



PRAKTIJKONDERZOEK
VEEHOUDERIJ

Proefverslag P1.255

Resultaten praktijkproef Diergeveiligheidsindex

Results of a field study to evaluate the Animal Safety Index

ir. M.F. Mul

ir. M.H. Bokma-Bakker

Januari 2001

Voorwoord

De Nederlandse varkenshouderij produceert op efficiënte wijze hoogwaardige producten. Om in de toekomst te kunnen blijven produceren zal echter steeds nadrukkelijker rekening moeten worden gehouden met maatschappelijke eisen op het gebied van onder meer dierenwelzijn, diergezondheid en productveiligheid (license to produce). Daarnaast is transparantie in het productieproces een belangrijk item.

De Stichting tot Bevordering van de Diergezondheid van het Nederlandse Varken (SDV), (inmiddels opgegaan in de Stichting Kolomsamenwerking Varkensvlees SKOVAR), stelt belang in een goede toekomst van de Nederlandse varkenshouderij. Gezonde dieren die onder goede omstandigheden en milieuvriendelijk worden gehouden, financieel perspectief en maatschappelijke acceptatie zijn daarbij kernbegrippen. Vanuit die invalshoek is de Diergezondheidsindex ontwikkeld. De Diergezondheidsindex (DVI) heeft tot doel om de risico's op insleep en verspreiding van besmettelijke ziekten versneld weg te nemen en het gezondheids- en welzijnsniveau van de bedrijven versneld te verbeteren. Voorlopers worden gestimuleerd om (sneller) door te groeien naar hogere niveaus van diergezondheid en dierenwelzijn, waardoor uiteindelijk sectorbreed het niveau verbetert.

De Diergezondheidsindex is in opdracht van de directeur SDV (drs. J.J.M. Voermans) door het Praktijkonderzoek Veehouderij breed in de praktijk uitgetest. Vele varkenshouders, dierenartsenpraktijken en bedrijfsvoorlichters hebben eraan meegewerkt. Tijdens de praktijktest is de Diergezondheidsindex inhoudelijk verder ontwikkeld. Het rapport geeft inzicht in de haalbaarheid voor de bedrijven en doet aanbevelingen voor introductie van onder andere de hogere niveaus van de Diergezondheidsindex in de praktijk.

De Diergezondheidsindex kan een belangrijke bijdrage leveren aan een planmatig gezondheids- en welzijnsmanagement en aan het produceren volgens maatschappelijke randvoorwaarden. Medio 2000 is het basisniveau (DVI-1) van de Diergezondheidsindex geïntegreerd met het basiscertificaat 'Kolomcertificering'. De wijze van koppeling van de hogere DVI-niveaus wordt op dit moment nader bestudeerd. Ik spreek de hoop en de verwachting uit dat het instrument Diergezondheidsindex zal bijdragen aan een toekomstgerichte ontwikkeling van de varkenssector.

Langs deze weg wil ik graag eenieder die heeft bijgedragen aan de uitvoering van het onderzoek bedanken. Zeker voor de varkenshouder en zijn dierenarts is het niet altijd een eenvoudige klus geweest.

Dr. ir. J.W.G.M. Swinkels,
Divisiehoofd Varkens

Samenvatting

De Diergeveiligheidsindex is ontwikkeld met het doel om op het primaire bedrijf de risico's op insleep en verspreiding van dierziekten versneld terug te dringen en het gezondheids- en welzijnsniveau versneld te verbeteren. De Diergeveiligheidsindex (DVI) is een meetinstrument voor varkensbedrijven waarmee met behulp van checklists inzicht wordt verkregen in de aandachtsvelden contactstructuur, diergeveiligheid en dierenwelzijn. Ieder aandachtsveld is onderverdeeld in drie niveaus van oplopende zwaarte (DVI-1-, DVI-2- en DVI-3-niveau). Het DVI-niveau 1 omvat twee typen voorschriften: de basisvoorwaarden waartoe onder andere de wetgeving behoort en DVI-1-voorschriften.

Onderzoeksmethode

Er is van medio 1999 tot medio 2000 een praktijkproef uitgevoerd met als doel een indruk te krijgen van 1) de haalbaarheid van de verschillende DVI-niveaus bij aanvang van de proef, 2) de mogelijkheden om met behulp van de Diergeveiligheidsindex binnen een proefperiode van circa een jaar door te groeien naar hogere niveaus van diergeveiligheid en dierenwelzijn en 3) de praktische uitvoerbaarheid daarvan. Een veertigtal dierenartsen heeft met behulp van de DVI gedurende een periode van een jaar 133 varkenshouderijbedrijven gevolgd. Tijdens dit jaar is op de bedrijven drie keer een meting uitgevoerd: metingen 1 en 2 met hetzelfde prototype en meting 3 met een inhoudelijk enigszins aangepast prototype. Bij de tweede meting is gebruik gemaakt van een verkorte versie van het prototype van de eerste meting. Elk prototype bestond uit drie checklists (per aandachtsveld een checklist): checklist Contactstructuur, checklist Interne Gezondheidszorg en de checklist Dierenwelzijn. Deze checklists werden begeleid door een werkinstructie, toelichtingen en bijlagen. De verschillende geretourneerde formulieren gaven een indruk van de haalbaarheid van de voorschriften en de gebruikersvriendelijkheid ervan (benodigde hoeveelheid tijd et cetera). Halverwege de proefperiode zijn studiegroepen opgericht om ervaringen uit te wisselen, problemen ten aanzien van de bedrijfsaanpassingen als gevolg van de DVI te bespreken, knelpunten boven water te krijgen en achtergrondinformatie te verschaffen.

Via een afsluitende enquête is een indruk verkregen van de meerwaarde van DVI als 1) een instrument om door te groeien naar een hogere gezondheidsstatus of hoger niveau van dierenwelzijn en 2) een managementinstrument. Daarnaast is gevraagd naar de verrichte inspanningen, de wens van de deelnemers ook na de proef gebruik te willen maken van de Diergeveiligheidsindex en naar de samenwerking tussen de begeleiders en varkenshouders.

Resultaten

Tijdens de eerste meting retourneerden 133 bedrijven de checklists. Vijf bedrijven van deze 133 voldeden aan alle basisvoorwaarden. Eén bedrijf voldeed ook aan alle andere DVI-1-voorwaarden. Toch bleek een behoorlijk deel van het pakket aan voorschriften te worden gerealiseerd. De bedrijven voldeden gemiddeld aan circa 75% van de DVI-1-voorschriften en aan circa 50% van de voorschriften van DVI-2 en DVI-3. Tijdens de tweede meting bedroeg het aantal bedrijven dat checklists retourneerde 85. Zeven bedrijven voldeden tijdens deze tweede meting aan alle basisvoorwaarden. Geen enkel bedrijf voldeed aan alle basisvoorwaarden en aan alle DVI-1-voorschriften. Het percentage gemiddeld gerealiseerde voorschriften was toegenomen: tijdens de tweede meting realiseerden de bedrijven circa 85% van de basisvoorwaarden, 80% van alle DVI-1-voorschriften, 60% van de DVI-2-voorschriften en 50% van de DVI-3-voorschriften. Tijdens de derde meting is gebruik gemaakt van een gewijzigd prototype. Een aantal voorschriften zijn in dit prototype gewijzigd, toegevoegd of vervallen. Tien van de 63 bedrijven voldeden met dit prototype op het tijdstip van de derde meting aan de basisvoorwaarden. Eén bedrijf voldeed aan alle basisvoorwaarden en aan alle andere DVI-1-voorschriften. Het percentage voorschriften waaraan een bedrijf gemiddeld voldeed was in het bijzonder op DVI-2-niveau gestegen: circa 65% van de voorschriften waren gerealiseerd.

Het doorgroeien naar een hoger niveau werd tijdens de eerste meting vooral belemmerd door het ontbreken van protocollen, de afwezigheid of adequate inrichting van een spoelplaats, het ontbreken van een Diergeveiligheidsregistratie (DGR), het niet meedoen aan een schurft-eradicatieprogramma en de afwezigheid van scheiding tussen het schone bedrijfsgedeelte en de transportweg. Met behulp van de enquête aan het eind van de proefperiode maakten de deelnemers kenbaar dat onder andere het ontbreken van een scheiding tussen de schone- en transportweg, financiële middelen en tekortkomingen ten aanzien van het Varkensbesluit blokkades vormden om een niveau hoger te komen.

Ten aanzien van de voorschriften van het Varkensbesluit '98 kan voorzichtig opgemaakt worden dat de bedrijven die deze aankruislijst retourneerden vooral moeite hadden met de volgende eisen: het vormen van groepen gebruiksvarkens uit één groep gespeende varkens, het gedeelte dichte vloer van tenminste 1,3 m² per gelt of zeug, het gierdoorlatend oppervlak en het verstrekken van stro en strooisel aan beren en zeugen met biggen. De varkenshouders hadden minder moeite met eisen ten aanzien van de hoeveelheid beschikbare lux, verbod op aanbinden van de zeugen en gelten en het minimum aan beschikbare oppervlakte per toom biggen. Het percentage bedrijven dat voldeed aan het Varkensbesluit is tijdens de proefperiode toegenomen van 62% (n = 133) naar 72% (n = 63). Het afgenomen aantal bedrijven kan dit percentage echter hebben beïnvloed.

De benodigde hoeveelheid tijd voor het invullen van de checklist was vooral tijdens de eerste meting fors (drie tot vier uur). Het invullen van de tweede checklist kostte de dierenarts, varkenshouder en voorlichter gemiddeld 1,5 uur. Ervaringen met het systeem en de ingekorte versie van het eerste prototype hebben mogelijk bijgedragen aan deze verbetering. Ook het invullen van de checklists tijdens de derde meting (testen van het aangepaste prototype) nam gemiddeld circa 1,5 uur in beslag.

Opmerkingen van de varkenshouders en begeleiders ten aanzien van de lay-out en voorschriften hadden tijdens de eerste meting vooral betrekking op de omvang van de checklists en de onduidelijkheden omtrent voorschriften. Minder omvangrijke checklists en meer op de verschillende bedrijfstypen toegespitste checklists kunnen bijdragen aan een toename van deelnemende varkenshouders. Naar aanleiding van de ervaringen van de deelnemers en de studiegroepbijeenkomsten is het eerste prototype verder ontwikkeld tot het tweede prototype. Deze verbeterde checklist droeg volgens de deelnemende varkenshouders bij aan de motivatie en bereidwilligheid tot deelname. Een uitgebreidere handleiding bij dit prototype werd als wenselijk ervaren.

Enquête

Uit de afsluitende enquête, waaraan 42 bedrijven deelnamen, bleek dat er door de DVI in het algemeen meer inzicht was verkregen in de knelpunten en oplossingen ten aanzien van diergezondheid en dierenwelzijn.

Ruim meer dan de helft van de dierenartsen en voorlichters gaf aan bij de bedrijfsbegeleiding gebruik te maken van de Dierveiligheidsindex.

De Dierveiligheidsindex heeft ook bij meer dan de helft van de varkenshouders aanleiding gegeven tot aanpassingen op het bedrijf. Op 42% van de bedrijven droeg de Dierveiligheidsindex min of meer bij aan een versnelde invoer van relevante welzijnswetgeving.

De meeste varkenshouders, voorlichters en dierenartsen die het enquêteformulier retourneerden gaven aan in de toekomst gebruik te willen maken van de Dierveiligheidsindex mits dit niet teveel tijd kost, het praktisch en financieel uitvoerbaar is en er een goed controleapparaat aanwezig is met de daarbij behorende sancties.

Aanbevelingen fasering

Wanneer bedrijven direct aan alle voorschriften van een DVI-niveau moeten voldoen wordt het haalbaarheidstraject, zoals dat is aangegeven bij de doelstellingen van de Dierveiligheidsindex (Bokma-Bakker en Vesseur, 1999) niet gerealiseerd. Door fasering aan te brengen in het traject wordt de haalbaarheid vergroot. In schema 1 wordt een fasering voorgesteld, waarin is aangegeven aan welk percentage van de voorschriften een bedrijf moet voldoen om (tijdelijk) in een bepaald DVI-niveau te kunnen worden geclassificeerd. In dit voorstel dient een bedrijf met de DVI-3-status uiterlijk zes jaar na aanmelding aan alle voorwaarden van de Dierveiligheidsindex te voldoen.

Schema 1 Voorstel fasering in verband met haalbaarheid Diergezondheidsindex

Niveau Diergezondheids- index	% gerealiseerde voorschriften																	
	bij start DVI (jaar n)			jaar n+1			jaar n+2			jaar n+3			jaar n+4			jaar n+5		
	CS ¹	IG ²	DW ³	CS	IG	DW	CS	IG	DW	CS	IG	DW	CS	IG	DW	CS	IG	DW
DVI-1	70	70	70	90	90	90	100	100	100									
DVI-2							75	75	75	100	100	100						
DVI-3													80	80	80	100	100	100
DVI-4																		

¹Contactstructuur, ²Interne Gezondheidszorg, ³Dierwelzijn

Aanbevelingen en positionering Diergezondheidsindex

De Diergezondheidsindex niveau 1 is sinds juni 2000 volledig geïntegreerd met de inhoud van Kolomcertificering. De hogere DVI-niveaus zullen in een later stadium worden gekoppeld aan dit zogenaamde Skovar-certificaat. Om varkenshouders te stimuleren over te gaan tot certificering is de aanwezigheid van prikkels als efficiëntere bedrijfsvoering, lagere controledruk en financiële prikkels een vereiste.

Naast het huidige Skovar-certificaat is er ter bevordering van de diergezondheid, het verminderen van de milieubelasting en het verbeteren van het dierenwelzijn door het Ministerie van LNV het zogenaamde SDL-certificaat ontwikkeld (Stimulans Duurzame Landbouw). De basis van beide certificaten is identiek en integratie van beide systemen is dan ook noodzakelijk. Door beide certificaten onder te brengen bij één onafhankelijke rechtspersoon die samen met belanghebbenden het certificatieschema en de stimulatieregeling vaststelt, ontstaat er een certificaat dat de goedkeuring draagt van alle belanghebbenden.

Summary

The Animal Safety Index was developed for a faster reduction in risks of introduction and spread of infectious swine diseases and for a faster increase in the level of animal health and welfare. The Animal Safety Index (ASI) is a measurement tool for pig farms by which, by means of checklists, one gets a better insight into three areas on pig farms: Contact structure, Internal animal health care and Animal welfare. Each area is divided into three levels of increasing importance (level ASI-1, ASI-2 en ASI-3). The ASI-1 level consists of two types of requirements: the basic requirements, which encompasses existing legislation, and the ASI-1 requirements.

Research method

From mid-1999 until mid-2000 an experiment was carried out to get an impression of 1) the feasibility of the different ASI-levels at the beginning of the study, 2) the possibility of reaching higher levels of animal health and welfare as a result of working one year with the ASI and 3) the practical feasibility of the ASI. About forty veterinarians followed 133 pig farmers during a one-year period by means of the ASI. During this year the farms were screened three times: measurements 1 and 2 with the same prototype of ASI and measurement 3 with a slightly adjusted prototype. With measurement 2 a condensed version of the prototype of measurement 1 was used. Each prototype comprised three checklists (one checklist per area): one for Contact structure, one for Internal animal health care and one for Animal welfare. The checklists also included a working instruction, an explanation and appendices. The different forms that were returned gave an impression of the feasibility of the requirements and the user-friendliness (required amount of time et cetera). Halfway the experimental period study groups were started to exchange experiences, discuss problems of farm adaptations due to the ASI, to recognise the bottlenecks and to give some background information.

By means of a final questionnaire an impression was gained from the surplus value of the ASI as 1) a tool to reach a higher level of animal health or animal welfare and 2) as a management tool. This questionnaire also asked for the efforts made during the study, whether the participants would also want to use the ASI after the study period and how the co-operation was between agricultural advisers and pig farmers.

Results

During the first measurement 133 farms returned their checklists, five of which met all the basic requirements. One farm also met all the other requirements of the ASI-1 level. A considerable part of the requirements were fulfilled, however. On average, the farms met about 75% of the requirements of ASI-1 level and about 50% of the requirements of ASI levels 2 and 3. During the second measurement 85 farms returned their checklists. During this measurement seven farms met all the requirements of the basic level. None of the farms met all the basic and ASI level 1 requirements. The percentage of requirements fulfilled on average had increased: during the second measurement the farms fulfilled about 85% of the requirements of the basic level, 80% of all the requirements of ASI level 1, 60% of ASI level 2 and 50% of ASI level 3. For the third measurement the prototype which was used during the first and second measurements had been adapted. Some requirements had been changed, added or omitted. With this prototype, ten of the 63 farms met all the requirements of the basic ASI level. One farm fulfilled all the requirements of the ASI 1 level. The percentage of requirements a farm fulfilled on average had risen especially at ASI 2 level: about 65% of the requirements were fulfilled.

During the first measurement reaching higher levels of the ASI was mainly hampered by the lack of protocols, or an inadequate vehicle cleaning and disinfecting place, the lack of an animal health registration system and the lack of separated clean and transport routes on farms. By means of a questionnaire at the end of the study period, participants indicated that the obstacles to reach higher ASI levels were: the lack of a strict separation of the clean and transport routes, the financial situation and some shortcomings as to the requirements of the Pig Regulations.

With regard to the requirements of the Pig Regulations 1998 it might be concluded that part of the farms which returned the checklist of the Pig Regulations did not succeed in fulfilling the following requirements: to form groups of pigs from one group of weaners, to have a laying area of at least 1,3 m² per gilt or sow and to supply straw and litter to boars and sows with piglets. The available amount of lux, ban of tethers and the minimum available area per litter of piglets did not prove to be bottlenecks to fulfil the Pig Regulations. The percentage of farms that fulfilled the Pig Regulations increased during the test period from 62% (n = 133) to 72% (n = 63). This might have been affected by the decline in the number of participating farms.

Completing the checklist needed considerably much time (3-4 hours) especially during the first measurement. It took the veterinarians, pig farmers and advisers on average 1.5 hour to fill in the checklist during the second measurement. This improvement had possibly to do with being familiar with the system and the condensed protocol. To fill in the checklist during the third measurement also took about 1.5 hour on average.

During the first measurement comments on layout and requirements from pig farmers and advisers mainly concerned the length of the checklists and unclearly expressed requirements. Less sizeable checklists and those focussing on different types of pig farms might contribute to an increase in participating pig farmers. As a result of the participants' experience and the study groups the first prototype developed into an adapted version. According to the participating farmers, the adapted version contributed to more motivation and willingness to participate. A more elaborate manual for this prototype was recommended.

Questionnaire

Forty-two participating farms which returned the final questionnaire indicated that there was a more clear understanding of the bottlenecks and solutions of animal health and welfare thanks to the ASI. More than half the veterinarians and advisers indicated they use the ASI when visiting the farm.

Also more than 50% of the farmers who returned the questionnaire indicated that the ASI had led to adjustments on the farm. The ASI led to a faster implementation of new welfare legislation on 42% of the farms.

Most of the pig farmers, advisers and veterinarians who returned the questionnaire indicated that they would use the ASI in the future providing it does not take much time, does not cost too much, when practically and financially feasible and providing there is a good supervising system with corresponding sanctions.

Recommendation of phasing

When farms have to meet all the requirements of an ASI level immediately, the feasibility of the feasibility scheme as shown by Bokma-Bakker and Vesseur (1999) will not be realised. In scheme 1 a phasing is suggested with percentages of fulfilled requirements when farms want to be classified (temporarily) in a certain ASI level. In this proposal a farm with ASI level 3 should meet all the requirement of the ASI six years after entry at the latest.

Scheme 1 Proposal phasing ASI

Level ASI	% Fulfilled requirements																	
	at start ASI (year n)			year n+1			year n+2			year n+3			year n+4			year n+5		
	CS ¹	IC ²	AW ³	CS	IC	AW	CS	IC	AW	CS	IC	AW	CS	IC	AW	CS	IC	AW
ASI-1	70	70	70	90	90	90	100	100	100									
ASI-2							75	75	75	100	100	100						
ASI-3													80	80	80	100	100	100
ASI-4																		

¹Contact structure, ²Internal animal health care, ³Animal welfare

Recommendations and position ASI

Since June 2000 ASI level 1 has been fully integrated with the contents of the project Column certification. Higher ASI levels will later be linked with this so-called Skovar-certificate. To stimulate pig farmers to certify their farms incentives such as more efficient farm management, less inspections and financial rewards are necessary.

The Ministry of Agriculture, Nature Management and Fisheries developed the so-called SSA (Stimulant Sustainable Agriculture) which also aims to improve animal health, minimise the impact on the environment and improve animal welfare. The bases of both certificates are identical. Integration of both systems is necessary and strongly advised.

Inhoudsopgave

Voorwoord

Samenvatting

Summary

1	Inleiding	1
2	Materiaal en methode	2
2.1	Diergeveiligheidsindex	2
2.1.1	Propilot	3
2.1.2	Puntensysteem	3
2.1.3	Prototypen praktijkproef	4
2.1.3.1	Prototype 3-99	4
2.1.3.2	Prototype 4-00	4
2.1.4	Puntenlijst Bedrijfsstructuur, samenwerking en logistiek	5
2.1.5	Turflijsten welzijn	5
2.1.6	Varkensbesluit '98 en Bijlage Varkensbesluit	5
2.1.7	Tijdsregistratie	5
2.1.8	Opmerkingenformulier	5
2.2	Deelnemende bedrijven	5
2.3	Studiegroepen	6
2.4	Afsluitende enquête	7
2.5	Gegevensverwerking en analyse	7
3	Resultaten	8
3.1	Checklists	8
3.2	Resultaten voorschriften	8
3.2.1	Resultaten checklists eerste meeting	8
3.2.2	Resultaten checklists tweede meeting	11
3.2.3	Resultaten checklists derde meeting	14
3.3	Resultaten bedrijf	17
3.3.1	Eerste meeting	17
3.3.2	Tweede meeting	18
3.3.3	Derde meeting	18
3.4	Resultaten percentage voorschriften	19
3.5	Welzijnsturflijsten	20
3.6	Varkensbesluit '98 en Bijlage Varkensbesluit	20
3.7	Blokkades	21
3.8	Tijdsregistratie	21
3.9	Afsluitende enquête	22
4	Discussie en conclusies	23
4.1	Deelnemende bedrijven	23
4.2	Invullen checklists	23
4.3	Resultaten	23
4.3.1	Contactstructuur	24
4.3.2	Interne gezondheidszorg	25
4.3.3	Dierwelzijn	25
4.4	Tijdsregistratie	26
4.5	Meerwaarde Diergeveiligheidsindex	26

5	Aanbevelingen	27
5.1	Aanbevelingen voor aanpassingen prototype	27
5.2	Aanbevelingen voor haalbaarheid Diergeveiligheidsindex	27
5.3	Aanbevelingen voor de introductie in de praktijk	28
5.3.1	Positionering Diergeveiligheidsindex	28
5.3.2	Prikkels	29
5.4	Automatisering	30
	Literatuur	31
	Bijlagen	32
Bijlage 1a	Gedeeltelijke weergave prototype 3-99	32
Bijlage 1b	Gedeeltelijke weergave verkorte versie prototype 3-99	40
Bijlage 2	Prototype 4-00	43
Bijlage 3a	Tabel 3.1: Resultaten van de metingen gedurende de proefperiode met betrekking tot de voorschriften van het aandachtsveld Contactstructuur	63
Bijlage 3b	Tabel 3.2: Resultaten van de metingen gedurende de proefperiode met betrekking tot de voorschriften van het aandachtsveld Interne gezondheidszorg	67
Bijlage 3c	Tabel 3.3: Resultaten van de metingen gedurende de proefperiode met betrekking tot de voorschriften van het aandachtsveld Dierwelzijn	69
Bijlage 4a	Tabel 4.1: Resultaten met betrekking tot de voorschriften van het aandachtsveld Contactstructuur van 85 bedrijven tijdens de eerste en tweede meting	72
Bijlage 4b	Tabel 4.2: Resultaten met betrekking tot de voorschriften van het aandachtsveld Interne gezondheidszorg van 85 bedrijven tijdens de eerste en tweede meting	76
Bijlage 4c	Tabel 4.3: Resultaten met betrekking tot de voorschriften van het aandachtsveld Dierwelzijn van 85 bedrijven tijdens de eerste en tweede meting	78
Bijlage 5	Puntenlijst Bedrijfsstructuur, samenwerking en logistiek (CS)	80
Bijlage 6	Tabel 6.1: Percentage bedrijven dat voldoet aan de eisen van het Varkensbesluit '98 en Bijlage Varkensbesluit '98 volgens de laatst geretourneerde aankruislijst	82
Bijlage 7a	Enquêteresultaten varkenshouders	91
Bijlage 7b	Enquêteresultaten dierenartsen	96
Bijlage 7c	Enquêteresultaten voorlichters	98
	Reeds eerder verschenen proefverslagen	100

1 Inleiding

De Diergezondheidsindex is ontwikkeld met het doel om op het primaire varkenshouderijbedrijf de risico's op insleep en verspreiding van dierziekten versneld terug te dringen en het gezondheids- en welzijnsniveau versneld te verbeteren (Bokma-Bakker en Vesseur, 1999). De Diergezondheidsindex is geïnitieerd door de Stichting tot bevordering van de Diergezondheid van het Nederlandse Varken (SDV). De stichting is opgericht in 1997 op initiatief van de Nationale Coöperatieve Raad voor Land- en Tuinbouw (NCR) en de Dierenartsencoöperatie AUV. SDV streeft naar het versneld bevorderen van diergezondheid en dierenwelzijn in diverse varkensproductiesystemen in Nederland, passend bij de maatschappelijke opvattingen.

De Diergezondheidsindex (DVI) is een meetinstrument voor varkenshouderijbedrijven waarmee met behulp van checklists inzicht wordt verkregen in de bedrijfssituatie ten aanzien van de aandachtsvelden contactstructuur, diergezondheid en dierenwelzijn. Ieder aandachtsveld is onderverdeeld in drie niveaus met voorschriften van oplopende zwaarte. DVI-1 vormt het basisniveau. Een aantal basisvoorwaarden, onder andere op het gebied van wetgeving, behoren tot dit DVI-niveau. Een vierde niveau is op dit moment voorbehouden aan het bedrijf van de toekomst. Deze opzet heeft tot doel voorlopers te stimuleren om sneller door te groeien naar hogere niveaus van diergezondheid en dierenwelzijn, om uiteindelijk op dit gebied sectorbreed een hoger niveau te behalen.

In opdracht van SDV zijn doelstellingen en inrichting van de DVI door het Praktijkonderzoek Varkenshouderij vastgelegd, waarbij is voortgebouwd op een prototype dat onder regie van SDV al eerder door diverse werkgroepen was opgesteld (Bokma-Bakker en Vesseur, 1999).

De in dit verslag beschreven praktijkproef met het ontwikkelde prototype had als doel om inzicht te geven in:

- de haalbaarheid van de verschillende DVI-niveaus
- de waarde van de DVI als instrument om door te groeien naar hogere niveaus
- de praktische uitvoerbaarheid van de DVI

In hoofdstuk 2, 'Materiaal en Methode', wordt ingegaan op de Diergezondheidsindex, de inhoud en de uitwerking daarvan. Ook komt in dat hoofdstuk aan de orde hoe het verloop van de proef was en hoe de benodigde gegevens zijn verzameld en verwerkt. De resultaten van de praktijkproef worden beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 'Discussie en Conclusies' worden de resultaten bediscussieerd en worden daaraan enkele conclusies verbonden. In hoofdstuk 5 worden aanbevelingen gedaan ten aanzien van onder andere aanpassingen van het prototype en introductie in de praktijk.

2 Materiaal en methode

2.1 Diergeveiligheidsindex

Binnen de DVI wordt er onderscheid gemaakt in drie *aandachtsvelden*: Contactstructuur, Interne Gezondheidszorg en Dierwelzijn. Elk aandachtsveld heeft een eigen checklist. Elke checklist bevat voorschriften die qua zwaarte onderverdeeld zijn in drie *niveaus*; DVI-1-niveau, DVI-2-niveau en DVI-3-niveau. DVI-1 vormt het basisniveau. Een aantal basisvoorwaarden, onder andere op het gebied van wetgeving, behoren tot dit DVI-niveau.

De checklist Contactstructuur (CS) heeft tot doel om de risico's van ziekte-insleep en verspreiding respectievelijk binnen en tussen de bedrijven zoveel mogelijk te beperken. De checklist is opgebouwd uit twee onderdelen: I. "Voorzieningen: bedrijfsopzet en inrichting" en II. "Plannen, contracten en protocollen". Het eerste onderdeel bevat voorschriften met betrekking tot de 'hardware' op het bedrijf (stallen, inrichting, voorzieningen). Het tweede onderdeel bestaat onder andere uit voorschriften voor het gebruik van protocollen, R&O (reinen en ontsmetten) plannen, afzetrelaties en voorschriften die betrekking hebben op het management in de stal. De voorschriften zijn binnen de twee onderdelen gecategoriseerd naar de onderwerpen:

- A. afscherming bedrijf
- B. toegang bezoekers
- C. aan- en afvoer dieren
- D. aan- en afvoer voer
- E. aan- en afvoer materialen
- F. afvoer mest
- G. afvoer destructiemateriaal
- H. ongediertewering en -bestrijding
- I. bedrijfsstructuur, samenwerking en logistiek.

Wetgeving ten aanzien van onder andere hygiëne, aan- en afvoer van dieren, materialen, mest en voer wordt beschouwd als vertrekpunt waarop wordt voortgebouwd. De voorschriften behorende bij de hogere niveaus gaan verder dan de wetgeving. Tot DVI-2- en DVI-3-niveau behoort de puntenlijst "Bedrijfsstructuur, samenwerking en logistiek", waarmee ontwikkelingen gestimuleerd worden als korte transportafstanden, gesloten bedrijven en nauwere samenwerking tussen bedrijven.

In de checklist Interne Gezondheidszorg (IG) worden eisen gesteld aan de vrijstatus van meerdere ziekten, wordt er gestreefd naar een verantwoord diergeneesmiddelengebruik en wordt een planmatige aanpak van het gezondheidsmanagement verwacht. De checklist 'Interne Gezondheidszorg' is onderverdeeld in:

- I. Gezondheidsmanagement (met de onderwerpen planmatige aanpak, diergeneesmiddelen, diergeneesmiddelengebruik en klimaat).
- II. Gezondheidsstatus
- III. Begeleiding en scholing

Tot DVI-1-niveau behoren voorschriften waarin gevraagd wordt om een IKB-erkenning, aanwezigheid van een ziekenboek, weglaten van antibiotica in het voer voor vleesvarkens, certificatie Aujeszkyvrij en deelname aan het vrijwaringsprogramma schurft. In de hogere niveaus wordt onder andere gevraagd om een curatief en preventief behandelplan, stimulering van gebruik van DGR (Diergezondheidsregistratie), het uitvoeren van een klimaatsmeting, weglaten van antibiotica in voer en drinkwater en gecertificeerd vrij zijn van AR en schurft.

De voorwaarden in de checklist Dierwelzijn (DW) dragen zorg voor het versneld terugbrengen van de mogelijke welzijnsaantasting binnen de bestaande systemen. Daarnaast stimuleren de voorschriften om meer tegemoet te komen aan het adaptatievermogen van de varkens aan de bedrijfssystemen of onderdelen daarvan.

De checklist 'Dierwelzijn' bestaat uit vier onderdelen:

- I. Huisvesting
- II. Verzorging (met de onderdelen A. Algemeen, B. Drinkwater/voeding, C. (Be)handelingen, D. Groepsvorming en E. Controle)
- III. Welzijnsindicatoren (met de onderdelen A. Ziekte-incidentie, B. Sterfte en C. Afwijkend gedrag)
- IV. Begeleiding en scholing

Met name de eisen van het Varkensbesluit '98 en het Ingrepenbesluit zijn opgenomen als basisvoorwaarden. Daarnaast behoren aanvullende voorschriften op het gebied van huisvesting en verzorging ook tot de checklist Dierwelzijn. Een aantal voorschriften van de checklist Dierwelzijn geeft aanleiding tot directe beoordeling van het welzijn met behulp van waarnemingslijsten.

2.1.1 Propilot

Voor het opstarten van de in dit verslag weergegeven praktijkproef heeft het Praktijkonderzoek Varkenshouderij in opdracht van SDV op kleine schaal (elf bedrijven) prototype 10-98 uitgetest (Somers en Bokma-Bakker, 1998). Uit deze proef bleek dat de voorschriften per DVI-niveau onvoldoende haalbaar waren. Het feit dat aan alle voorschriften moest worden voldaan vormde een belangrijke belemmering voor het behalen van een DVI-niveau. Er werd een puntensysteem geadviseerd waarmee deelnemende bedrijven gedurende een overgangperiode een bepaalde DVI-status kunnen behalen en gericht verder kunnen werken aan het voldoen aan alle eisen voor het betreffende DVI-niveau. De uitwerking van het puntensysteem wordt in de hierna volgende paragraaf verduidelijkt. Daarnaast bleek het gewenst om checklists op te stellen voor de verschillende bedrijfstypen. Een aantal voorschriften werd qua DVI-niveau gewijzigd. Ook de interpretatie van een aantal voorschriften moest eenduidiger worden verwoord. Door deze aanpassingen is het prototype, dat is uitgetest in de grote praktijkproef, verbeterd qua haalbaarheid en bruikbaarheid.

2.1.2 Puntensysteem

De DVI dient zo te zijn ingericht dat het realisatietraject, zoals is weergegeven in het rapport "Doelstellingen, inrichting en fasering van de Dierveiligheidsindex" (Bokma-Bakker en Vesseur, 1999), haalbaar is. In schema 2 is het beoogde realisatietraject weergegeven.

Schema 2 Haalbaarheidstraject Dierveiligheidsindex

Niveau Dierveiligheidsindex	% bedrijven dat kan voldoen			
	bij start DVI	over 5 jaar	over 10 jaar	over 15 jaar
DVI-1	80%	100%	-	-
DVI-2	25%	80%	100%	
DVI-3	10%	50%	80%	100%
DVI-4	-	-	25%	80%

Om het toewerken naar bepaalde DVI-niveaus tijdens een overgangperiode te stimuleren en de haalbaarheid van het realisatietraject te vergroten, is er een puntensysteem geïntroduceerd. Met voorschriften anders dan de basisvoorwaarden konden punten worden verdiend: DVI-1-voorschriften (behalve basisvoorwaarden) zijn 1 punt waard, DVI-2-voorschriften zijn 2 punten waard en DVI-3-voorschriften zijn 3 punten waard. Het idee hierbij was dat bedrijven tijdens de zogenaamde overgangperiodes nog niet aan alle voorschriften van DVI-1 hoefden te voldoen om toch het DVI-1-niveau te behalen. Er werd gedacht aan een overgangperiode van één jaar waarin niet gehaalde DVI-1-voorwaarden gecompenseerd konden worden met het behalen van extra punten. Voor de DVI-niveaus 2 en 3 is in eerste instantie gedacht aan overgangperiodes van respectievelijk twee en drie jaar. Na de eerste meting is vanwege de complexiteit dit puntensysteem verlaten en zijn de bedrijven beoordeeld op basis van het behaalde percentage voorschriften.

2.1.3 Prototypen praktijkproef

Gedurende de grote praktijkproef zijn achtereenvolgens twee prototypen, te weten prototype 3-99 en prototype 4-00, getest op varkenshouderijbedrijven op onder andere functionaliteit en hanteerbaarheid. De deelnemende varkenshouderijbedrijven werd in april 1999 (prototype 3-99), december 1999 (prototype 3-99 verkorte versie) en mei 2000 (prototype 4-00) verzocht de toegestuurde checklists en de bijgevoegde formulieren ingevuld te retourneren.

2.1.3.1 Prototype 3-99

Prototype 3 van april 1999 (prototype 3-99) omvatte naast de drie checklists de werkinstructie van de praktijkproef en de invullijst 'conclusie ten aanzien van de DVI-checklists', waarmee berekend kon worden welk niveau het bedrijf behaald heeft. Tot de bijlagen van het prototype behoorden de protocollen, een voorbeeld van een bezoekersregister, adviezen voor stalklimaat, toelichting op de systematische aanpak van de gezondheidsplanner, een aankruislijst voor het Varkensbesluit '98 inclusief bijlage van het Varkensbesluit, een checklist Ingrepenbesluit, de voorlopige lijst ruwvoerverstrekking, de turflijsten welzijn en de toelichting hierop. Het prototype 3-99 toonde de DVI-voorschriften op de rechterpagina. Daarbij was aangegeven of er bij een bepaald voorschrift een toelichting hoorde en hoeveel punten het voorschrift opleverde. Daarnaast was er een kolom waarop de varkenshouder diende aan te geven of er al dan niet aan het voorschrift was voldaan. Op de linkerpagina was de toelichting vermeld, evenals een actiepuntenlijst waarop aangegeven kon worden aan welke voorschriften men ging werken om alsnog aan het voorschrift te voldoen.

Omdat de benodigde hoeveelheid tijd tijdens de eerste meting door de varkenshouders, dierenartsen en voorlichters als een grote belasting werd ervaren, is er bij de tweede meting gebruik gemaakt van een verkort invulformulier, waarop desgewenst alleen de mutaties ten opzichte van de eerste meting hoefden te worden aangegeven. De voorschriften waren inhoudelijk ongewijzigd maar bij de tweede meting kort en bondig omschreven. Het was dan ook de bedoeling om prototype 3-99 ernaast te houden mochten er onduidelijkheden zijn omtrent de doelstelling van het voorschrift. Wanneer de ingevulde checklists van de eerste meting waren opgestuurd, kon men bij de tweede meting volstaan met het aangeven van de wijzigingen op het bedrijf ten opzichte van de eerste meting. Daarnaast kon men aangeven aan welke voorschriften qua realisatie nog werd gewerkt. Prototype 3-99 en de verkorte versie van prototype 3-99 zijn gedeeltelijk weergegeven in bijlage 1.

2.1.3.2 Prototype 4-00

Prototype 3-99 is aan de hand van opmerkingen en suggesties verder ontwikkeld tot prototype 4-00. De opmerkingen en suggesties waren tijdens de eerste of tweede meting door de gebruikers genoteerd of kenbaar gemaakt tijdens studiegroepbijeenkomsten. Een aantal voorschriften is gewijzigd om de vraagstelling meer helder te krijgen. Sommige voorschriften zijn in prototype 4-00 verwijderd of samengevoegd. Andere voorschriften zijn toegevoegd. De toegevoegde voorschriften zijn tijdens de derde meting in de checklists aangegeven door de bijbehorende code van het voorschrift te onderstrepen. Prototype 4-00 liet, naast de nog in te vullen aankruishokjes van de derde meting, tevens de resultaten zien van de eerste twee metingen. De toelichtingen waren zoveel mogelijk in de vraag verwerkt om te voorkomen dat de vraag verkeerd werd geïnterpreteerd. De toelichtingen die niet in de vraag verwerkt waren, zijn per aandachtsveld gebundeld. Een 'Hygiënecheck' was extra toegevoegd. Wanneer aan de eisen van de Hygiënecheck werd voldaan, dan voldeed de deelnemende varkenshouder aan een groot aantal wetgevingseisen. Door het opnemen van de in de praktijk reeds in gebruik zijnde Hygiënecheck is overlap met de DVI voorkomen. Het ernaast houden van prototype 3-99 en de toelichting daarvan was bij dit prototype niet meer nodig. Een weergave van prototype 4-00 is te vinden in bijlage 2.

2.1.4 Puntenlijst Bedrijfsstructuur, samenwerking en logistiek

De puntenlijst "Bedrijfsstructuur, samenwerking en logistiek" stimuleert ontwikkelingen als korte transportafstanden, gesloten bedrijven en nauwere samenwerking tussen bedrijven. De puntenlijst maakte onderdeel uit van prototype 3-99 en prototype 4-00. De puntenlijst in prototype 4-00 is een aangepaste versie van de puntenlijst in prototype 3-99.

Bij prototype 3-99 dienden de bedrijven voor deze puntenlijst te voldoen aan een minimum aantal eisen om de voorschriften op DVI-2- en DVI-3-niveau te behalen. De puntenlijst van prototype 4-00 had alleen betrekking op voorschriften van het derde DVI-niveau.

2.1.5 Turflijsten welzijn

Bij de checklists waren zogenaamde turflijsten gevoegd om een indruk te krijgen van de mate en ernst van het voorkomen van het oor- en staartbijten, beschadigingen door hokinventaris, kreupelheden, klingbijten en stereotiep gedrag op de varkenshouderijbedrijven. Door twee keer, met een tussenpoos van vier weken, het aantal dieren te scoren, kon bekeken worden of de beschadigingen en het afwijkend gedrag structureel waren. In een bijgevoegde appendix, behorende bij de checklists zijn richtlijnen gegeven voor het aanwijzen van beschadigend en afwijkend gedrag.

2.1.6 Varkensbesluit '98 en Bijlage Varkensbesluit

Binnen de checklist Dierwelzijn was het voldoen aan het Varkensbesluit '98 een basisvoorwaarde. Met behulp van de bijgevoegde aankruislijsten konden de deelnemers aangeven of aan het Varkensbesluit en de Bijlage van het Varkensbesluit was voldaan, met inachtneming van de daarbij geldende overgangstermijnen. Door de geretourneerde checklists is er een indruk verkregen van de eisen waaraan varkenshouders met de meeste moeite konden voldoen.

Om veranderingen te kunnen waarnemen ten aanzien van het voldoen aan eisen van het Varkensbesluit is gebruik gemaakt van de gegevens van bedrijven die de aankruislijst meer dan één keer retourneerden.

2.1.7 Tijdsregistratie

De deelnemende varkenshouders, dierenartsen en voorlichters werd tijdens iedere meting verzocht de hoeveelheid tijd nodig voor het invullen van de checklists te noteren op een daarvoor bestemd formulier. De gemiddelde hoeveelheid benodigde tijd gaf een indruk van de gebruikersvriendelijkheid.

2.1.8 Opmerkingenformulier

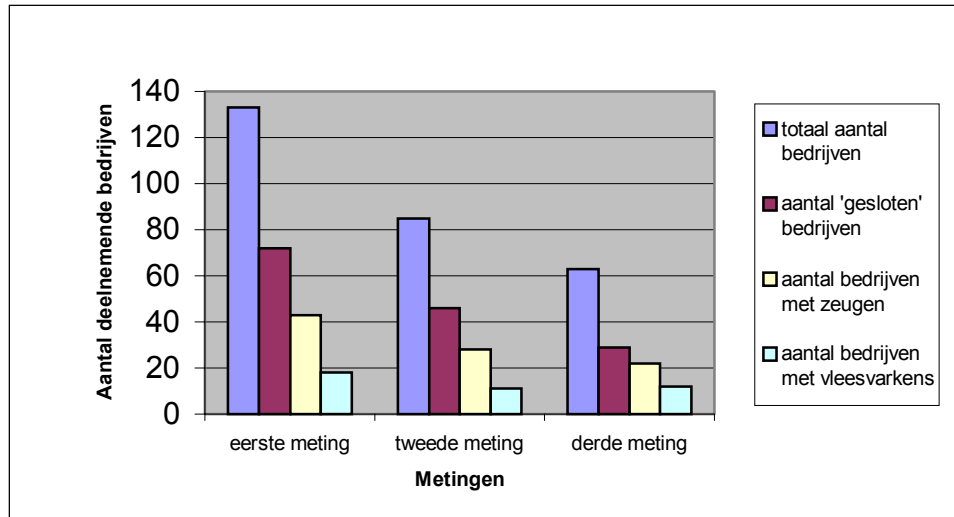
Bij iedere meting zijn opmerkingenformulieren bij de Diergeveiligheidsindex gevoegd om knelpunten en suggesties ten aanzien van de inhoud en lay-out boven tafel te krijgen. De aanpassing van prototype 3-99 naar prototype 4-00 is voor een belangrijk deel hierop gebaseerd.

2.2 Deelnemende bedrijven

Voor aanvang van de praktijkproef zijn dierenartsenpraktijken gericht benaderd door de SDV. De dierenartsen werd gevraagd om varkenshouders op te geven die aan de praktijkproef DVI mee wilden doen. Vervolgens hebben 42 dierenartsen zich opgegeven om 174 varkensbedrijven te begeleiden tijdens de proefperiode van de DVI. De deelnemende bedrijven bevonden zich voornamelijk in Noord-Brabant en in de Achterhoek.

De ingevulde checklists van de eerste meting (april 1999) werden door 133 bedrijven geretourneerd: 43 gespecialiseerde zeugenhouderijbedrijven (z), 18 vleesvarkenshouderijbedrijven (vv) en 72 bedrijven met zeugen en vleesvarkens (zv). 85 bedrijven (28 z, 11 vv en 46 zv) retourneerden de ingevulde checklists van de tweede meting. De checklists van de derde meting werden door 63 bedrijven (22 z, 12 vv en 29 zv) ingevuld geretourneerd. Het aantal deelnemende bedrijven is per meting weergegeven in grafiek 1.

Grafiek 1 Aantal deelnemende bedrijven per meting van de DVI-praktijkproef



Bij de derde meting is aan de varkenshouders gevraagd het aantal aanwezige varkens op te geven. Veertig bedrijven, waarvan 14 zeugenbedrijven, 10 vleesvarkensbedrijven en 16 gesloten bedrijven retourneerden het formulier ingevuld. Gemiddeld waren op de gespecialiseerde zeugenbedrijven 230 zeugen aanwezig. Op een gespecialiseerd vleesvarkensbedrijf waren gemiddeld 1.176 vleesvarkens aanwezig. Een gesloten bedrijf omvatte gemiddeld 223 zeugen en 963 vleesvarkens.

De checklists van de DVI zijn ingevuld door de begeleidende dierenartsen, samen met de varkenshouder en eventueel de voorlichter. De voorlichters waren merendeels afkomstig uit de mengvoederindustrie en werden door de varkenshouders gevraagd om hen tijdens de praktijkproef te begeleiden.

Op de checklists is aangegeven of aan een voorschrift werd voldaan. Het naleven van de voorschriften is niet fysiek gecontroleerd. De checklists waren zoveel mogelijk toegespitst op het type bedrijf en waren zo opgebouwd dat wel òf niet aan het voorschrift kon worden voldaan. Wanneer er niet altijd aan de voorwaarde voldaan werd, dan voldeed men niet aan de voorwaarde. Indien de vraag niet van toepassing was op het bedrijf, dan werd dit gezien als voldoen aan de voorwaarde.

Er is niet geanalyseerd op mogelijke tegenstrijdigheden in de antwoorden.

2.3 Studiegroepen

Deelnemende dierenartsen, varkenshouders en voorlichters zijn gevraagd om deel te nemen aan studiegroepen.

De studiegroepen waren regiogericht en werden voorgezeten door één van de begeleidende dierenartsen uit de regio en een voorlichter van de DLV (De Landbouw Voorlichting). Het doel van de studiegroepen was om 1) ervaringen uit te wisselen, 2) problemen ten aanzien van de bedrijfsaanpassingen als gevolg van de voorschriften van de DVI te bespreken, 3) oplossingen te zoeken voor de voorschriften die knelpunten vormden, 4) achtergrondinformatie te verschaffen en 5) deelnemers te begeleiden bij het voldoen aan de wetgeving. De studiegroepbijeenkomsten vonden plaats in de periode tussen oktober 1999 en april 2000.

Per studiegroep zijn twee à drie bijeenkomsten georganiseerd. Voorschriften waarvan uit de meting naar voren kwam dat ze knelpunten vormden zijn vooraf verdeeld over de studiegroepen, met het verzoek om oplossingsrichtlijnen aan te dragen. De bevindingen van de studiegroepen zijn door verslaglegging vastgelegd en vormden een belangrijke basis voor de aanpassing van prototype 3-99 naar 4-00.

2.4 Afsluitende enquête

Aan het eind van de proefperiode is een enquête naar de deelnemende dierenartsen, varkenshouders en voorlichters gegaan. Via deze enquête is getracht duidelijk te krijgen wat volgens de deelnemers de meerwaarde is van de DVI en of de DVI invloed heeft gehad op het management van het bedrijf en/of het versneld doorgroeien naar hogere DVI-niveaus. Daarnaast is geïnventariseerd welke inspanningen er verricht zijn en wat aan het eind van de praktijkproef de grootste blokkades waren om door te groeien naar het eerstvolgende DVI-niveau. Ook gaf de enquête inzicht in de ervaringen met de DVI, in suggesties voor verbeteringen ervan, in het verloop van de samenwerking tussen dierenarts, veehouder en voorlichter en in de motivatie van de deelnemers om de Dierveiligheidsindex in de toekomst al dan niet te gebruiken.

2.5 Gegevensverwerking en analyse

De gegevens van de DVI-checklists zijn ingevoerd in Microsoft Access 97. Met dit programma is ook de analyse van de gegevens van de DVI-checklists uitgevoerd. Per voorschrift is het percentage bedrijven bepaald dat voldeed aan de voorschriften. Deze analyse is voor alle bedrijven in het algemeen, maar tevens per bedrijfstype uitgevoerd (zeugen-, vleesvarkens- en gesloten bedrijven). Daarnaast is het aantal bedrijven bepaald dat aan *alle* basisvoorwaarden, DVI-1-voorwaarden, DVI-2-voorwaarden of aan alle DVI-3-voorwaarden of combinaties daarvan voldeed. Ook is per DVI-niveau en per aandachtsveld (Contactstructuur, Interne Gezondheidszorg en Dierwelzijn) aangegeven aan hoeveel procent van de voorschriften de bedrijven voldeden.

De gegevens van de tijdsregistratieformulieren zijn ingevoerd en geanalyseerd met behulp van Microsoft Excel 97(Excel). De gemiddeld benodigde hoeveelheid tijd voor het invullen van de checklists en de spreidingen daarvan zijn afzonderlijk berekend voor de dierenartsen, de varkenshouders en de voorlichters. De gegevens van de puntenlijst (Puntenlijst 'Bedrijfsstructuur') ter bevordering van bepaalde ontwikkelingen op het gebied van bedrijfsstructuur, samenwerking en logistiek zijn met behulp van Excel ingevoerd en geanalyseerd.

De checklists van het Varkensbesluit en de Bijlage van het Varkensbesluit die de deelnemende bedrijven ingevuld geretourneerd hebben zijn in Excel ingevoerd. Hiermee is bepaald hoeveel procent van de bedrijven aan de eisen voldeed.

De gegevens van de afsluitende enquête zijn ingevoerd in Excel, waarmee het percentage per gegeven antwoord bepaald is.

3 Resultaten

3.1 Checklists

Het aantal en het percentage bedrijven dat bij de drie metingen aan de verschillende DVI-voorschriften voldeed staat per voorschrift weergegeven in bijlage 3 in de tabellen 3.1 (Contactstructuur), 3.2 (Interne Gezondheidszorg) en 3.3 (Dierwelzijn). De voorschriften zijn in de bovengenoemde tabellen kort en bondig omschreven, waardoor er niet altijd een compleet beeld van het voorschrift wordt verkregen. Van een aantal voorschriften is het complete voorschrift weergegeven in bijlage 1 en 2. Deze bijlagen omvatten een aantal pagina's van prototype 3-99 en alle voorschriften van prototype 4-00.

3.2 Resultaten voorschriften

In de onderstaande paragrafen wordt ingegaan op de resultaten van de eerste, tweede en derde meting van de praktijkproef van de Diergeveiligheidsindex.

3.2.1 Resultaten checklists eerste meting

De resultaten van de eerste meting zoals vermeld in bijlage 3 zijn gebaseerd op 133 bedrijven: 18 gespecialiseerde vleesvarkensbedrijven, 42 gespecialiseerde zeugenhouderijbedrijven en 73 gesloten bedrijven met zeugen en vleesvarkens. Opfokbedrijven en het enige deelnemende KI-station zijn ondergebracht bij de groep gespecialiseerde zeugenbedrijven.

Contactstructuur

In tabel 1 is een verkort overzicht weergegeven van de resultaten van de eerste meting van het aandachtsveld Contactstructuur.

Nog niet alle bedrijven voldeden tijdens de eerste meting aan de voorschriften die betrekking hebben op de Regeling inzake hygiënevoorschriften besmettelijke dierziekten. Het percentage bedrijven dat aangaf aan de wetgeving te voldoen lag tussen de 37% (adequate inrichting spoelplaats) en 99% (aanwezigheid bezoekersregister). Aan de meeste voorschriften waarin wetgevingseisen zijn opgenomen werd voldaan door ongeveer 85% van de bedrijven.

Van de *basisvoorwaarden* leverden vooral de voorschriften waarin een protocol gevraagd werd de meeste problemen op. Een (bedrijfseigen) protocol beschrijft de handelingen omtrent het ontvangen en afleveren van dieren en materialen, ontvangen van bezoekers, ontvangen van voer en afvoeren van kadavers, mest en post-mortem-materiaal. Het heeft tot doel om de varkenshouder bewust te maken van eventuele insleeprisico's.

Op *DVI-2-niveau* hadden de bedrijven vooral moeite om aan het voorschrift te voldoen waarin gevraagd werd om een strikte scheiding tussen het schone gedeelte en het transportgedeelte, verplicht douchen van de bezoekers voor het betreden van het schone bedrijfsgedeelte en het reinigen en ontsmetten van materiaal van buiten het bedrijf. Daarentegen voldeden veel bedrijven aan de eis dat vervoermiddelen van de bezoekers op de transportweg geparkeerd dienden te worden en aan de eis van werken met een beperkt aantal aanvoeradressen.

Bijna dertig procent van de bedrijven voldeed aan het voor DVI-2-niveau benodigde aantal punten voor de puntenlijst 'Bedrijfsstructuur' met voorschriften op het gebied van bedrijfsstructuur, samenwerking en logistiek.

Op *DVI-3-niveau* zorgde de puntenlijst met voorschriften op het gebied van bedrijfsstructuur, samenwerking en logistiek voor het grootste struikelblok: 2% van de deelnemende bedrijven kon het vereiste aantal punten behalen. Uit de 85 geretourneerde puntenlijsten bleek dat de meeste bedrijven in een varkensdicht gebied gesitueerd waren waarbij het eerstvolgende varkenshouderijbedrijf binnen een afstand van 500 meter lag.

Twee bedrijven gaven aan dat ze deel uitmaakten van een epidemiologische eenheid: in de voorschriften was dit gedefinieerd als bedrijven die alleen binnen een aanééngesloten regio, waarbinnen geen niet-deelnemende bedrijven, dieren transporteren, met uitzondering van afvoer naar het slachthuis. De aanvoeradressen van het voer en de afvoeradressen van de mest lagen bij respectievelijk 43 en 36 bedrijven binnen een straal van 20 kilometer.

Buiten de puntenlijst valt op dat 74% van de bedrijven Doe-het-zelf-KI toepast op het bedrijf. 84% Van de bedrijven met vleesvarkens had één adres als het maximale aantal aanvoeradressen van biggen.

Tabel 1 Verkort overzicht van de resultaten van het aandachtsveld Contactstructuur tijdens de eerste meting

Aandachtsveld	DVI-niveau	Voorschrift	Percentage bedrijven dat voldoet (n = 133)
Contactstructuur	Basisvoorwaarden	Adequate inrichting spoelplaats*	37
		Bezoekersregister*	99
	DVI-1	Aanwezigheid en gebruik van protocollen	36
		Aflevervoorziening vanaf de staldeur	95
		Aparte ligging kadaverplaats	87
		Direct verwijderen destructiemateriaal	99
		Opvangen reinigingswater kadaverplaats	32
	DVI-2	Strikte scheiding schone-vuile weg	39
		Verplicht douchen	20
		Voersilo's vullen vanaf transportweg	47
		R&O-materialen bij aanvoer	19
		Vervoermiddelen op transportweg	93
		Beperkt aantal aanvoeradressen	86
		Puntenlijst 'Bedrijfsstructuur'	29
	DVI-3	Beperkt aantal afvoeradressen	61
		Aparte toevoegstal	24
		Puntenlijst bedrijfsstructuur	2
		Maximaal eenmaal per week afvoer klein destructiemateriaal	83
		Doe-het-zelf-KI	74
		Maximaal één aanvoeradres biggen	84

* onderdeel van Regeling inzake hygiënevoorschriften besmettelijke dierziekten

Resumerend blijkt dat er tijdens de eerste meting veel problemen waren met het voldoen aan de voorschriften die betrekking hebben op de wetgeving en de aanwezigheid van protocollen. Ook aan extra hygiëne-eisen als verplicht douchen, ontsmetten van de afdelingen en opvangen van het reinigingswater van de kadaverplaatsen werd veelal niet door de deelnemende bedrijven voldaan.

Interne gezondheidszorg

Tabel 2 is een verkorte weergave van de resultaten van de checklist Interne gezondheidszorg tijdens de eerste meting.

Tabel 2 Verkorte weergave van de resultaten Interne gezondheidszorg tijdens de eerste meting

Aandachtveld	DVI-niveau	Voorschrift	Percentage bedrijven dat voldoet (n = 133)	
Interne gezondheidszorg	Basisvoorwaarden	IKB-erkenning	93	
		Adequaaf afzonderen zieke dieren	87	
	DVI-1	Deelname vrijwaringsprogramma schurft	26	
		Zeugen voor de kraamstal wassen, ontschurften en ontwormen	49	
		Planmatige aanpak gezondheidsmanagement	30	
	DVI-2	Gecertificeerd schurftvrij	19	
		Gecertificeerd AR-vrij	17	
		DVI-3	Voer en drinkwater zonder antibiotica/chemotherapeutica	9

Een groot percentage van de bedrijven voldeed aan de *basisvoorwaarden* van de checklist Interne gezondheidszorg, zoals een IKB-erkenning (93%) en het adequaat afzonderen van zieke dieren (87%). Ook de overige *DVI-1-voorwaarden* van het onderdeel gezondheidsmanagement van de checklist Interne gezondheidszorg vormden geen problemen voor de bedrijven. Het onderdeel gezondheidsstatus was een groter struikelblok. Hiervoor werd onder andere deelname verwacht aan het vrijwaringsprogramma schurft (26% voldeed).

Op *DVI-2-niveau* werd een planmatige aanpak gevraagd van het gezondheidsmanagement. Dertig procent van de bedrijven voldeed aan deze eis. Op het gebied van de gezondheidsstatus voldeed een klein gedeelte van de bedrijven aan het voorschrift om gecertificeerd schurftvrij en gecertificeerd AR-vrij te zijn.

Dierwelzijn

Tabel 3 geeft verkort de resultaten weer voor het aandachtsveld Dierwelzijn tijdens de eerste meting. Ruim meer dan de helft van de bedrijven voldeed aan wet- en regelgeving als het Varkensbesluit '98, Bijlage van het Varkensbesluit en het Ingrepenbesluit, met inachtneming van de daarbij geldende overgangstermijnen. Op het gebied van leefruimteverrijking voldeed slechts een enkel bedrijf aan het vereiste aantal punten. Meer dan 75% van de bedrijven gaf aan te voldoen aan de eis waarbij gevraagd werd planmatig naar de oorzaak van het probleem te zoeken en vervolgens een plan van aanpak op te stellen indien op het bedrijf stereotiepe en afwijkende gedragingen voorkomen.

Tabel 3 Verkorte weergave van de resultaten van het aandachtsveld Dierwelzijn tijdens de eerste meting

Aandachtsveld	DVI-niveau	Voorschrift	Percentage bedrijven dat voldoet (n = 133)	
Dierwelzijn	Basisvoorwaarden	Varkensbesluit	65	
		Bijlage Varkensbesluit	60	
		Ingrepenbesluit	88	
	DVI-1	DVI-2	Geen aangebonden zeugen	68
			Verzorging varkens	85
			Verrijking leefruimte	7
			Eisen vloeroppervlak 2008	44
			Groepsvorming van gespeende biggen	44
			Maximaal sterftepercentage	56
			50 cm vrije ruimte achter zeug in kraamhok	70
			Voerschema in overleg met voedingsdeskundige opgesteld	83
			Castratie uiterlijk op dag 7	72
			Plan van aanpak oor- en staartbijten	83
			Plan van aanpak agressieve interacties	78
			Plan van aanpak stereotiep gedrag zeugen	66
			Plan van aanpak beschadigingen	74
	DVI-3	DVI-2	hokinventaris	
			Verrijking leefruimte	2
			Groepshuisvesting zeugen	16
			Stabiele dekgroepen	9
			Achterwege laten van ingrepen	9
			Zeugen op volledig stro	5
			Niet structureel oor- en staartbijten	80
	Niet structureel klingbijten	90		
	Niet structureel agressieve interacties	87		
	Niet structureel stereotiep gedrag	74		

3.2.2 Resultaten checklists tweede meting

De checklists van de tweede meting zijn door 85 bedrijven ingevuld geretourneerd: 46 bedrijven met zeugen en vleesvarkens, 28 gespecialiseerde zeugenbedrijven en 11 gespecialiseerde vleesvarkensbedrijven. Tijdens de tweede meting is gewerkt met een verkorte versie van prototype 3-99. In de tabellen 3.1, 3.2 en 3.3 van bijlage 3 kunnen de procentuele verschillen afgelezen worden tussen de eerste en tweede meting. Hierbij moet de kanttekening geplaatst worden dat het aantal bedrijven dat de checklists retourneerde bij de tweede meting beduidend kleiner was dan bij de eerste meting (n = 85 tegenover n = 133). Beter is het om de resultaten van de eerste en tweede meting van dezelfde bedrijven met elkaar te vergelijken om zodoende een verbetering of verslechtering vast te stellen. In de tabellen 4.1, 4.2 en 4.3 van bijlage 4 zijn de resultaten weergegeven van dezelfde 85 bedrijven tijdens de eerste en tweede meting.

Contactstructuur

Opvallende verbetering van de 85 bedrijven tijdens de tweede meting ten opzichte van de eerste meting (tabel 4.1) was onder andere de aanwezigheid van protocollen (1.cs.19, 1.cs.24, 1.cs.28, 1.cs.30, 1.cs.31 en 1.cs.32) (*basisvoorwaarden*). Ruim 55% van de bedrijven voldeed bij de tweede meting aan deze voorschriften, ten opzichte van 36% tijdens de eerste meting. Ook waren inmiddels veel hygiënesluizen voorzien van adequate voorzieningen zoals een goedwerkende ontsmettingsbak, koud en warm stromend water, vloeibare zeep, een nagelborstel en papieren handdoeken (*DVI-1*).

Een toename in het percentage bedrijven dat voldeed aan het voorschrift was onder andere ook te zien bij voorschriften met de wettelijke eisen ten aanzien van de inrichting van de spoelplaats, gekoelde opslag voor destructiemateriaal lichter dan 25 kg en bij het voorschrift waarin staat dat de varkenshouder inzage dient te krijgen in het R&O-boekje. Het percentage bedrijven dat voor DVI-2-niveau het benodigde aantal punten behaald heeft voor de puntenlijst 'Bedrijfsstructuur' ligt rond de 32%. Tijdens de eerste meting voldeed 27% van de bedrijven aan dit voorschrift.

Op *DVI-3-niveau* voldeed slechts 6% van de bedrijven aan het benodigde aantal punten voor de puntenlijst ter bevordering van bepaalde ontwikkelingen op het gebied van bedrijfsstructuur, samenwerking en logistiek (puntenlijst 'Bedrijfsstructuur').

In tabel 4 zijn een aantal resultaten van de tweede meting weergegeven van voorschriften die behoren tot het aandachtsveld Contactstructuur.

Tabel 4 Verkort overzicht van de resultaten van dezelfde bedrijven tijdens de tweede meting ten opzichte van de eerste meting met betrekking tot de voorschriften van het aandachtsveld Contactstructuur

Aandachtsveld	DVI-niveau	Voorschrift	Percentage bedrijven dat voldoet	
			1 ^e meting (n = 85)	2 ^e meting (n = 85)
Contactstructuur	Basisvoorwaarden	Protocollen	36	55
	DVI-1	Adequate voorzieningen hygiënesluis	51	69
		Wettelijke eisen inrichting spoelplaats	42	61
		Gekoelde opslag destructiemateriaal < 20 kg	62	69
	DVI-2	Inzage R&O-boekje	58	72
		Professionele ongediertebestrijding	32	33
		Verplicht douchen bezoekers	15	18
		Puntenlijst 'Bedrijfsstructuur'	27	32
	DVI-3	Puntenlijst 'Bedrijfsstructuur'	2	6

Interne gezondheidszorg

Op de 85 bedrijven die ook aan de eerste meting hadden meegedaan was een lichte toename waar te nemen van het aantal bedrijven dat voor het verplaatsen van de zeug naar de kraamstal de zeugen ontwormde, ontschurfte en waste. Een toename van het aantal bedrijven dat voldeed was ook te zien bij het aantal bedrijven dat aan vleesvarkens ouder dan 16 weken voer zonder antibiotica verstrekke.

Op *DVI-2-niveau* voldeden ten opzichte van de eerste meting meer bedrijven aan de voorwaarde waarin gevraagd werd om een AR-vrij- en schurftvrij-certificaat, voorlichting van de dierenarts of bedrijfsvoorlichter over het gebruik van een managementsysteem en het gebruik van de geautomatiseerde gezondheidsmodule en aan de voorwaarde waarbij gevraagd werd om gebruik te maken van een curatief en preventief bedrijfsbehandelplan.

Een forse toename van het aantal bedrijven dat voldeed was te zien bij het *DVI-3-voorschrift* dat antibiotica of chemotherapeutica niet standaard via het drinkwater of voer worden toegediend: 32% tijdens de tweede meting ten opzichte van 8% tijdens de eerste meting.

Tabel 5 geeft verkort de resultaten weer van de checklist Interne gezondheidszorg tijdens de tweede meting.

Tabel 5 Een verkorte weergave van de resultaten van de checklist Interne gezondheidszorg bij dezelfde bedrijven tijdens de tweede meting

Aandachtsveld	DVI-niveau	Voorschrift	Percentage bedrijven dat voldoet	
			1 ^e meting (n = 85)	2 ^e meting (n = 85)
Interne gezondheidszorg	DVI-1	Wassen, ontwormen en ontschurften zeugen voor de kraamstal	57	60
		Vleesvarkens > 16 weken voer zonder antibiotica	65	70
	DVI-2	Voorlichting gebruik managementsysteem, DGR et cetera	49	58
		Curatief en preventief bedrijfsbehandelplan	37	41
		Ziekenboeggrootte is 1% van het aantal varkens	73	77
	DVI-3	Klimaatsmeting door klimaatsspecialist	31	32
		Gecertificeerd schurftvrij	18	22
		Gecertificeerd AR-vrij	13	15
		Geen antibiotica/chemotherapeutica in drinkwater/voer	8	32

Dierwelzijn

Tabel 6 geeft verkort de resultaten weer van de checklist Dierwelzijn van dezelfde bedrijven (n = 85) tijdens de eerste en tweede meting.

Tabel 6 Verkorte weergave van de resultaten van de checklist Dierwelzijn tijdens de eerste en tweede meting (n = 85)

Aandachtsveld	DVI-niveau	Voorschrift	Percentage bedrijven dat voldoet		
			1 ^e meting (n = 85)	2 ^e meting (n = 85)	
Dierwelzijn	Basisvoorwaarden	Varkensbesluit '98	62	72	
		Bijlage Varkensbesluit '98	58	65	
	DVI-1	Geen aangebonden zeugen	68	72	
		Castreren uiterlijk op 28 dagen	66	71	
		Dagelijkse inspectie van alle dieren	96	100	
		DVI-2	Verrijken leefruimte (minimaal 5 punten)	7	17
	DVI-2	Spleetbreedte 2008	68	72	
		Vloeroppervlak- dichte vloeren 2008	44	53	
		Plan van aanpak oor- en staartbijten	86	88	
		Plan van aanpak agressieve interacties	80	84	
		Plan van aanpak stereotiep gedrag zeugen	67	68	
		DVI-3	Castraties uiterlijk op 7 dagen	75	79
			Leefruimteverrijking (minimaal 10 punten)	4	5
			Niet structureel oor- en staartbijten	82	87
			Niet structureel klingbijten	92	93
		DVI-3	Niet structureel agressieve interacties	91	92
	Niet structureel stereotiep gedrag		74	76	

Bij de vergelijking van de resultaten van dezelfde 85 bedrijven tijdens de eerste en tweede meting was er een toename van het aantal bedrijven dat voldeed aan het Varkensbesluit '98 en aan de Bijlage van het Varkensbesluit. Andere *DVI-1-voorschriften* waarvoor een toename te zien was van het aantal bedrijven dat voldeed hadden betrekking op het verbod op aanbinden van zeugen en het castreren van biggen op een leeftijd van uiterlijk 28 dagen. Alle bedrijven voldeden aan de eis om alle dieren dagelijks te inspecteren. Vooruitgang is er ook geboekt op voorschriften die betrekking hadden op het verrijken van leefruimte op *DVI-2-niveau*, waarbij minimaal 5 punten behaald dienden te worden door voorzieningen te plaatsen in de hokken die de ruimte interessanter en gevarieerder maken. Er zijn vrijwel geen veranderingen opgetreden bij de voorschriften waarin eisen werden gesteld aan spleetbreedte en kwaliteit van de vloer (Varkensbesluit '98), zonder dat er gebruik wordt gemaakt van een overgangstermijn.

Slechts weinig bedrijven voldeden tijdens de eerste meting (4%) en tweede meting (5%) aan het minimum aantal punten voor leefruimteverrijking op *DVI-3-niveau* (minimaal 10 punten dienden behaald te worden door het plaatsen van voorzieningen die de leefruimte aantrekkelijker en gevarieerder maken). Het percentage bedrijven dat aangeeft structureel problemen te hebben ten aanzien van oor- en staartbijten, klingbijten, agressieve interacties en/of stereotiep gedrag is tijdens de tweede meting iets afgenomen.

3.2.3 Resultaten checklists derde meting

Het prototype dat in de derde meting is gebruikt (prototype 4-00) verschilde van het prototype van de eerste en tweede meting (prototype 3-99). Een aantal voorschriften zijn op basis van de proefervaringen gelijk gebleven, andere zijn gewijzigd, vervallen of nieuw toegevoegd. De resultaten van de derde meting zijn daarmee niet direct vergelijkbaar met die van de eerste en tweede meting. Daarom worden voornamelijk de tendensen vermeld die uit de resultaten te halen zijn.

In bijlage 3 zijn per voorschrift de resultaten van de derde meting weergegeven.

De checklists van de derde meting zijn door 63 bedrijven ingevuld geretourneerd: 29 bedrijven met zeugen en vleesvarkens, 22 gespecialiseerde zeugenbedrijven en 12 gespecialiseerde vleesvarkensbedrijven.

51 Van de 63 bedrijven retourneerden ook de checklists van de tweede meting.

Contactstructuur

In tabel 7 is een verkort overzicht gegeven van de resultaten van de derde meting van het aandachtsveld Contactstructuur.

Tabel 7 Samenvatting van de resultaten van het aandachtsveld Contactstructuur tijdens de derde meting

Aandachtsveld	DVI-niveau	Voorschrift	Percentage bedrijven dat voldeed (n = 63)
Dierwelzijn	Basisvoorwaarden	Wetgeving algemeen (Regeling Hygiënevoorschriften, Regeling Varkensleveringen)	85
		Protocollen	70
	DVI-1	R&O-kadaverplaats met apart schoonmaakmateriaal	56
		Aparte opvang reinigingswater kadaverplaats	62
		Scheiding schone-vuile weg	62
		Afvalwater kadaverplaats afvoeren via riool of als drijfmest	67
		Gekoelde opslag destructiemateriaal < 40 kg.	62
	DVI-2	Ontsmetten aangevoerde materialen	46
		Verplicht douchen bezoekers	24
		Douche in hygiënesluis	40
		Voorkomen ongedierte in vulslang	3
	DVI-3	Gebruik bedrijfseigen vulslang	6
		Jaarlijkse controle ongediertewering en -bestrijding	38
Puntenlijst 'Bedrijfsstructuur'		35	

Gemiddeld voldeed ongeveer 85% van de bedrijven die een ingevulde checklist van de derde meting retourneerden, aan de wetgeving (hygiënecheck, bedrijfskleding en schoeisel, gekoelde opslag klein destructiemateriaal, R&O-kadaverplaats en voorzieningen na gebruik). Ongeveer dertig procent van de bedrijven voldeed nog niet aan de voorschriften waarin protocollen werden geëist.

Ruim 50% van de bedrijven voldeed aan de voorwaarden inzake het reinigen en ontsmetten van de kadaverplaats met apart schoonmaakmateriaal en de aparte opvang van het reinigingswater van de kadaverplaats. De hier genoemde voorschriften waren tijdens de eerste en tweede meting de zogenaamde struikelpunten. Op het merendeel van de bedrijven werd opgevangen afvalwater van de kadaverplaats afgevoerd als drijfmest of via het riool. Het afvalwater gaat op deze bedrijven niet terug naar het bedrijf. Gekoelde opslag van destructiemateriaal lichter dan 40 kg (!) is gerealiseerd op 62% van de bedrijven. Tijdens eerdere metingen werd op 44% van de bedrijven gekoelde opslag gerealiseerd van destructiemateriaal lichter dan 25 kg.

Voor wat betreft de voorschriften op *DVI-2-niveau* werd het minst voldaan aan de voorschriften met betrekking tot het verplicht douchen voor bezoekers, gebruik van een bedrijfseigen vulslang en het voorkomen van ongedierte in de vulslang

De puntenlijst 'Bedrijfsstructuur' was bij de derde meting als bijlage toegevoegd (zie bijlage 5). Van alle deelnemende bedrijven voldeed 35% aan een minimum van behaalde aantal punten.

Van 27 bedrijven kregen we deze bijlage ingevuld geretourneerd. De bedrijven die de bijlage geretourneerd hebben lagen voornamelijk in varkensdichte gebieden (74%). Het dichtstbijzijnde varkenshouderijbedrijf lag bij 67% van de bedrijven binnen een omtrek van 500 meter. De meeste bedrijven (44%) waren een gecombineerd vermeerderings-vleesvarkensbedrijf. Twee bedrijven waren een fok-, vermeerderings- en vleesvarkensbedrijf. Vier bedrijven hadden een combinatie van een fok-vermeerderingsbedrijf. Uitsluitend aanvoer van fokvarkens vond plaats op 15 bedrijven (56%). Vijf bedrijven hadden helemaal geen aanvoer van varkens (19%).

Afvoer uitsluitend naar het slachthuis vond plaats op 11 van de 27 bedrijven die de bijlage geretourneerd hadden (41%). Vijf bedrijven realiseerden een afvoer van de mest binnen een cirkel van 20 kilometer. Slechts vijf van de 27 bedrijven leverden hun dieren binnen een straal van 20 kilometer af.

Interne gezondheidszorg

In tabel 3.2 van de bijlage zijn de resultaten van de derde meting per voorschrift weergegeven voor het aandachtsveld Interne gezondheidszorg.

Vooraf in deze checklist leken de aangebrachte aanpassingen in de voorschriften bijgedragen te hebben aan de haalbaarheid van de voorschriften. Zo gaf tijdens de derde meting gemiddeld 95% van de bedrijven aan gebruik te maken van een curatief en periodiek bedrijfsbehandelplan. Tijdens eerdere metingen waren deze eisen samengevoegd en behoorde het voorschrift tot het DVI-2-niveau in plaats van tot het DVI-1-niveau. Tijdens de tweede meting voldeed 41% van de bedrijven (n = 85) aan dit voorschrift. Aan het gewijzigde voorschrift voor het wassen, ontschurften voor de kraamstal en tweemaal per jaar ontwormen voldeden tijdens de derde meting meer bedrijven dan tijdens de tweede meting. Het gewijzigde voorschrift lijkt daardoor beter haalbaar. Tijdens de derde meting verstrekten bijna alle bedrijven aan vleesvarkens ouder dan 16 weken voer zonder antibiotica.

Tijdens de derde meting gaf 62% van de bedrijven aan te (willen) voldoen aan de gewijzigde eis om bij afwijkende slachthuisbevindingen een klimaatsmeting te laten uitvoeren (DVI-2-niveau). Op DVI-2-niveau werd om een schurftvrij- en AR-vrij-certificaat gevraagd. Daaraan voldeed respectievelijk 33% en 32% van de bedrijven. 8% Van de deelnemende vleesvarkensbedrijven voerde schurft- en AR-vrije dieren aan. Tijdens eerdere metingen gaven alle vleesvarkensbedrijven aan geen schurft- en AR-vrij-certificaat te hebben. In tabel 8 is een verkort overzicht gegeven van de resultaten van de derde meting voor het aandachtsveld Interne gezondheidszorg.

Tabel 8 Verkort overzicht van de resultaten van het aandachtsveld Interne gezondheidszorg tijdens de derde meting

Aandachtsveld	DVI-niveau	Voorschrift	Percentage bedrijven dat voldeed (n = 63)
Interne gezondheidszorg	DVI-1	Wassen, ontwormen en ontschurften zeugen voor de kraamstal	77
		Gebruik curatief behandelplan	92
		Gebruik preventief behandelplan	98
		Vleesvarkens > 16 weken voer zonder antibiotica	93
	DVI-2	Klimaatsmeting door klimaatsspecialist	62
		Gecertificeerd schurftvrij	33
		Gecertificeerd AR-vrij	32
	DVI-3	Geen antibiotica/chemotherapeutica in drinkwater/voer	67

Dierwelzijn

Tijdens de derde meting voldeed gemiddeld meer dan 80% van de bedrijven aan het Varkensbesluit 1998, de Bijlagen van het Varkensbesluit en het Ingrepenbesluit. Meer dan de helft van de bedrijven voldeed aan het aangepaste voorschrift met betrekking tot verrijking van de leefruimte met afleidingsmateriaal.

Het viel vooral op dat maar weinig bedrijven (nog geen kwart) gebruik maakten van een voerschema wat in overleg met een voedingsdeskundige was opgesteld. Dezelfde eis behoorde tijdens eerdere metingen tot het DVI-2-niveau. Toen voldeed bijna 90% van de bedrijven aan deze eis. Leefruimteverrijking door het verstrekken van strooisel (7%) en de aanwezigheid van schuurvoorzieningen (10%) of door het bieden van hokken met volledig stro werd door slechts een klein aantal bedrijven toegepast. Aanpassing van het voorschrift inzake de hoeveelheid ruimte achter de zeug in het kraamhok lijkt geleid te hebben tot een toename van het aantal bedrijven dat aan het voorschrift voldoet.

Tijdens de derde meting gaf bijna ieder bedrijf aan te voldoen aan de voorschriften waarin gevraagd werd om een plan van aanpak bij structurele problemen ten aanzien van oor- en staartbijten, beschadigingen van hokinventaris, agressieve interacties en stereotiep gedrag.

Een derde deel van de deelnemende bedrijven voldeed aan het maximale sterftepercentage op *DVI-3-niveau*: maximaal 11,8% sterfte bij zuigende biggen, 2,1% sterfte bij gespeende biggen, 2,5% sterfte bij vleesvarkens en maximaal 2% sterfte bij zeugen.

Tabel 9 geeft een kort overzicht weer van de resultaten van de checklist Dierwelzijn tijdens de derde meting.

Tabel 9 Verkort overzicht van de resultaten van het aandachtsveld Dierwelzijn tijdens de derde meting

Aandachtsveld	DVI-niveau	Voorschrift	Percentage bedrijven dat voldeed (n = 63)
Dierwelzijn	Basisvoorwaarden	Varkensbesluit '98 en Bijlage	83
		Varkensbesluit '98	
	DVI-1	Ingrepenbesluit	92
		Niet aangebonden zeugen	80
		Verrijking leefruimte met afleidingsmateriaal	57
		Voerschema opgesteld door voedingsdeskundige	24
		Castreren uiterlijk op 28 dagen	88
	DVI-2	Verrijking leefruimte door stro	7
		Schuurvoorzieningen aanwezig	10
		30 cm achter zeug in kraamhok	92
		Bijvoeren biggen > 10 dagen	92
		Watervoorziening voor biggen in kraamstal	98
		Maximaal sterftepercentage	75
		Plan van aanpak oor- en staartbijten	94
		Plan van aanpak beschadigingen hokinventaris	94
		Plan van aanpak agressieve interacties	92
		Plan van aanpak stereotiep gedrag	84
	DVI-3	Stabiele dekgroepen	18
		Aanwezigheid vluchtvoorzieningen	28
		Achterwege laten van preventieve ingrepen	20
		Verstrekken volledig stro aan zeugen	5
		Extra beschikbare ruimte	24
		Geen structurele problemen oor- en staartbijten	94
		Geen structurele problemen klingbijten	90
		Geen structurele problemen agressieve interacties	94
	Geen structurele problemen stereotiep gedrag	84	
		Maximaal sterftepercentage	33

3.3 Resultaten bedrijf

3.3.1 Eerste meting

In tabel 10 is het aantal bedrijven weergegeven dat tijdens de eerste meting voldeed aan alle basisvoorwaarden, alle DVI-1-voorschriften, alle DVI-2-voorschriften of alle DVI-3-voorschriften. Vijf van de 133 bedrijven voldeden aan alle basisvoorwaarden. Één bedrijf voldeed aan alle DVI-1-voorschriften. Geen van de 133 deelnemende bedrijven kon tijdens de eerste meting voldoen aan alle voorschriften van DVI-2 en DVI-3.

Tabel 10 Aantal bedrijven dat per aandachtsveld tijdens de eerste meting tenminste aan een bepaald niveau voldeed (n = 133)

	Aantal bedrijven dat aan alle basisvoorwaarden voldeed	Aantal bedrijven dat aan alle basis- en DVI-1-voorschriften voldeed	Aantal bedrijven dat aan alle DVI-2-voorschriften voldeed	Aantal bedrijven dat aan alle DVI-3-voorschriften voldeed
Contactstructuur	6	2	0	1
Interne gezondheidszorg	109	8	3	8
Dierwelzijn	72	44	1	1
Totaal	5	1	0	0

3.3.2 Tweede meting

In tabel 11 zijn de resultaten vermeld van de eerste en tweede meting. Om inzicht te krijgen in de vooruitgang op de bedrijven zijn de resultaten van de 85 bedrijven vermeld die deelnamen aan de eerste en tweede meting.

Tabel 11 Resultaten van dezelfde deelnemende bedrijven tijdens de eerste en tweede meting van de praktijkproef DVI

	Aantal bedrijven dat aan alle basisvoorwaarden voldeed		Aantal bedrijven dat aan alle basis- en DVI-1-voorschriften voldeed		Aantal bedrijven dat aan alle DVI-2-voorschriften voldeed		Aantal bedrijven dat aan alle DVI-3-voorschriften voldeed	
	1 ^e	2 ^e	1 ^e	2 ^e	1 ^e	2 ^e	1 ^e	2 ^e
	meting n = 85 ¹	meting n = 85	meting n = 85 ¹	meting n = 85	meting n = 85 ¹	meting n = 85	meting n = 85 ¹	meting n = 85
Contactstructuur	5	8	2	2	0	0	1	5
Interne gezondheidszorg	72	73	5	7	2	3	4	11
Dierwelzijn	43	47	27	30	1	1	1	1
Totaal	4	7	1	0	0	0	0	0

¹ dezelfde 85 bedrijven die de checklist retourneerden tijdens de eerste en tweede meting

Ten opzichte van de eerste meting voldeden drie bedrijven meer aan alle basisvoorwaarden. Opvallend is dat het enige bedrijf dat tijdens de eerste meting voldeed aan alle DVI-1-voorwaarden, dit tijdens de tweede meting niet meer deed. Oorzaak hiervan is dat het bedrijf tijdens de tweede meting aangaf geen gebruik te maken van het protocol voor post-mortem-onderzoek.

3.3.3 Derde meting

Tabel 12 geeft het aantal bedrijven weer dat tijdens de derde meting per aandachtsveld aan een DVI-niveau voldeed. Ten opzichte van de resultaten van de tweede meting was er ondanks een kleiner aantal bedrijven (63 in plaats van 85) tijdens de derde meting vooruitgang geboekt voor wat betreft het aantal bedrijven dat aan alle basisvoorwaarden voldeed. Tien bedrijven voldeden aan alle basisvoorwaarden en één bedrijf voldeed aan alle basis- en DVI-1-voorwaarden.

Tabel 12 Aantal bedrijven dat per aandachtsveld tijdens de derde meting tenminste aan een bepaald niveau voldeed (n = 63)

	Aantal bedrijven dat aan alle basisvoorwaarden voldeed	Aantal bedrijven dat aan alle basis- en DVI-1-voorschriften voldeed	Aantal bedrijven dat aan alle DVI-2-voorschriften voldeed	Aantal bedrijven dat aan alle DVI-3-voorschriften voldeed
Contactstructuur	15	5	0	20
Interne gezondheidszorg	56	7	7	42
Dierwelzijn	27	20	1	1
Totaal	10	1	0	0

3.4 Resultaten percentage voorschriften

Weinig bedrijven voldeden aan alle voorschriften die behoorden bij een bepaald DVI-niveau. Dit geldt ook voor het aangepaste prototype dat in de derde meting is gebruikt. Wel voldeden al veel bedrijven aan een aanzienlijk deel van het totale pakket van voorschriften, zoals ook al bleek uit bijlage 3. In de tabellen 13 en 14 is het deel van de voorschriften waaraan de bedrijven gemiddeld voldeden weergegeven als het *percentage gerealiseerde voorschriften* per aandachtsveld en per DVI-niveau.

Tabel 13 geeft het percentage gerealiseerde voorschriften tijdens de eerste meting weer.

Tabel 13 Percentage gerealiseerde voorschriften tijdens de eerste meting weergegeven per aandachtsveld en DVI-niveau (133 bedrijven)

	Gemiddeld gerealiseerd % basisvoorwaarden binnen DVI-1	Gemiddeld gerealiseerd % voorschriften binnen DVI-1	Gemiddeld gerealiseerd % voorschriften binnen DVI-2	Gemiddeld gerealiseerd % voorschriften binnen DVI-3
Contactstructuur	69	69	51	54
Interne gezondheidszorg	93	78	42	50
Dierwelzijn	71	77	66	43

Tijdens de eerste meting (133 bedrijven) voldeden de bedrijven voor het aandachtsveld Contactstructuur gemiddeld aan 69% van de DVI-1-voorschriften. Op DVI-2- en DVI-3-niveau voldeden de bedrijven gemiddeld aan respectievelijk 51% en 54% van alle Contactstructuurvoorschriften.

Voor Interne gezondheidszorg en Dierwelzijn realiseerden de bedrijven op DVI-1-niveau hogere percentages voorschriften dan voor de checklist Contactstructuur.

Tabel 14 Percentage gerealiseerde voorschriften waaraan door dezelfde 85 bedrijven gemiddeld is voldaan tijdens de eerste en tweede meting, weergegeven per DVI-niveau en aandachtsveld

	Gemiddeld gerealiseerd % basisvoorwaarden binnen DVI-1		Gemiddeld gerealiseerd % voorschriften binnen DVI-1		Gemiddeld gerealiseerd % voorschriften binnen DVI-2		Gemiddeld gerealiseerd % voorschriften binnen DVI-3	
	1 ^e	2 ^e	1 ^e	2 ^e	1 ^e	2 ^e	1 ^e	2 ^e
Contactstructuur	68	79	68	78	50	56	53	57
Interne gezondheidszorg	94	95	78	80	43	47	50	55
Dierwelzijn	71	76	78	82	68	72	45	46

De resultaten van de tweede meting (tabel 14) laten zien dat er vooruitgang is geboekt door de bedrijven die tijdens de eerste en tweede meting de checklist retourneerden. De grootste toename van het percentage voorschriften is behaald bij de basisvoorwaarden van de checklist Contactstructuur: 68% gerealiseerde voorschriften tijdens de eerste meting ten opzichte van 79% tijdens de tweede meting.

Met het aangepaste prototype is tijdens de derde meting in het algemeen een verdere toename te zien van het percentage gerealiseerde voorschriften (tabel 15). Ten opzichte van de tweede meting is in het bijzonder het percentage gerealiseerde voorschriften van het aandachtsveld Interne gezondheidszorg toegenomen. Op DVI-2-niveau is er een toename gerealiseerd van gemiddeld 47% naar 63% behaalde voorschriften.

Tabel 15 Percentage gerealiseerde voorschriften waaraan is voldaan tijdens de tweede (85 bedrijven) en derde meting (63 bedrijven), weergegeven per DVI-niveau en aandachtsveld

	Gemiddeld gerealiseerd % basisvoorwaarden binnen DVI-1		Gemiddeld gerealiseerd % voorschriften binnen DVI-1		Gemiddeld gerealiseerd % voorschriften binnen DVI-2		Gemiddeld gerealiseerd % voorschriften binnen DVI-3	
	2 ^e	3 ^e	2 ^e	3 ^e	2 ^e	3 ^e	2 ^e	3 ^e
	meting	meting	meting	meting	meting	meting	meting	meting
Contactstructuur	79	76	78	79	56	57	57	49
Interne gezondheidszorg	95	96	80	85	47	63	55	67
Dierwelzijn	76	79	82	85	72	71	46	48

3.5 Welzijnsturflijsten

Er zijn onvoldoende turflijsten geretourneerd om op basis van deze turflijsten resultaten te kunnen geven.

3.6 Varkensbesluit '98 en Bijlage Varkensbesluit

Er was een toename te zien van het percentage bedrijven dat voldeed aan de voorschriften van het Varkensbesluit '98 en de Bijlage van het Varkensbesluit '98. De bedrijven voldeden tijdens de eerste, tweede en derde meting respectievelijk aan 65% (n = 133), 72% (n = 85) en 84% (n = 63) van de voorwaarden van het Varkensbesluit 1998 met inachtneming van de daarbij behorende overgangstermijnen; 60%, 65% en 83% van de bedrijven voldeden aan de Bijlagen van het Varkensbesluit tijdens respectievelijk de eerste, tweede en derde meting.

Binnen de 85 bedrijven die zowel aan de eerste als aan de tweede meting deelnamen was er voor het Varkensbesluit '98 en de Bijlage van het Varkensbesluit een toename te zien in het aantal bedrijven dat voldeed. Tijdens de eerste meting voldeed 62% van deze 85 bedrijven aan het Varkensbesluit, tijdens de tweede meting 72%. Van de bedrijven (85 bedrijven) voldeed 58% tijdens de eerste meting aan de Bijlage van het Varkensbesluit; tijdens de tweede meting voldeed 65% aan deze eis.

In bijlage 6 is weergegeven aan welke eisen van het Varkensbesluit '98 de 78 deelnemende bedrijven voldeden tijdens het invullen van de laatst geretourneerde aankruislijst Varkensbesluit. 62 Bedrijven retourneerden ook de checklist van de Bijlage van het Varkensbesluit (bijlage 6).

Gedurende de proefperiode hebben 37 bedrijven meer dan één keer de aankruislijst van het Varkensbesluit ingevuld. Acht bedrijven voldeden aan het eind van de proefperiode aan meer eisen van het Varkensbesluit dan aan het begin van de periode. Eén bedrijf voldeed aan het eind van de proef aan minder voorschriften van het Varkensbesluit dan aan het begin. Het aantal verbeterde punten varieert van 1 tot maximaal 17.

3.7 Blokkades

Tijdens de eerste meting is aan de deelnemers gevraagd om aan te geven wat volgens hen het voorschrift was waardoor een hoger DVI-niveau niet was bereikt. Het daarvoor bestemde formulier werd door 45 deelnemers geretourneerd. Door 41 deelnemers werd aangegeven dat het ontbreken van de protocollen één van de redenen was waardoor geen hoger DVI-niveau bereikt kon worden. Ook afwezigheid en/of inrichting van een spoelplaats (26 deelnemers), het ontbreken van DGR (18 deelnemers) en het niet meedoen aan een schurfteradicatieprogramma (15 deelnemers) waren belemmerende factoren. Negen varkenshouders gaven aan dat het Varkensbesluit een belemmering vormde.

In de enquête na de derde meting vermeldden de varkenshouders dat op dat moment onder andere het ontbreken van een scheiding tussen het schone bedrijfsgedeelte en de transportweg, financiële middelen en het niet voldoen aan het Varkensbesluit de blokkades vormden om een hoger DVI-niveau te bereiken.

3.8 Tijdsregistratie

In tabel 16 is voor de verschillende checklists de benodigde hoeveelheid tijd weergegeven die de varkenshouder, de dierenarts en de voorlichter nodig hadden voor het invullen van elk van de drie checklists en de totaal benodigde tijd voor de voorbereiding, het invullen van de drie checklists en de uitwerking van de checklists. De tijd is als gemiddelde en als standaarddeviatie in minuten weergegeven.

Tabel 16 De benodigde hoeveelheid tijd voor het invullen van de DVI-checklists weergegeven per checklist

Bestede tijd (in minuten)	Varkenshouder gem. ± stand. dev. (in minuten)			Dierenarts gem. ± stand. dev. (in minuten)			Voorlichter gem. ± stand. dev. (in minuten)		
	1 ^e meting n = 96	2 ^e meting n = 66	3 ^e meting n = 41	1 ^e meting n = 100	2 ^e meting n = 64	3 ^e meting n = 45	1 ^e meting n = 19	2 ^e meting n = 7	3 ^e meting n = 2
Checklist Contact- structuur	63,6 ± 35,5	33,5 ± 27,5	26,6 ± 19,1	60,2 ± 31,8	33,7 ± 28,6	28 ± 20,8	70,6 ± 29	46,1 ± 29	80 ± 57
Checklist Interne gezond- heidszorg	38,1 ± 24,4	17,6 ± 13,7	20,9 ± 18,9	35,1 ± 20,7	16,9 ± 13,3	18,8 ± 19,8	26,9 ± 16,3	18,6 ± 20,1	75 ± 64
Checklist Dierwelzijn	46,2 ± 24,9	20 ± 14,3	19,9 ± 17,8	45,5 ± 23,5	19,5 ± 14,6	17,9 ± 18,7	47,7 ± 25,1	25 ± 23,3	75 ± 64
Totaal inclusief voorbereiding en uitwerking	204,7 ± 99,8	81,2 ± 68,2	64,3 ± 32,3	238,4 ± 102,6	86,6 ± 64,3	107,4 ± 90,3	186,7 ± 62,3	91,1 ± 65	245 ± 205
(in uren)	3,4 ± 1,7	1,4 ± 1,1	1,1 ± 0,5	4 ± 1,7	1,4 ± 1,1	1,8 ± 1,5	3,1 ± 1	1,5 ± 1,1	4,1 ± 3,4

Binnen groepen (varkenshouders, dierenartsen en voorlichters) zijn grote verschillen waar te nemen ten aanzien van de individueel benodigde hoeveelheid tijd voor het invullen van een checklist. Dit kan afgelezen worden uit de grootte van de standaarddeviatie (stand. dev.).

Gedurende de eerste meting kostte het invullen van de checklists, inclusief voorbereiding en verwerking, de varkenshouder drie tot vier uur. Voor het invullen van de checklist Contactstructuur was de meeste tijd nodig: een uur.

Voor de tweede meting hadden de varkenshouders, dierenartsen en voorlichters ongeveer 1,5 uur nodig om de checklists in te vullen (inclusief voorbereiden en uitwerken).

Voor het invullen (inclusief voorbereiden en uitwerken) van de gewijzigde checklists van de derde meting was gemiddeld iets meer tijd nodig dan 1,5 uur.

3.9 Afsluitende enquête

De enquête is door 42 varkenshouders, 22 dierenartsen en 9 voorlichters ingevuld geretourneerd. In bijlagen 7a t/m 7c zijn de resultaten weergegeven.

Het merendeel van de varkenshouders was van mening dat door de DVI een beter inzicht was verkregen in de verschillende insleeproutes en de invloed van bedrijfsstructuren, samenwerkingsverbanden en logistiek op het in- en verslepen van dierziekten. De voorlichters en dierenartsen vonden dat de DVI vooral heeft bijgedragen aan inzichten met betrekking tot insleeproutes van infectieziekten.

De varkenshouders, dierenartsen en voorlichters waren van mening dat er enigszins meer inzicht is verkregen in knelpunten en mogelijke verbeterpunten op het gebied van Interne gezondheidszorg. Hetzelfde is aangegeven ten aanzien van dierenwelzijn.

Ruim meer dan de helft van de dierenartsen en voorlichters gaven aan de Dierveiligheidsindex te gebruiken bij de bedrijfsbegeleiding. Bijna alle bedrijven die de enquête retourneerden hebben naar aanleiding van de DVI aanpassingen op het bedrijf uitgevoerd. Op minder dan de helft van de bedrijven heeft de DVI in meer of mindere mate bijgedragen aan een versnelde invoer van relevante welzijnswetgeving.

Een sterke spreiding was te zien in het tijdsbestek waarin de varkenshouders denken te kunnen voldoen aan alle basisvoorwaarden, DVI-1-, DVI-2- en DVI-3-voorwaarden (zie tabel 17).

Tabel 17 Verwachtingen realisatie DVI-niveaus volgens de varkenshouders (n = 42)

	Basisvoorwaarden	DVI-1-niveau	DVI-2-niveau	DVI-3-niveau
Direct	41%	24%	8%	5%
Binnen 1 jaar	74%	56%	29%	10%
Binnen 5 jaar	98%	93%	75%	38%
Binnen 10 jaar	100%	100%	98%	66%

41% Van de varkenshouders dacht direct aan alle *basisvoorwaarden* te kunnen voldoen. Binnen één jaar dacht 74% van de varkenshouders aan alle basisvoorwaarden te kunnen voldoen. Het voldoen aan alle DVI-1-voorwaarden neemt meer tijd in beslag volgens de varkenshouders. In de enquête gaven bijna alle varkenshouders (93%) aan binnen vijf jaar aan alle *DVI-1-voorschriften* te kunnen voldoen.

Om aan alle *DVI-2-voorschriften* te kunnen voldoen gaf ongeveer driekwart van de varkenshouders aan maximaal vijf jaar nodig te hebben. Het voldoen aan alle voorschriften behorende tot het *DVI-3-niveau* ging volgens 66% van de varkenshouders minder dan tien jaar in beslag nemen. Wel moet dan nog een aantal blokkades geslecht worden; scheidingen tussen de schone- en transportweg dienen te worden aangelegd, het aantal aanvoer- en afleveradressen moet verminderd worden, juiste stalinrichting voor dragende zeugen is nodig en bouwvergunningen zullen verkregen moeten worden. Ook moet er nog geleerd worden om te werken met protocollen en zullen een aantal bedrijven erkend vrij moeten worden van bepaalde infectieziekten om een DVI-niveau hoger te komen. De biologische bedrijven wachten op de aanpassingen in de wet waarbij onder andere de staldeuren niet op slot hoeven.

De verwachtingen van de varkenshouders zijn positief maar lopen iets achter op het haalbaarheidstraject (Bokma-Bakker en Vesseur, 1999).

Suggesties ter verbetering van de Dierveiligheidsindex richtten zich voornamelijk op verbeteren van de toepasbaarheid en het opnemen van meer praktische voorschriften, en op het comprimeren van de Dierveiligheidsindex. Ook werd er gevraagd om uniforme formulieren die ook toegepast kunnen worden bij andere certificeringssystemen en om intensieve samenwerking met de organisaties van diezelfde certificeringssystemen.

De meeste varkenshouders, voorlichters en dierenartsen gaven aan in de toekomst gebruik te willen maken van de Dierveiligheidsindex mits dit niet teveel tijd kost, het praktisch en financieel uitvoerbaar is en er een goed controle-apparaat aanwezig is met de daarbij behorende sancties.

4 Discussie en conclusies

4.1 Deelnemende bedrijven

De deelnemende bedrijven vormden niet de doorsnee van de gehele varkenssector. De varkenshouders die deelnamen aan de proefperiode van DVI zijn door hun dierenarts gevraagd om mee te doen. Gezien hun bereidheid tot deelname aan het onderzoek zijn zij waarschijnlijk meer toekomstgericht dan de gemiddelde Nederlandse varkenshouder. De gemiddelde bedrijfsomvang van de proefgroep, gebaseerd op gegevens van 40 deelnemende bedrijven, was iets groter dan het landelijk gemiddelde, uitgezonderd de gespecialiseerde zeugenbedrijven. De bedrijfsomvang was 230 (proef) versus 258 (landelijk) zeugen op gespecialiseerde zeugenbedrijven, 1.176 (proef) versus 857 (landelijk) vleesvarkens op gespecialiseerde vleesvarkensbedrijven en 191 zeugen en 994 vleesvarkens (proef) versus 223 zeugen en 963 vleesvarkens (landelijk) op gesloten bedrijven (persoonlijke mededeling CBS, 1999). Ook nam een groter percentage van de deelnemende bedrijven deel aan IKB. 93% Van de deelnemende bedrijven had tijdens de eerste meting (133 bedrijven) een IKB-erkenning. Landelijk gezien neemt 56% van alle varkenshouderijbedrijven deel aan IKB. Procentueel nemen minder kleine bedrijven dan grote bedrijven deel aan IKB. Zoals hierboven aangegeven namen aan deze proef voornamelijk grotere bedrijven deel. Bij de interpretatie van de proefresultaten dient men er rekening mee te houden dat de proefgroep in algemene zin bestaat uit vooruitstrevende bedrijven.

4.2 Invullen checklists

Bij de analyse van de gegevens is uitgegaan van de door de dierenartsen, voorlichters en varkenshouders gegeven antwoorden. Er is geen fysieke controle op het bedrijf uitgevoerd. De kans dat antwoorden door verkeerde interpretatie van een vraag onjuist zijn aangekruist is aanwezig. Onjuiste interpretatie was bijvoorbeeld het geval bij de voorschriften waarbij er een maximum gesteld werd aan koper en zink in het voer. Ondanks dat geen enkele voerleverancier voer leverde dat voldeed aan deze eis, gaf meer dan 50% van de bedrijven aan aan dit voorschrift te voldoen (deze voorwaarde is gezien de praktische uitvoerbaarheid vooralsnog geparkeerd in DVI-4).

Daarnaast bestaat de indruk, onder andere door bepaalde opmerkingen op de formulieren en tijdens de studiegroepbijeenkomsten, dat de toelichting bij de voorschriften en de bijlagen niet door iedereen is gebruikt. De verkorte versie van de checklists, zoals gebruikt bij de tweede meting, heeft dan ook duidelijk voor- en nadelen. Het voordeel is een korte lijst die varkenshouders eerder uitnodigt tot invullen. Het nadeel is dat er meer teruggerepen moet worden naar toelichting en bijlagen, wat niet in alle gevallen gebeurt. Gevolg is een minder correcte invulling van de checklist. Bij de interpretatie van de gegevens van de tweede meting dient men hiermee rekening te houden.

Tijdens de derde meting met het aangepaste prototype is de toelichting in de vraag vermeld om interpretatiefouten te voorkomen. Deze lay-out levert naar verwachting de meest betrouwbare gegevens op.

4.3 Resultaten

Het aantal bedrijven dat de checklists retourneerde is tussen de eerste en de derde meting meer dan gehalveerd, waardoor de percentages van de verschillende metingen niet zonder meer vergelijkbaar zijn. Het is mogelijk dat de meest gemotiveerde of de best scorende bedrijven zijn overgebleven. Bij interpretatie van de resultaten dient men ook rekening te houden met het feit dat bij de derde meting gewerkt werd met een aangepast prototype (prototype 4-00), waarin deels dezelfde en deels gewijzigde of nieuw toegevoegde voorschriften voorkwamen.

Het aantal voorschriften op DVI-3-niveau is doorgaans kleiner dan op DVI-2- en DVI-1-niveau. Dit vormt een verklaring voor de relatief hoge percentages voorschriften die bij DVI-niveau 3 worden gerealiseerd. Daarbij dient men tevens te bedenken dat, voordat men in aanmerking kan komen voor een hoger DVI-niveau, eerst aan alle voorschriften van het DVI-niveau daarvoor moet zijn voldaan.

De hierna volgende paragrafen met discussie en conclusies zijn dan vooral gebaseerd op de resultaten van de eerste en tweede meting van 85 dezelfde bedrijven en op de resultaten van de derde meting zelf.

4.3.1 Contactstructuur

Ondanks dat bij de derde meting een aantal voorwaarden op DVI-1-niveau van het aandachtsgebied Contactstructuur is toegevoegd en het aantal deelnemende bedrijven kleiner is, voldoen tijdens de derde meting meer bedrijven aan alle DVI-1-voorschriften.

Binnen DVI-1 bleef het voldoen aan bestaande regelgeving, in dit geval de Regeling inzake hygiënevoorschriften besmettelijke dierziekten, gedurende de gehele proefperiode een knelpunt vormen. Bij de laatste meting voldeed 81% van de bedrijven (n = 63) hieraan. Met name het aanbrengen van een spoelplaats voor veevagens met de wettelijk geëiste voorzieningen leverde problemen op: onder andere gezien de benodigde investeringen en onduidelijkheden over de inrichting en het gebruik van de spoelplaats. De in de DVI opgenomen protocollen zijn bedrijfsspecifiek (op te stellen samen met de dierenarts) en hebben tot doel om de ondernemer te stimuleren bewust om te gaan met de risico's op insleep van ziekten bij aan- en afvoerprocessen op het bedrijf. Het protocol voor aanvoer van veevoer is afgestemd op het protocol dat door FOOM (NeVeDi)¹ is ontwikkeld voor de eigen beroepsgroep. Bij voorkeur dient ook bij de andere protocollen een afstemming met de relevante beroepsgroep te worden gezocht, bijvoorbeeld met SAVEETRA² ten behoeve van 'aan- en afleveren van dieren'. Dit vereenvoudigt de communicatie en verhoogt de efficiëntie in de samenwerking tussen varkenshouder en toeleverancier. Het sterk toegenomen percentage bedrijven dat voldeed aan het werken met protocollen is naar verwachting een gevolg van besprekingen en uitwerkingen van protocollen in de studiegroepen.

DVI-bedrijven dienen het reinigingswater van de kadaverplaats op te vangen in een bezinkput, als drijfmest af te voeren of te lozen op het riool wanneer men daar een vergunning voor heeft. Het mag in elk geval niet terug naar het bedrijf. Bij de derde meting voldeed meer dan 60% aan dit voorschrift. In de praktijk komt een aparte opvang van kadaverplaats-water waarschijnlijk minder vaak voor. Het is gewenst om via voorlichting aan te geven hoe bedrijven aan dit voorschrift kunnen voldoen.

In het prototype van de laatste meting is een richtlijn opgenomen over de wijze waarop materialen van buitenaf voor inbreng op het schone bedrijfsgebied dienen te worden gereinigd en ontsmet of in plastic ingepakt om mogelijke insleep van ziektekiemen tegen te gaan. Minder dan de helft van de bedrijven voldeed bij de derde meting aan dit voorschrift. Uit de studiegroepen kwam naar voren dat varkenshouders zich vaak nog niet goed bewust zijn van de insleeprisico's via aanvoer van materialen en gereedschappen of deze risico's onderschatten. Nadere voorlichting is ook op dit punt gewenst.

Het realiseren van een strikte scheiding tussen het schone bedrijfsgebied en de transportweg, inclusief de correcte locaties voor hygiënesluis, afleverhokken, vulpunten van voersilo's, afzuigpunten voor mest en aanvoer van andere materialen vormt het hoofdbestanddeel van het tweede niveau van Contactstructuur. Dit vormde op veel bedrijven een probleem. Tijdens de studiegroepen is ruim aandacht besteed aan de mogelijkheden om een strikte scheiding schone weg-transportweg te realiseren. In sommige bedrijfssituaties is een goede scheiding eenvoudig te realiseren door het weldoordacht plaatsen van hekwerk en een juiste locatie van de hygiënesluis. In het geval van één stal voor varkens kan vaak de stalmuur als barrière tussen het schone gedeelte en de transportweg dienen. Op sommige bedrijven zijn ingrijpende investeringen en wellicht kapitaalsvernietiging nodig om de gewenste scheiding te realiseren (bijvoorbeeld bedrijven met meerdere diersoorten en verspreid liggende varkensstallen). Bij implementatie van dit voorschrift dient rekening te worden gehouden met een reële overgangstermijn. Ook ligt er een belangrijke taak voor de voorlichting om bedrijven te adviseren in de meest efficiënte mogelijkheden tot scheiding van het schone bedrijfsgebied en de transportweg.

In de puntenlijst 'Bedrijfsstructuur' zijn voor strikt individueel werkende bedrijven en voor bedrijven die opereren in een samenwerkingsverband specifieke voorschriften opgesteld. Bij de derde meting bleek echter geen van de bedrijven te hebben gekozen voor de puntenlijst voor samenwerkende bedrijven. Naar de toekomst toe zal naar verwachting het aantal bedrijven dat in strikte samenwerkingsverbanden met andere bedrijven produceert toenemen. Kenmerkend voor zo'n samenwerkingsverband zullen zijn: gesloten dierstromen, gezamenlijk aankoopbeleid en een gezamenlijk gezondheidsplan. Uit oogpunt van dierziektenpreventie verdienen dergelijke samenwerkingsverbanden sectorbreed stimulerend. Hierin ligt een gezamenlijke taak voor onderzoek, voorlichting en beleid.

¹ Op 1 januari 2000 is de Nederlandse Vereniging Diervoederindustrie (NeVeDi) ontstaan uit het Federatief Overleg Orgaan voor de Mengvoederindustrie (FOOM). NeVeDi draagt zorg voor het branchebeleid en de belangenbehartiging voor de branche.

² de samenwerkende vee-transportbedrijven

4.3.2 Interne gezondheidszorg

Een basisvoorwaarde binnen de checklist Interne gezondheidszorg is het uitvoeren van planmatig gezondheidsmanagement. Deze voorwaarde is bij de derde meting nog cursief afgedrukt, wat wil zeggen dat nog niet aan dit voorschrift kon worden voldaan. In het najaar van 2000 is rondom de praktijkintroduktie van de Gezondheidsplanner Varkens een scholingsprogramma voor begeleiders ingezet. Medio 2001 kan het DVI-voorschrift met betrekking tot het gebruik van de gezondheidsplanner en begeleiding door dierenarts en bedrijfsvoorlichter effectief worden.

Een opvallende vooruitgang is geconstateerd ten aanzien van vermindering van gebruik van antimicrobiële groeibevorderaars (AMGB's). Ook het aantal bedrijven dat helemaal geen AMGB's in het voer verstrekte (DVI-3) is sterk toegenomen. Deze ontwikkeling binnen de DVI-groep heeft waarschijnlijk te maken met het sinds 1 juli 1999 ingezette restrictieve beleid met betrekking tot het gebruik van AMGB's in diervoeders, waardoor bedrijven hier meer bewust mee omgaan.

Voor de derde meting is het voorschrift met betrekking tot een verplichte klimaatsmeting gewijzigd: bedrijven hoeven niet langer preventief, maar kunnen uitsluitend bij afwijkende slachthuisbevindingen een klimaatsmeting te laten uitvoeren. Het draagvlak voor dit voorschrift is hiermee aanzienlijk verhoogd. Ten aanzien van zeugen zullen in een later stadium de getallen uit de Diergezondheidsregistratie bij het managementsysteem een signaalfunctie vervullen voor het laten uitvoeren van klimaatsonderzoek. Zodra deze getallen beschikbaar zijn zal binnen DVI-3 ook verder worden nagedacht over invulling van het voorschrift 'medicijnarme varkens'.

De gevraagde deelname aan het vrijwaringsprogramma voor schurft (DVI-1), het gecertificeerd AR-en schurftvrij zijn van zeugenbedrijven en een vrije aanvoer door vleesvarkensbedrijven (DVI-2) leverde problemen op in de proefgroep. Het kostenaspect speelt hierbij een rol. De kosten voor het daadwerkelijke certificaat komen bovenop de vrijwaringskosten. Het certificaat levert de vleesvarkenshouder geen extra opbrengsten op. Via voorlichting dienen de verwachte (financiële) voordelen van schurftvrijwaring en een schurftvrije aanvoer van dieren nog eens nadrukkelijk onder de aandacht te worden gebracht.

In de toekomst zal binnen DVI-3 een Salmonella-arme status van bedrijven worden nagestreefd. Hiervoor is door het bedrijfsleven een uitgebreid ontwikkelingstraject in gang gezet (PVE, 2000).

4.3.3 Dierwelzijn

De belangrijkste basisvoorwaarden binnen DVI-1 worden gevormd door de bestaande wetgeving (Varkensbesluit '98, Ingrepenbesluit) en het niet aanbinden van zeugen. Als belangrijk knelpunt kwam de verplichting naar voren om bij verbouw van een afdeling gelijktijdig de hele stal te moeten aanpassen conform de welzijnseisen voor 2008. Andere belangrijke knelpunten waren de bepalingen ten aanzien van groepsvorming van gespeende biggen en vleesvarkens, het aandeel dichte vloer bij guste en dragende zeugen en het verstrekken van stro en strooisel. Aan het eind van de proef was desondanks een toename te zien van het percentage bedrijven dat aangaf te voldoen aan de eisen van het Varkensbesluit. Zoals eerder vermeld kan de afgenomen omvang van de proefgroep bij de derde meting de procentuele toename hebben beïnvloed. Ten aanzien van de Bijlage bij het Varkensbesluit blijkt dat voorschriften vaak voor meerdere uitleg en invulling vatbaar zijn. De mate van realisatie van de deelnemers bij de voorschriften binnen de Bijlage van het Varkensbesluit dient tegen die achtergrond te worden geïnterpreteerd.

Op DVI-2- en DVI-3-niveau werden de voorschriften ten aanzien van verrijking van de leefruimte (schuurvoorzieningen, afleidingsmateriaal, strooisel) slechts in geringe mate gerealiseerd.

Op strooisel na betreft het niettemin vaak eenvoudig aan te brengen voorzieningen, waar geen belangrijke investeringen voor nodig zijn. Om verrijking van de leefruimte te stimuleren is voorlichting over zinvolle en praktische afleidingsmaterialen wenselijk.

Opmerkelijk zijn de resultaten met betrekking tot het voorschrift 'castreren uiterlijk op dag 7 en op dag 28 na de geboorte'. Het percentage bedrijven dat aangaf te castreren tot dag 7 was hoger dan het percentage bedrijven dat aangaf te castreren tot dag 28. Mogelijk heeft dit te maken met verkeerde interpretatie van het voorschrift door de deelnemers.

Welzijnsindicatoren zijn opgenomen om te zorgen dat het bedrijfssysteem ook in z'n onderlinge samenhang tot een gewenst welzijnsniveau leidt. Bij dit onderdeel verdient het aanbeveling om binnen de Erkenningsregeling voor Varkensdierenartsen ruim aandacht te besteden aan het herkennen van welzijnsafwijkingen en afwijkend gedrag van de dieren in de stal. De dierenarts kan vervolgens de varkenshouder hierin begeleiden en scholen tijdens de rondgang over het bedrijf.

Tijdens de praktijkproef is het turven van welzijnslijsten niet goed uit de verf gekomen. Door de dieren na vier weken opnieuw te beoordelen op beschadigingen en afwijkend gedrag kon worden vastgesteld of het gedrag toevallig of structureel was. Bij elke meting zijn echter slechts op een beperkt aantal bedrijven herhaalde waarnemingen uitgevoerd. De meest gemaakte opmerkingen over de turflijsten was dat het nut ervan niet duidelijk was. Daarnaast vond men de subjectiviteit van deze turflijsten groot; eenduidige richtlijnen over wat een ernstige beschadiging is, waren volgens de deelnemers niet duidelijk omschreven. Bij navraag bleek de toelichting bij de welzijnschecklists onvoldoende onder de aandacht van de deelnemers te zijn gebracht. De antwoorden met betrekking tot structurele welzijnsafwijkingen en het opstellen van een plan van aanpak dienen om die reden met enige voorzichtigheid te worden geïnterpreteerd. Ten aanzien van de welzijnsindicator 'sterfte' is het belangrijk om bij het vaststellen van plafonds voor DVI-2 en DVI-3 euthanasie uit te zonderen, om te voorkomen dat ernstig zieke dieren langer in leven blijven om het sterftepercentage laag te houden.

4.4 Tijdregistratie

De lay-out van de derde meting vond men meer gebruikersvriendelijk dan die van de eerste twee metingen (ook de antwoorden van de eerste en tweede meting waren vermeld). Dit vormde wellicht een compensatie voor de extra tijd die nodig was vanwege de gewijzigde en toegevoegde voorschriften. Uit de studiegroepen en de opmerkingen bij de checklists bestaat de indruk dat varkenshouders en dierenartsen een tijdsbelasting van 1,5 uur acceptabel vinden.

In de praktijkproef hebben de dierenartsen hun tijd kosteloos beschikbaar gesteld. Bij een toekomstige implementatie van de Dierveiligheidsindex zullen begeleidingskosten vergoed moeten worden. Een zo gebruikersvriendelijk en efficiënt mogelijke opzet van de checklists wordt daarmee een nog belangrijker aandachtspunt. De lay-out van prototype 4-00, met als toevoeging enige uitbreiding van de toelichting, lijkt tegemoet te komen aan deze eis.

4.5 Meerwaarde Dierveiligheidsindex

De meerwaarde van de DVI voor het realiseren van hogere diergezondheids- en dierwelzijnsniveaus op de bedrijven is moeilijk aan te tonen. Wel is een toename in het percentage voorschriften waaraan de bedrijven voldeden waargenomen tussen de eerste meting en de derde meting. Onbekend is of de toename het gevolg is van de DVI of dat deze toename ook zonder DVI bereikt zou zijn. Daarnaast is het mogelijk dat voornamelijk de bedrijven waarbij verbeteringen gedurende de proef optraden de checklists retourneerden. De afsluitende enquête gaf wel aan dat de DVI op meer dan de helft van de bedrijven die de enquête retourneerden ($n = 42$) heeft geleid tot aanpassingen op het bedrijf.

De bijdrage van de DVI aan een versnelde invoer van relevante welzijnswetgeving lijkt gering. Ruim de helft van de bedrijven geeft aan dat de DVI hiertoe geen aanleiding heeft gegeven. De resultaten van de afsluitende enquête zijn echter gebaseerd op de antwoorden van 42 varkenshouders, waardoor de mogelijkheid bestaat dat alleen positief of negatief gestemde varkenshouders de enquête geretourneerd hebben.

Uit de enquête komt naar voren dat de DVI heeft bijgedragen aan een beter inzicht in knelpunten en oplossingen ten aanzien van diergezondheid en dierwelzijn op het bedrijf. De dierenartsen gaven aan dat het weinig toevoegde aan hun inzicht in ziekte-vrij-statussen en verantwoord gebruik van diergeneesmiddelen en voeradditieven. Op meer dan de helft van de bedrijven werd aangegeven dat tijdens de proefperiode de DVI is gebruikt als hulpmiddel bij de bedrijfsbegeleiding.

Samenvattend kan geconcludeerd worden dat de DVI uit oogpunt van diergezondheid, dierenwelzijn, management en bedrijfsbegeleiding voor de varkenshouders, dierenartsen en (voer)voorlichters die de enquête geretourneerd hebben een meerwaarde heeft. Ook na de proef kan er nog met de DVI gewerkt worden aan het op een hoger plan tillen van het bedrijf.

5 Aanbevelingen

5.1 Aanbevelingen voor aanpassingen prototype

Ten aanzien van gebruikersvriendelijkheid is het belangrijk om de omvang van het prototype zo beperkt mogelijk te houden, met behoud van het ambitieniveau. Verder verdient het de voorkeur om de toelichting zoveel mogelijk in het voorschrift te verwerken en duidelijk te verwijzen naar de bijlagen. Er dient overwogen te worden om voor bijzondere bedrijfstypen specifieke checklists te maken, zoals bijvoorbeeld voor het KI-station, voor opfokbedrijven en voor biologische- en scharrelvarkenshouderijbedrijven. Deze bedrijfstypen kunnen aan bepaalde voorschriften niet voldoen, zoals bijvoorbeeld protocollen voor afvoer van destructiemateriaal (KI-bedrijf), beperkt aantal aanvoeradressen (opfokbedrijven) en afsluiten van de deuren (biologische- en scharrelbedrijven).

De veterinaire meerwaarde van een bedrijfseigen mestafzuigslang en vulslang en het reinigen van de mestafzuigslang verdienen nader onderzoek. De puntenlijst 'Bedrijfsstructuur, samenwerking en logistiek' dient te worden gescreend op haalbaarheid voor de verschillende bedrijfstypen.

In het laatste prototype van de praktijkproef waren een aantal cursief gedrukte voorschriften opgenomen, die nog niet waren ingevuld door het ontbreken van de benodigde kennis of de benodigde hulpmiddelen. Enkele daarvan kunnen op korte termijn (gezondheidsplanner) of op middellange termijn (Salmonella-arm certificaat) effectief worden.

5.2 Aanbevelingen voor haalbaarheid Diergeveiligheidsindex

Binnen het DVI-1-niveau was, ter bevordering van de haalbaarheid, een onderscheid gemaakt tussen basisvoorwaarden (wetgevingseisen en protocollen) en andere DVI-1-voorwaarden. In principe zou ieder bedrijf bij aanvang van deelname aan de Diergeveiligheidsindex moeten voldoen aan de basisvoorwaarden. Tijdens de derde meting was dit slechts het geval bij 16% van de bedrijven. Slechts één bedrijf (2% van de deelnemende bedrijven) voldeed aan alle DVI-1-voorschriften (basisvoorwaarden en DVI-1-voorwaarden). In het rapport 'Doelstellingen, inrichting en fasering van de Diergeveiligheidsindex' (Bokma-Bakker en Vesseur, 1999) is aangegeven dat de verschillende DVI-niveaus uiteindelijk zo moeten zijn ingericht dat globaal het realisatietraject zoals aangegeven in schema 3 haalbaar wordt.

Schema 3 Haalbaarheidstraject Diergeveiligheidsindex

Niveau Diergeveiligheidsindex	% bedrijven dat kan voldoen			
	bij start DVI	over 5 jaar	over 10 jaar	over 15 jaar
DVI-1	80%	100%	-	-
DVI-2	25%	80%	100%	
DVI-3	10%	50%	80%	100%
DVI-4	-	-	25%	80%

Volgens dit haalbaarheidstraject dient bij aanvang minimaal 80% van de bedrijven het DVI-1-niveau te halen. Deze doelstelling werd tijdens de praktijkproef niet gehaald als we ervan uitgaan dat bedrijven dan aan alle voorschriften van DVI-1 moeten voldoen: bij de derde meting was dit bij slechts één bedrijf het geval. Wel gaven 23 van de 41 varkenshouders (56%) in de enquête aan dat zij binnen een jaar kunnen voldoen aan alle DVI-1-voorwaarden.

Geen van de deelnemende bedrijven voldeed tijdens de proefperiode aan alle DVI-2-voorwaarden. Volgens het haalbaarheidstraject zou bij aanvang van DVI 25% van de bedrijven het DVI-2-niveau moeten halen. Van de varkenshouders die de enquête retourneerden gaf 29% aan dat hun bedrijf binnen een jaar aan alle DVI-2-voorwaarden kan voldoen. Een zelfde beeld was te zien bij het behalen van alle DVI-3-voorwaarden. Uit het bovenstaande blijkt dat het opgestelde haalbaarheidstraject in de praktijk behoorlijk ambitieus is.

Door de percentages van het haalbaarheidstraject te verlagen kunnen de bedrijven wel aan het traject voldoen, maar wordt het doel van de Diergezondheidsindex, het versneld doorgroeien naar hogere niveaus van diergezondheid en dierwelzijn, verzwakt. Een tweede optie is het verschuiven van lagere voorwaarden naar hogere niveaus. Ook dit staat haaks op het hoge ambitieniveau dat DVI nastreeft. Een derde optie om de haalbaarheid te vergroten hangt samen met de constatering in de praktijkproef dat de bedrijven gemiddeld een belangrijk percentage van de voorschriften uit DVI-1, DVI-2 en DVI-3 realiseren. In schema 4 is een voorstel gedaan voor een fasering die rekening houdt met het percentage gerealiseerde voorschriften. Het benodigde percentage behaalde voorschriften om het DVI-1-niveau te behalen wordt in stappen verhoogd totdat aan alle voorschriften is voldaan. Als men aan alle voorschriften van DVI-1 voldoet kan een ondernemer gedurende een bepaalde overgangperiode met een bepaald percentage gerealiseerde voorschriften ook als DVI-2 worden geclassificeerd. Bij het bepalen van de percentages voor het traject is gebruik gemaakt van het percentage voorschriften waar de bedrijven tijdens de derde meting gemiddeld aan voldeden.

Schema 4 Voorstel fasering in verband met haalbaarheid Diergezondheidsindex

Niveau Diergezondheids- index	% gerealiseerd voorschriften																	
	bij start DVI (jaar n)			jaar n+1			jaar n+2			jaar n+3			jaar n+4			jaar n+5		
	CS ¹	IG ²	DW ³	CS	IG	DW	CS	IG	DW	CS	IG	DW	CS	IG	DW	CS	IG	DW
DVI-1	70	70	70	90	90	90	100	100	100									
DVI-2							75	75	75	100	100	100						
DVI-3													80	80	80	100	100	100
DVI-4																		

¹Contactstructuur, ²Interne Gezondheidszorg, ³Dierwelzijn

In dit voorstel dient een bedrijf met de DVI-3-status uiterlijk vijf jaar na de aanmelding aan alle voorwaarden van de Diergezondheidsindex te voldoen.

5.3 Aanbevelingen voor de introductie in de praktijk

5.3.1 Positionering Diergezondheidsindex

Koppeling Diergezondheidsindex met Kolomcertificering

In juni 2000 is door de Stichting SKOVAR een koppeling tot stand gebracht tussen het concept Diergezondheidsindex en het basiscertificaat Kolomcertificering. Het basisniveau van de Diergezondheidsindex, DVI-1, is hierbij volledig geïntegreerd met de inhoud van Kolomcertificering. Bij de ontwikkeling van het pakket Kolomcertificering waren de DVI-1-voorschriften al voor een belangrijk deel in het ontwikkelingsproces meegenomen. De systematiek van Kolomcertificering is als basis gebruikt voor de integratie. Deze is afgestemd op de functies en processen die binnen het management en de bedrijfsvoering van een varkensbedrijf kunnen worden onderscheiden (Informatiemodel Varkenshouderij, 1985). Met de koppeling worden zowel de doelen van Kolomcertificering als van de Diergezondheidsindex nagestreefd: respectievelijk een zorgvuldige, verantwoorde en geborgde wijze van produceren van varkensvlees en een versnelde verbetering van de gezondheids- en welzijnsniveaus in de sector door het stimuleren van voorlopers. Koppeling van de hogere DVI-niveaus aan het basiscertificaat is in voorbereiding. In het navolgende worden aanbevelingen gedaan voor de positionering van het basiscertificaat en van de hogere DVI-niveaus.

Toekomstvisie en basiscertificaat Kolomcertificering

Wanneer wordt voldaan aan een aantal randvoorwaarden, onder andere sectorbrede acceptatie en inspraak van belanghebbenden, zou het basiscertificaat Kolomcertificering^{DVI} een belangrijke rol kunnen spelen bij het realiseren van de in het project INTEGER neergelegde toekomstvisie op certificering en geïntegreerd toezicht binnen de varkenshouderij (Vesseur et al., 2000).

Om met het basiscertificaat Kolomcertificering^{DVI} sectorbreed de gewenste basisniveaus van diergezondheid en dierwelzijn te kunnen realiseren is het noodzakelijk dat er een sectorbreed draagvlak ontstaat, en dat alle belanghebbenden (sector, overheid, maatschappij) gezamenlijk beslissen over de inhoud ervan. Hiertoe dient een breed College van Belanghebbenden (Deskundigen) te worden ingesteld, waarin sectorpartijen, overheid, consument, maatschappij en toezichthouders zijn vertegenwoordigd. Via het basiscertificaat zou het toezicht op wet- en regelgeving en op basiskwaliteitssystemen (zoals IKB) ten aanzien van diergezondheid, dierwelzijn en milieu beter op elkaar kunnen worden afgestemd. Met publieke toezichthouders (bijvoorbeeld RVV, AID) en private toezichthouders (certificerende instellingen) dienen dan afspraken te worden gemaakt over een geïntegreerde bedrijfsinspectie voor voorschriften die in beide systemen voorkomen. Geadviseerd wordt om met het basiscertificaat Kolomcertificering^{DVI} een testfase in te gaan, die gericht is op de mogelijkheden van integratie van toezicht rondom dit pakket. De testfase kan worden benut om inzicht te verkrijgen in de meerwaarde van het geïntegreerde toezicht voor ondernemer en toezichthouders. Positieve ervaringen in de testfase zullen een belangrijke spin off hebben naar varkenshouders en hun interesse in deelname aan het basiscertificaat versterken.

Hogere DVI-niveaus

De hogere DVI-niveaus (groeiniveaus) hebben tot doel om voorlopers te stimuleren versneld naar hogere niveaus van diergezondheid en dierwelzijn toe te groeien. De eisen van de hogere DVI-niveaus zullen na verloop van tijd inzakken in het basiscertificaat en nieuwe voorschriften kunnen flexibel worden toegevoegd, afhankelijk van de ontwikkelingen en veranderende inzichten. Om de functie van de hogere DVI-niveaus te realiseren dient aan twee voorwaarden te worden voldaan. In de eerste plaats moet duidelijk zijn welke hogere niveaus van diergezondheid en dierwelzijn in de toekomst sectorbreed dienen te worden nagestreefd. In de tweede plaats zullen er bepaalde stimulansen (prikkel) aan de hogere DVI-niveaus verbonden moeten zijn om voorlopers daadwerkelijk te stimuleren versneld aanpassingen in de bedrijfsvoering door te voeren en/of versneld te investeren. Paragraaf 5.3.2 gaat hier op in. Het eerder genoemde College van Belanghebbenden kan het platform zijn voor het sectorbreed met alle belanghebbenden vaststellen van de inhoud van de hogere DVI-niveaus (DVI-2, DVI-3 en DVI-4) en de bijbehorende certificatieschema's.

5.3.2 Prikkel

Basiscertificaat

Er kunnen twee soorten prikkels worden onderscheiden: prikkels die worden afgeleid uit de voordelen van certificering en prikkels die vanuit de overheid kunnen worden aangeboden. In het eerste geval kan men denken aan verbetering van maatschappelijk draagvlak, efficiëntere bedrijfsvoering (beter rendement, planmatiger werken), meer afzetgaranties en marktonderscheiding. In het tweede geval kan de overheid een bijdrage leveren door stringenter aanpak van knoeyers, lagere controledruk voor gecertificeerde bedrijven, snellere toetsingsprocedures bij vergunningaanvragen en prikkels van financiële en politieke aard. Door de inhoudelijke integratie met de voorschriften van het basiscertificaat Kolomcertificering zijn de daarmee verbonden prikkels ook van toepassing op het basisniveau van de Dierveiligheidsindex (DVI-1). Ten aanzien van diergezondheid kunnen minder risico's in de bedrijfscontactstructuur en een betere diergezondheidsstatus voor varkenshouders een directe stimulans zijn om aan de basisvoorschriften te voldoen. Bij dierwelzijn zijn, mede gezien de benodigde investeringen, andere prikkels noodzakelijk. Een belangrijke externe prikkel voor gecertificeerde bedrijven is dat ze van het Ministerie van LNV in hun eigen tempo, in een investeringsritme dat past bij de bedrijfssituatie, mogen voldoen aan de voorschriften van het Varkensbesluit 2008. Kolomgecertificeerde bedrijven hoeven bij renovatie van één afdeling niet gelijktijdig de hele stal aan te passen aan de nieuwe welzijnseisen.

Voorwaarde is een geborgd bedrijfsplan, waarin investeringsplan en -ritme is aangegeven. Een belangrijke andere prikkel zou zijn dat eigenaren van productlijnen (bijvoorbeeld slachterijen) of uitgevers van certificaten voor bijvoorbeeld nichemarkten als basisvoorwaarde opnemen dat bedrijven in het bezit moeten zijn van het basiscertificaat Kolomcertificering.

Hogere DVI-niveaus en integratie met Stimulans Duurzame Landbouw

De hogere DVI-niveaus kenmerken zich door hoge ambitieniveaus en zijn in eerste instantie gericht op voorlopers binnen de sector. Als dit groeitraject sectorbreed is afgesproken heeft dit voor de bedrijven het belangrijke voordeel dat ze toekomstgericht kunnen investeren in diergezondheid en dierwelzijn. Voor versnelde investeringen zijn aanvullende prikkels echter noodzakelijk. Relevant hierbij is de Stimulans Duurzame Landbouw (SDL) voor het varkenshouderijbedrijf. Dit certificaat wordt door het Ministerie van LNV ontwikkeld. Op basis van een SDL-certificaat komen bedrijven in aanmerking voor bepaalde financiële voordelen. Er wordt onderscheid gemaakt in twee soorten maatregelen: basismaatregelen, waaraan het bedrijf moet voldoen om in aanmerking te kunnen komen voor een SDL-certificaat, en keuzemaatregelen waarmee punten kunnen worden verdiend. Er zijn vijf thema's onderscheiden: ammoniak, mineralen/mest, energie, dierwelzijn en diergezondheid. Voor ieder thema dient het bedrijf een minimaal aantal punten te behalen. Het concept van de Diergezondheidsindex heeft als voorbeeld gediend bij de uitwerking van SDL. Op het gebied van diergezondheid en dierwelzijn overlappen de eisen voor een deel de eisen van de Diergezondheidsindex. De basis is in beide systemen identiek. Daarnaast komen een aantal voorschriften van de hogere DVI-niveaus in SDL terug als basismaatregel (bijvoorbeeld voldoen aan de eisen van Varkensbesluit '98 zonder overgangstermijnen) en een aantal als keuzemaatregel. SDL biedt, als het beleid daartoe is vastgesteld, straks ook de mogelijkheid om gefaseerd aan de eisen van Varkensbesluit '98 te voldoen (met een geborgd bedrijfsplan).

Door de overlap en vergelijkbaarheid enerzijds en de nuanceverschillen tussen beide systemen anderzijds is het voor primaire producenten, afnemers en consumenten verwarrend en uit oogpunt van administratie en toezicht inefficiënt wanneer SDL en het basiscertificaat Kolomcertificering met de hogere DVI-niveaus onafhankelijk van elkaar voortbestaan. Integratie van beide systemen is noodzakelijk. Een mogelijkheid is om beide systemen onder te brengen bij één onafhankelijke rechtspersoon. De rechtspersoon stelt vervolgens het eerder genoemde sectorbrede College van Belanghebbenden in, met als taak vaststelling van het certificatieschema (inhoud basisniveau, inhoud groeitraject, wijze van toezicht et cetera) en vaststelling van de stimulatieregeling. Voordeel van deze constructie is een door alle belanghebbenden gedragen visie op de gewenste ontwikkeling van de sector én een nauwkeurig hierop afgestemde stimulatieregeling.

5.4 Automatisering

Geautomatiseerde systemen kunnen een belangrijke bijdrage leveren aan een efficiënte borging van gegevens, onder andere ten behoeve van Kolomcertificering en Diergezondheidsindex. Onderzoek is gewenst naar een efficiëntere benutting van gegevens uit de bestaande managementsystemen en databases ten behoeve van borging. Een nauwe afstemming met andere toezichthouders, onder andere ten aanzien van wet- en regelgeving, is hierbij een voorwaarde. Hierbij kan tevens worden nagegaan welke aanpassingen van bestaande geautomatiseerde systemen wenselijk zijn om de borging verder te ondersteunen.

Om de administratiedruk voor varkenshouders te verlichten en gegevensstromen te koppelen is het noodzakelijk om in de toekomst een geautomatiseerde bedrijfsdatabank te ontwikkelen, waaruit via een éénmalige invoer voor meerdere doeleinden geborgde gegevens kunnen worden gehaald (wet- en regelgeving, IKB, Kolomcertificering, DVI et cetera). Deze databank dient behalve voor borging ook benut te kunnen worden voor managementondersteuning (probleemanalyses) en zal daarvoor gekoppeld moeten zijn aan het managementsysteem op het bedrijf. Bij de opzet van een dergelijke databank is afstemming tussen de verschillende systeemeigenaren, toezichthouders en softwareleveranciers van doorslaggevend belang. Geadviseerd wordt om dit traject sectorbreed op korte termijn in te zetten. Hierbij dient aandacht te worden besteed aan gegevens eigendom, privacy en autorisatie.

Literatuur

Bokma-Bakker, M.H. en P.C.Vesseur 1999. Doelstellingen, inrichting en fasering van de Diergeveiligheidsindex. Proefverslag P 1.222, Praktijkonderzoek Varkenshouderij, Rosmalen.

PVE 2000. PWV start programma voor beheersing van salmonella bij varkens. Bron: Persbericht 35, 8 november 2000. <http://www.pve.nl/actueel/persberichten/2000/35salvark.htm>.

Somers, J. en M.H. Bokma-Bakker 1998. Ervaringen met een prototype Diergeveiligheidsindex in een pro-pilot op 11 varkensbedrijven. Proefverslag P 3.172, Praktijkonderzoek Varkenshouderij, Rosmalen.

Vesseur, P.C., H.M. Hoff, M.H. Bokma-Bakker, M.F. Mul, C.W.J.M. van der Vleuten, F.B. Kramer en J.F.M. Verhagen 2000. INTEGER. Een bedrijfscertificaat met geïntegreerd toezicht voor wet- en regelgeving en minimale markteisen. Proefverslag P 1.247, Praktijkonderzoek Varkenshouderij, Rosmalen.

Werkgroep Informatiemodel Varkenshouderij 1985. Informatiemodel Varkenshouderij. Proefstation voor de Varkenshouderij, INSP, Rosmalen.

Bijlagen

Bijlage la Gedeeltelijke weergave prototype 3-99

1.cs.01

Tot het varkenshouderij-gedeelte mag geen vrije toegang zijn. Tot het bedrijfsterrein van het varkenshouderij gedeelte hoort dat gedeelte van het perceel waar verkeer van personen en/of transport van varkens, voer en materialen tussen afdelingen en varkensstallen plaats vindt (intern transport). De woning en andere bedrijfstvormen (zoals rundvee of loonwerk) hoeven dus niet verplicht binnen de afsluiting te vallen. De andere bedrijfstvormen mogen dan ook wel vrij toegankelijk zijn. De andere bedrijfstvormen mogen uiteraard wel binnen de afsluiting vallen. In die situatie is dus voor het geheel van bedrijfstvormen is geen vrije toegang mogelijk. Wanneer er één gebouw met varkens is, vormt de stalmuur de feitelijke afscheiding. Een erfafscheiding tussen het schone en vuile bedrijfsgeboude is alleen nodig in die situaties waarbij er over een gedeelte van het erf intern transport plaats vindt. Dat gedeelte van het erf mag niet vrij toegankelijk zijn. Wanneer het interne transport uitsluitend binnen de buitenmuren van een gebouw plaats vindt, vormen

die muren de afscheiding. Erfafscheiding moet een duidelijk zichtbare afscheiding zijn. Als minimale voorziening kan een ketting, kabel of touw of soortgelijke voorziening volstaan. Dit op zodanige hoogte aangebracht dat voertuigen er niet overheen kunnen rijden. De erfafsluiting dient altijd aanwezig te zijn. Alleen voor het transport dat op het bedrijfsterrein moet zijn, mag de afsluiting kortstondig geopend worden.

1.cs.02

Alle toegangsdeuren tot de stallen met ruimtes waarin varkens worden gehouden moeten afsluitbaar zijn. De toegangsdeuren tot de stallen hoeven niet van sloten te zijn voorzien indien het gehele varkenshouderijbedrijf met een manshoog hekwerk is omheind inclusief afsluitbare poorten.

1.cs.03

Alle bezoekers die op het afgescheiden terrein komen dienen geregistreerd te worden. Eisen aan de bezoekersregistratie:

- datum van het bezoek
- naam + zakelijk adres van de bezoeker
- reden van het bezoek
- aanwezigheid

vervoermiddel op het bedrijfsterrein (ja/nee)

- gegevens in 1 register
- register gedurende drie jaar bewaren.

1.cs.04

De hygiënesluis moet toegankelijk zijn zonder eerst op plaatsen te komen waar intern verkeer van personen en intern transport van varkens, voer, en ander materiaal plaats vindt. Door de omkleedruimte zelf mag ook geen intern transport van materiaal en varkens plaatsvinden. Ook het aan- en afleveren van varkens mag niet door de omkleedruimte plaatsvinden. Vanuit de omkleedruimte mag niet rechtstreeks een afdeling betreden worden. Dit moet via een tussenruimte gebeuren. De scheiding tussen omkleedruimte en centrale gang dient minimaal een dichte afscheiding van 1 meter hoog te zijn, zodanig uitgevoerd dat er geen biggen in de omkleedruimte kunnen komen. Een ieder die de stallen vanuit het vuile bedrijfsgeboude betreedt dient dit consequent via de hygiënesluis en de daar geldende procedure te doen. Dit geldt ook indien bijvoorbeeld de

varkenshouder bij het helpen afleveren van de dieren of andere activiteiten het "vuile" bedrijfsgeboude heeft betreden: terug via de hygiënesluis en omkleden etc.

1.cs.05

Een vervuilde ontsmettingsbak is helemaal niet effectief. Bij vervuiling is directe verversing noodzakelijk. Minimaal 2 maal per week verversen is het advies. Wanneer een ontsmettingsbak bij het dompelen van laarzen troebel wordt is de bak in ieder geval te vervuilen om nog enig effect te hebben

2.cs.02

Om de buitenkant van de verpakking van materialen en hulpstoffen te ontsmetten voordat het voor opslag of gebruik in het schone bedrijfsgeboude wordt gebracht. De UV-kast of andere voorziening waarin het van buiten aangevoerde materiaal kan worden ontsmet is toegankelijk vanaf het "vuile" bedrijfsgeboude en toegankelijk vanaf het "schone" bedrijfsgeboude.

1.cs.06

Indien voor het betreden een douche wordt genomen, vervalt de eis met betrekking tot een schoon hoofddekseel.

Actiepunten				
Voorschrift	maatregel/oplossing	actie door	prioriteit (1-2-3)	gereed

“Contactstructuur”

Voorzieningen: bedrijfsopzet en inrichting

zie toelichting	<p>A. Afscherming bedrijf</p> <p>1.cs.01 Er is een (erf)afsluiting (w)</p>	<input type="checkbox"/> basisvoorwaarde	voldoet wel / niet
zie toelichting	<p>1.cs.02 De varkensstallen kunnen afgesloten worden(w)</p>	<input type="checkbox"/> basisvoorwaarde	wel / niet
	<p>2.cs.01 Er is een stricte scheiding tussen het schone bedrijfsgedeelte en de transportweg welke bestaat uit</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> fysieke scheiding tussen schone en transportweg <input type="checkbox"/> de loop- en rijroutes zijn verhard <input type="checkbox"/> er worden geen personenauto's of vrachtwagens op het “schone” bedrijfsgedeelte toegelaten <p>_____ +</p>	<input type="checkbox"/> 2 punten	____ pnt
	<p><input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan</p>		
	<p>B. Toegang bezoekers</p>		
zie toelichting	<p>1.cs.03 Op het bedrijf is een bezoekersregister aanwezig (w)</p>	<input type="checkbox"/> basisvoorwaarde	wel / niet
zie toelichting	<p>1.cs.04 Er is een hygiënesluis aanwezig</p>	<input type="checkbox"/> 1 punt	____ pnt
zie toelichting	<p>1.cs.05 In de hygiënesluis zijn de volgende voorzieningen aanwezig</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> goed werkende ontsmettingsbak <input type="checkbox"/> koud en warm stromend water <input type="checkbox"/> vloeibare zeep <input type="checkbox"/> nagelborstel • 1 papieren handdoeken <p>_____ +</p>	<input type="checkbox"/> 1 punt	____ pnt
	<p><input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan</p>		
zie toelichting	<p>2.cs.02 De hygiënesluis is uitgerust met (één van de drie):</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ontsmettingsmiddel of, <input type="checkbox"/> een UV-kast of <input type="checkbox"/> een andere voorziening <p>om het van buiten aangevoerde materiaal te ontsmetten</p>	<input type="checkbox"/> 2 punten	____ pnt
zie toelichting	<p>1.cs.06 Voor het betreden van de stallen wordt</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> schone bedrijfskleding, <input type="checkbox"/> schoon schoeisel en een <input type="checkbox"/> schoon hoofddekseel verstrekt en gebruikt <p>_____ +</p>	<input type="checkbox"/> 1 punt	____ pnt
	<p><input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan</p>		
	<p>2.cs.03 De vervoermiddelen van de bezoekers staan of op de openbare weg of op een parkeerplaats op de transport weg van het bedrijf.</p>	<input type="checkbox"/> 2 punten	____ pnt

1 .cs.07
Een R&O-plaats is altijd verplicht. Ook als er geen aanvoer van varkens plaatsvindt. Plaatsing van de R&O-plaats op het bedrijf is zodanig dat na lossing van de varkens de veewagen gereinigd en ontsmet is voordat deze weer op de openbare weg komt. Verlichting is zodanig dat ook in het donker gereinigd en ontsmet kan worden

1 .cs.08
Beton kan als vloestofdicht materiaal dienen. De spoelplaats dient zo groot te zijn dat het gebruikte spoelwater erop wordt opgevangen.

1 .cs.09
Op het bedrijf zijn voorzieningen aanwezig

voor het ontvangen en afleveren van dieren, waarmee wordt voorkomen dat transporteurs buiten de hygiënesluis om in de stallen komen. Mogelijke aflevervoorzieningen zijn:
- Bedrijfseigen drijfschotten of hekken, waarmee de dieren vanuit de stal tot de veewagen worden gedreven. De transporteur komt niet in de stal.
- Losstaande afleverstallen of afleverhokken aan de kop van de stal, gesitueerd aan de "transport weg". De afleverruimte is voorzien van een afsluitbare ingang-
+waardoor de dieren worden toegevoegd en een afsluitbare uitgang waardoor de dieren worden opgehaald.
- Mobiele wagens waarmee de dieren door de varkenshouder langs de

openbare weg worden gezet of daarmee worden opgehaald.
- Containers bestemd voor dierttransport die op een daartoe bestemde verharde laadplaats op de grens tussen "schone weg" en "transportweg" of openbare weg worden gezet.

2.cs.04
De omvang van de aparte toevoegstal is voldoende om het aantal gelten dat per maand wordt aangeleverd gedurende een quarantaineperiode van 3 tot 4 weken te huisvesten. In de toevoegstal wordt strikt all-in all-out toegepast. Na leegkomen wordt de stal gereinigd en ontsmet. De toevoegstal is voorzien van een eigen toegang grenzend aan de transportweg ("vuile

weg"), en een toegang naar het bedrijf, grenzend aan de "schone weg". De toevoegstal is voorzien van een eigen hygiënesluis.

2.cs.06
Voorwerpen zoals vangstropjes, vulslangen, drijfschotjes en I&R merktangen.

2.cs.08
De mestopslag, die altijd vanaf de openbare weg of "transport weg" dient te worden geleeagd, staat niet in directe verbinding met de mestopslag onder de varkensstallen. Gedacht kan worden aan het legen van een silo, het plaatsen van een overstort of een terugslagklep.

Actiepunten				
Voorschrift	maatregel/oplossing	actie door	prioriteit (1-2-3)	gereed

zie toelichting	<p>C. Aan- en afvoer dieren</p> <p>1.cs.07 Er is een spoelplaats aanwezig voor het reinigen en ontsmetten van veewagens</p>	<input type="checkbox"/> basisvoorwaarde	wel / niet
zie toelichting	<p>1.cs.08 Een spoelplaats bestaat uit</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> een verharde plaats (vloeistofdicht materiaal) <input type="checkbox"/> de verharde plaats is groot genoeg om het gebruikte spoelwater op te vangen <input type="checkbox"/> een voorziening voor opvang van reinigingswater • l opstaande randen of een afschot van 1-3% <input type="checkbox"/> aanvoer van voldoende water voor reinigen en ontsmetten van een veewagen <input type="checkbox"/> voldoende verlichting <input type="checkbox"/> voorzieningen voor het toepassen van ontsmettingsmiddelen (een drukspuit met voorraadvat is hiertoe noodzakelijk) <input type="checkbox"/> een voldoende voorraad reinigingsmiddelen <input type="checkbox"/> een voorziening waar chauffeurs handen met water en zeep kunnen wassen 		
zie toelichting	<p><input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan (w) +</p> <p>1 .cs.09 Op het bedrijf is één van de volgende aflevervoorzieningen voor dieren aanwezig: <input type="checkbox"/> bedrijfseigen drijfhekken/schotten, afleveren aan staldeur</p> <ul style="list-style-type: none"> • l aparte afleverhokken of -stallen, grenzend aan transportweg • l mobiele wagens <input type="checkbox"/> containers 	<input type="checkbox"/> basisvoorwaarde <input type="checkbox"/> 1 punt	wel / niet _____ pnt.
zie toelichting	<p>2.cs.04</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Op een zeugenbedrijf waar gelten worden aangevoerd is een aparte toevoegstal aanwezig <input type="checkbox"/> in toevoegstal strict all in all out <input type="checkbox"/> na leegkomen reinigen <input type="checkbox"/> na leegkomen ontsmetten <input type="checkbox"/> toegang aan schone weg en transportweg <input type="checkbox"/> eigen hygiënesluis <p>• l aan alle eisen voldaan +</p>	<input type="checkbox"/> 2 punten	_____ pnt
	<p>D. Aan- en afvoer voer</p> <p>2.cs.05 De voersilo's worden vanaf de transportweg gevuld.</p>	<input type="checkbox"/> 2 punten	_____ pnt
	<p>E. Aan- en afvoer materialen</p> <p>1.cs.10 Het bedrijf bezit <u>bedrijfseisen</u> drijfschotten en bedrijfseigen merktangen of slag hamers</p>	<input type="checkbox"/> basisvoorwaarde	wel/niet
zie toelichting	<p>2.cs.06 In iedere stal moet <u>staleioen</u> klein stalgereedschap (bezem etc.), drijfschotten, vangstropen en bedrijfseigen injecties`puiten beschikbaar zijn</p>	<input type="checkbox"/> 2 punten	_____ pnt
	<p>F. Afvoer van mest</p> <p>2.cs.07 De mestopslag wordt vanaf de transportweg geleegd</p>	<input type="checkbox"/> 2 punten	_____ pnt
zie toelichting	<p>2.cs.08 De mestopslag staat niet in directe verbinding met de mestopslag onder de varkensstallen</p>	<input type="checkbox"/> 2 punten	_____ pnt
	<p>2.cs.09 Bij de afvoer van mest wordt gebruik gemaakt van een bedrijfseigen mestafzuigslang</p>	<input type="checkbox"/> 2 punten	_____ pnt

1.cs.11 en 1. cs. 12
 Klein destructie materiaal dient in een ton met een goed afsluitbare deksel bewaard te worden. De ton mag niet zodanig beschadigd zijn dat het destructiemateriaal niet meer afgesloten bewaard wordt. De ton mag maximaal 3/4 vol zijn.
 Grote kadavers, die niet in een ton bewaard kunnen worden, dienen onder een kadaverstolp/kadaverbak op een verharde, vlakke plaat bewaard te worden. De stolp dient dusdanig groot en zodanig uitgevoerd te zijn dat vogels, katten, honden, ratten en dergelijke niet bij het kadaver kunnen komen. Een plastic folie, zeil of een andere soortgelijke

oplossing is niet voldoende. De normale uitval van een varkensbedrijf dient onder een kadaverstolp/kadaverbak bewaard te kunnen worden. Op een bedrijf met zeugen moet er dus een zeug onder de stolp passen. Bij incidentele grotere uitval waarbij het destructiemateriaal niet onder een stolp bewaard kan worden, behoort het materiaal zo lang mogelijk afgesloten bewaard te worden. Bijvoorbeeld zo lang mogelijk binnen bewaren en pas vlak voor het ophalen het materiaal aan de openbare weg aanbieden. In die situatie is het gebruik van folie of zeil wel voldoende. Na het ophalen van de kadavers

heeft het de voorkeur dit plastic als (bedrijfs)afval te verwijderen.
 Voor de kadaverplaat zijn twee mogelijkheden:
 - Een vaste met stenen verharde plaat (bijvoorbeeld klinkers, tegels, beton).
 - Een mobiele kadaverwagen. De eisen hieraan zijn: goed reinigbaar en lek vrij. Een wagen van dicht plaatwerk van kunststof en/of metaal met opstaande randen kan hieraan voldoen. Ook op deze kadaverwagen dient een stolp of bak het kadaver volledig af te dekken.
 Wanneer de ton aan de openbare weg staat, dient de ton op de kadaverplaat te staan. Wanneer er een mobiele kadaverwagen

wordt gebruikt, hoeft de ton niet op een verharde plaat te staan.
 Zo spoedig mogelijk na het ophalen moeten de kadaverplaats (of mobiele kadaverwagen), de kadaverstolp en de kadaver ton gereinigd en ontsmet te worden. De stolp en de ton moeten op het moment van terugplaatsen op de rand van het bedrijfsterrein altijd ontsmet zijn. Het terugplaatsen van de ton en de stolp op het bedrijfsterrein is zelfs niet wenselijk. De ton staat bij voorkeur op de scheiding van het "schone- en transport" gedeelte.

Actiepunten				
Voorschrift	maatregel/oplossing	actie door	prioriteit (1-2-3)	gereed

zie toelichting	G. Afvoer van destructiemateriaal 1.cs.11 Er is een kadaverplaats aanwezig	<input type="checkbox"/> basisvoorwaarde	wel / niet
zie toelichting	1.cs.12 De kadaverplaatsen voldoen aan de volgende eisen: <input type="checkbox"/> met stenen verhard en reinigbaar of een mobiele kadaverwagen, lekvrij en goed reinigbaar. <input type="checkbox"/> de normale uitval van een varkensbedrijf dient onder de kadaverstolp/ kadaverbak bewaard te kunnen worden. <input type="checkbox"/> de kadaverton staat op de kadaverplaats en is voor maximaal 3/4 volgeladen <input type="checkbox"/> kadaverbak en -ton zijn onbeschadigd en reinigbaar	<input type="checkbox"/> basisvoorwaarde	wel / niet
	<input type="checkbox"/> voldaan aan alle eisen (w) _____ +	<input type="checkbox"/> basisvoorwaarde	wel / niet
	1.cs.13 Voor klein destructiemateriaal (tot 25 kg) is gekoelde opslag (tot max. 10%) aanwezig	<input type="checkbox"/> 1 punt	_____ pnt
	1.cs.14 De kadaverplaats is apart gelegen; direkt bij de openbare weg	<input type="checkbox"/> 1 punt	_____ pnt
	1.cs.15 De verharde kadaverplaat is voorzien van een aparte afvoer waarin het gebruikte reinigingswater wordt opgevangen	<input type="checkbox"/> 1 punt	_____ pnt
		voldaan aan <input type="checkbox"/> alle basisvoorwaarden <input type="checkbox"/> alle 1 punts voorschriften <input type="checkbox"/> alle 2 punts voorschriften totaal aantal punten _____	

I.cs.16
Wanneer de varkenshouder niet op de lokatie aanwezig is, moeten de toegangsdeuren gesloten zijn. Na afsluiten is de deur vanaf de buitenkant niet te openen. De toegangsdeuren tot de stallen hoeven niet van sloten te zijn voorzien indien het gehele varkenshouderijbedrijf met een manshoog hekwerk is omheind inclusief afsluitbare poorten.

1.cs.17
In een ruimte waar 1 of meer varkens gehouden worden mogen geen andere dieren aanwezig zijn, of in die ruimte kunnen komen.
- Huisdieren zoals honden en katten mogen niet in die ruimte worden toegelaten. Vogels moet uit die ruimten geweerd worden. De luchtinlaten moeten daartoe van gaas worden voorzien. In een werkgang van een varkensstal mogen wel eventueel vogels komen. Andere landbouwhuisdieren mogen niet in dezelfde ruimte gehouden worden. Daarbij moeten deze landbouwhuisdieren in hun eigen ruimte kunnen komen zonder dat ze door een ruimte met varkens komen. Dieren die vast in de stal aanwezig zijn vormen geen risico op ziekte-insleep,

maar volgens de wet is het niet toegestaan om ze in het varkensverblijf te houden.

I.cs.19
Een protocol is een schriftelijk vastgelegde wijze van handelen. Een protocol dient er voor om een bepaald handelen volgens gebruikelijke voorschriften en regels uit te laten voeren. In het protocol "voor ontvangst van bezoekers" staat de handelswijze van de varkenshouder en bezoeker beschreven vanaf het moment dat de bezoeker op het bedrijfsterrein aankomt. < zie voorbeeld protocol >

2.cs.12
De eis van het toelaten van alleen gecertificeerde dienstverleners(dierenartsen bedrijfsvoorlichter, handelaar, transporteur, inseminator/scanner) is alsnog onder voorbehoud van beschikbaarheid.

1.cs.20
Een veevoermiddel wordt na aankomst op de plaats van aflevering geheel gelost (één UBN per transport).

I.cs.21 en I.cs.22 en I.cs.23
Lege vervoermiddelen mogen pas worden

toegelaten nadat de varkenshouder in het ontsmettingsboekje van het vervoermiddel heeft gezien dat ze gereinigd en ontsmet zijn. Het betreft hier lege vervoermiddelen die varkens komen laden of veevoermiddelen voor varkens die op het bedrijf geparkeerd staan of vervoermiddelen die varkens op het bedrijf hebben gelost. Wanneer een veewagen na lossing op een varkensbedrijf is gereinigd en ontsmet, is de varkenshouder verplicht deze R&O te controleren. Na akkoord bevinding moet de varkenshouder het ontsmettingsboekje van de veewagen tekenen. Wanneer een transportmiddel op het bedrijfsterrein komt dient het kenteken vermeld te worden en het doel van het bezoek. Kentekens van personenauto's die buiten het afgescheiden bedrijfsterrein geparkeerd worden, hoeven niet vermeld te worden. Van transportmiddelen die het bedrijf bezoeken voor aan- of afvoer, dient altijd registratie plaats te vinden van het kenteken en doel van het bezoek (o.a. voer, zaagsel, mest en dieren). Ook als het transportmiddel

buiten het afgescheiden stuk van het varkensbedrijf blijft (zoals bij het schone-weg/ vuile-weg principe). Dit om contacten te kunnen traceren bij uitbraak van een veewetziekte. Naast bovenstaande registratie geldt voor iedere lege veewagen die het bedrijf aandoet voor het laden van varkens een aanvullende registratieplicht. Ook wanneer de veewagen aan de buitenzijde van het bedrijf blijft (op het vuile gedeelte). Extra vermeld moet worden: - registratienummer van de veewagen; -datum en plaats waar de veewagen voor het laatst is gereinigd en ontsmet. Dit dient overgenomen te worden uit het ontsmettingsboekje van de veewagen.

2.cs.13
De varkenshouder noteert in het bedrijfsregister (bijv. het bezoekersregister) waar en wanneer de vrachtwagen voor het laatst gereinigd en ontsmet is.

Actiepunten				
Voorschrift	maatregel/oplossing	actie door	prioriteit (1-2-3)	gereed

Plannen, contracten, protocollen			
zie toelichting	1. Afscherming bedrijf 1.cs.16 Bij afwezigheid van de varkenshouder/dierverzorger dienen de ruimten waar de varkens zitten afgesloten te zijn (w).	<input type="checkbox"/> basisvoorwaarde	wel/niet
zie toelichting	1.cs.17 In de stallen kunnen geen andere (landbouw)huisdieren aanwezig zijn of worden (w)	<input type="checkbox"/> basisvoorwaarde	wel/niet
	2.cs.10 Toegang tot het schone bedrijfsgedeelte is alleen mogelijk via de hygiënesluis	<input type="checkbox"/> 2 punten	_____ pnt
	3. Toegang bezoekers 1.cs.18 In het bezoekersregister wordt het volgende genoteerd (w): <input type="checkbox"/> naam en adres van bezoekers <input type="checkbox"/> datum <input type="checkbox"/> reden van bezoek <input type="checkbox"/> kenteken indien van toepassing _____ +	<input type="checkbox"/> basisvoorwaarde	wel/niet
zie toelichting	<input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan 1.cs.19 Er wordt gewerkt met een helder protocol voor ontvangst van bezoekers	1 punt	__ p n t
	2.cs.11 Bezoekers zijn verplicht om te douchen alvorens het "schone" bedrijfsgedeelte te betreden	<input type="checkbox"/> 2 punten	_____ pnt
zie toelichting	2.cs.12 <i>Slechts gecertificeerde dienstverleners krijgen toegang tot het bedrijf</i>	<input type="checkbox"/>	
zie toelichting	C. Aan- en afvoer dieren 1.cs.20 Een vervoermiddel wordt na aankomst op adres van aflevering geheel gelost	<input type="checkbox"/> basisvoorwaarde <input type="checkbox"/> geen aanvoer.	wel/niet
zie toelichting	1.cs.21 Na lossing worden het vervoermiddel en de daarbij behorende voorwerpen op het adres van afleveren <input type="checkbox"/> gereinigd en <input type="checkbox"/> ontsmet (w) _____ + <input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan	<input type="checkbox"/> basisvoorwaarde <input type="checkbox"/> geen aanvoer	wel/niet
zie toelichting	1.cs.22 Een ongeladen vervoermiddel wordt niet toegelaten op het bedrijf tenzij (w): <input type="checkbox"/> de varkenshouder vaststelt dat het voertuig is gereinigd en ontsmet • In de varkenshouder dit controleert via het RO-boekje dat bij het vervoermiddel hoort <input type="checkbox"/> de varkenshouder noteert in een bedrijfsregister (bijv. bezoekersregister) het kenteken, nummer van het goedkeuringsbewijs van het voertuig, datum, tijdstip en datum van laatste reiniging.	<input type="checkbox"/> basisvoorwaarde	wel/niet
zie toelichting	<input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan 2.cs.13 De varkenshouder moet ook bij een geladen vervoermiddel inzage vragen en krijgen in het "Reinigings- en ontsmettingsboekje" (R&O). (Dit boekje bevindt zich in de vrachtwagen.)	<input type="checkbox"/> 2 punten	_____ pnt

Bijlage 1b Gedeeltelijke weergave verkorte versie prototype 3-99

Dierveiligheidsindex: CONTACTSTRUCTUUR
1999-2000

Praktijkproef Dierveiligheidsindex

Naam bedrijf:

dierenarts:

Datum:

Invulformulier: CS-voorschriften waaraan het bedrijf nu ook voldoet (2^e meting)

s.v.p. aankruisen wat voor u van toepassing is:

- Er zijn reeds eerder checklisten opgestuurd (aan de 1^e meting meegedaan) en nu is alleen aangekruist aan welke voorschriften het bedrijf inmiddels ook voldoet ten opzichte van de 1^e meting
- Alle voorschriften waaraan het bedrijf nu voldoet zijn aangekruist (deze optie is vooral van belang voor de bedrijven die nog niet eerder een checklist hebben ingevuld en opgestuurd)

U wordt verzocht op dit formulier in de voorlaatste kolom aan te geven aan welke voorschriften het bedrijf inmiddels, sinds de eerste meting, ook voldoet. Bedrijven die de eerste keer een checklist invullen dienen hier aan te geven aan welke voorschriften het bedrijf op dit moment voldoet.

Dit formulier is slechts een invullijst. Voor gedetailleerde informatie over een voorschrift dient u de praktijkproef-map er op na te slaan. De code van een voorschrift op de invullijst verwijst naar hetzelfde gecodeerde voorschrift in de praktijkproef-map. De voorschriften zijn inhoudelijk ongewijzigd ten opzichte van de eerste meting.

In de laatste kolom wordt u verzocht aan te geven aan welke voorschriften u weliswaar nu nog niet voldoet, maar waar u wel mee aan de slag bent of op korte termijn (komende twee maanden) mee aan de slag gaat om het voorschrift te realiseren.

Code	Voorschrift	Bedrijf voldoet nu ook aan:	Aan realiseren van de volgende voorschriften wordt gewerkt:
	<u>Afscherming bedrijf</u>		
	<i>Voorzieningen:</i>		
1.cs.01	- er is erfafsluiting (w)	○	○
1.cs.02	- varkensstallen kunnen op slot (w)	○	○
2.cs.01	- strikte scheiding schone bedrijfsgedeelte en transportweg:	○	○
	• fysieke scheiding schone gedeelte – transportweg	○	○
	• loop- en rijroutes zijn verhard	○	○
	• geen wagens op het schone bedrijfsgedeelte	○	○
	<i>bedrijfsvoering:</i>		
1.cs.16	- ruimten op slot bij afwezigheid varkenshouder (w)	○	○
1.cs.17	- geen andere (landbouw)huisdieren in stallen (w)	○	○
2.cs.10	- toegang schone bedrijfsgedeelte alleen via hygiënesluis	○	○

Code	Voorschrift	Bedrijf voldoet nu ook aan:	Aan realiseren van de volgende voorschriften wordt gewerkt:
1.cs.03	<u>toegang bezoekers</u>		
1.cs.04	<i>voorzieningen:</i>		0
1.cs.05	- bezoekersregister aanwezig (w)	0	0
2.cs.02	- hygiënesluis aanwezig	0	0
1.cs.06	- voldoet aan eisen voorzieningen hygiënesluis	0	0
2.cs.03	- voorzieningen voor ontsmetten aangevoerde materialen	0	0
	- bedrijfskleding, schoeisel en hoofddekseel	0	0
1.cs.18	- vervoermiddelen bezoekers op openbare of transportweg	0	
1.cs.19	<i>bedrijfsvoering:</i>		
2.cs.11	- gebruik bezoekersregister bij iedere bezoeker (w)		0
2.cs.12	- protocol voor ontvangst bezoekers	0	0
	- bezoekers verplicht douchen	0	0
	- <i>alleen gecertificeerde dienstverleners toegang</i> (nog niet van toepassing)	0	
	<u>aan- en afvoer dieren</u>		
1.cs.07	<i>voorzieningen:</i>		
1.cs.08	- spoelplaats voor veewagens (w)	0	0
	- voldoet aan eisen inrichting spoelplaats (w)	0	0
	• verharde plaat	0	0
	• groot genoeg voor opvang spoelwater	0	0
	• voorziening opvang spoelwater	0	0
	• opstaande randen of afschot 1- 3%	0	0
	• aanvoer van voldoende water	0	0
	• voldoende verlichting	0	0
	• drukspuit met voorraadvat	0	0
	• voldoende reinigingsmiddelen	0	0
1.cs.09	• handenwasvoorziening chauffeurs op vuile bedrijfsgedeelte	0	0
2.cs.04	- aflevervoorzieningen of bedrijfseigen drijfhekken vanaf staldeur	0	0
	- aparte toevoegstal voor gelten	0	0
1.cs.20	<i>bedrijfsvoering:</i>		
1.cs.21	- vervoermiddel na aankomst geheel gelost (w)	0	0
1.cs.22	- na lossen reinigen en ontsmetten vervoermiddel (w)	0	0
2.cs.13	- toelatingseisen ongeladen vervoermiddel (w)	0	0
1.cs.23	- inzage RO-boekje bij aankomst geladen vrachtwagens	0	0
1.cs.24	- aanwezige lege vervoermiddelen zijn gereinigd en ontsmet (w)	0	0
1.cs.25	- protocol voor ontvangst en afleveren van dieren	0	0
26	- reinigen en ontsmetten aflevervoorzieningen na gebruik	0	0
1.cs.27	- consequent gebruik hygiënesluis bij betreden transportweg door varkenshouder	0	0
2.cs.14	- schriftelijke informatie-overdracht naar afnemers	0	0
	- all in-all out per afdeling+ reinigen en ontsmetten na leegkomen (niet voor guste/dragende zeugen)	0	0
2.cs.15	- voldoet aan beperkingen aantal aanvoeradressen	0	0
	• opfokzeugen en beren: max. 1 per jaar	0	0
2.cs.15	• vleesbiggen: max. 3 per jaar	0	0
	- voldoet aan beperkingen aantal afvoeradressen	0	0
	* opfokzeugen en beren: max. 3 per jaar	0	0
3.cs.02	* vleesbiggen: max. 3 per jaar	0	0
	* slachtvarkens: max. 1 per jaar	0	0
	- Doe-Het-Zelf-KI	0	0

Code	Voorschrift	Bedrijf voldoet nu ook aan:	Aan realiseren van de volgende voorschriften wordt gewerkt:
2.cs.05 1.cs.28 2.cs.16	<u>aan- en afvoer voer</u> <i>voorzieningen:</i> - voersilo's vanaf transportweg gevuld <i>bedrijfsvoering:</i> - gebruik protocol ontvangst voer (FOOM) - <i>eisen aan opslag van voer p.m.</i> (nog niet van toepassing)	 ○ ○	 ○ ○
1.cs.10 2.cs.06 1.cs.29 1.cs.30 2.cs.17	<u>aan- en afvoer materialen</u> <i>voorzieningen:</i> - bedrijfseigen drijfschotten en merktangen/slaghamers (w) - stalen klein gereedschap, drijfschotten, vangstropen, bedrijfseigen injectiespuiten <i>bedrijfsvoering:</i> - voorwerpen van buiten zijn gereinigd en ontsmet (w) - gebruik protocol voor ontvangst en afleveren materialen - aanvullende eisen ontsmetten materialen van buiten	 ○ ○ ○ ○	 ○ ○ ○ ○
2.cs.07 2.cs.08 2.cs.09 1.cs.31 2.cs.18	<u>afvoer van mest</u> <i>voorzieningen:</i> - mestopslag vanaf transportweg geleegd - geen directe verbinding met mestopslag onder varkensstallen - bedrijfseigen mestafzuigslang <i>bedrijfsvoering:</i> - gebruik protocol afvoer mest - reinigen rijroute mestwagen	 ○ ○ ○ ○	 ○ ○ ○ ○
1.cs.11 1.cs.12 1.cs.13 1.cs.14 1.cs.15 1.cs.32 1.cs.33 1.cs.34 1.cs.35 3.cs.03 1.cs.36	<u>afvoer van destructiemateriaal</u> <i>voorzieningen:</i> - kadaverplaats aanwezig (w) - voorzieningen kadaverplaats (verhard, reinigbare , lekvrije bak/ton etc.) (w) - gekoelde opslag voor klein destructiemateriaal - aparte ligging kadaverplaats, direct aan openbare weg - aparte opvang reinigingswater kadaverplaats <i>bedrijfsvoering:</i> - gebruik protocol kadaverafvoer - reinigen en ontsmetten kadaverplaats en voorzieningen na gebruik (w) - destructiemateriaal direct uit afdeling en zelfde dag naar kadaveropslag - eventuele rijroute destructor <u>op</u> bedrijf reinigen en ontsmetten - max. 1 x per week afvoer klein destructiemateriaal - gebruik protocol post-mortem onderzoek	 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
1.cs.37 1.cs.38 1.cs.39 2.cs.19	<u>Ongediertebestrijding</u> <i>Bedrijfsvoering:</i> - deugdelijke ongediertebestrijding (w) - ongediertewerings- en bestrijdingsplan - één keer per jaar controle professionele organisatie - uitvoering ongediertewering en –bestrijding door professionele organisatie	 ○ ○ ○ ○	 ○ ○ ○ ○
2.cs.20 3.cs.04	<u>Bedrijfsstructuur, samenwerking en logistiek</u> - bedrijf haalt ten minste 16 punten uit de puntenlijst Bedrijfsstructuur , - bedrijf haalt ten minste 24 punten uit de puntenlijst Bedrijfsstructuur, ..	 ○ ○	 ○ ○

Praktijkproef Diergeveiligheidsindex, derde meting

DAP:

Varkenshouder:	
Zeugen: <input type="checkbox"/>	Aantal: _____
Vleesvarkens: <input type="checkbox"/>	Aantal:

Geachte heer/mevrouw,

Voor u ligt de **derde** en voorlopig laatste **versie van de Diergeveiligheidsindex**. In deze nieuwe versie zijn zoveel mogelijk uw suggesties, aanbevelingen en opmerkingen verwerkt. Zoals u kunt zien zijn in deze versie de antwoorden weergegeven die u in de tweede en eerste meting aan ons heeft doorgegeven. Met die gegevens zijn de resultaten van de tweede en eerste meting berekend. Door de antwoorden van de eerdere metingen en zoveel mogelijk de toelichting in de voorschriften te verwerken, is het niet meer nodig om terug te kijken in de eerste versie van de Diergeveiligheidsindex.

De **voorschriften staan** zoveel mogelijk op onderwerp gerangschikt. Een onderstreept vraagnummer geeft aan dat deze vraag aan de derde versie is toegevoegd. Het is dus een nieuw voorschrift. Door deze nieuwe voorschriften staan de vraagnummers niet meer helemaal op volgorde in de Diergeveiligheidsindex.

Naast het vraagnummer staat bij een aantal vragen "**bw**" vermeldt. Dit voorschrift is een basisvoorwaarde; deze voorschriften worden meestal wettelijk geëist.

In de voorschriften komt u een enkele keer een "losse" "**t**" tegen. Deze **t** verwijst naar de bijgeleverde toelichting. Het lezen van de toelichting kan veel onduidelijkheden voorkomen.

Wij hopen dat er met deze versie tegemoet is gekomen aan uw wensen. Maar zijn er nog opmerkingen, suggesties of vragen, dan willen we dat nog graag van u weten.

Wilt u de **checklisten, de lijsten met opmerkingen en tijdsregistratie, de ingevulde en eventueel gecorrigeerde aanhef én de ingevulde checklist Varkensbesluit vòòr vier mei a.s.** retourneren aan:

Praktijkonderzoek Varkenshouderij

t.a.v. M. Mul

Postbus 83

5240 AB Rosmalen

Alvast vriendelijk dank voor uw medewerking en succes met het invullen van de checklisten.

N.B. Hieronder vindt u de door uw bedrijf behaalde resultaten van de tweede meting.

Weergegeven zijn de percentages behaalde voorschriften per DVI niveau. De basisvoorwaarden zijn apart weergegeven. Onder DVI-1 is het % voorschriften waaraan wordt voldaan weergegeven exclusief de basisvoorwaarden.

Gemiddeld gerealiseerd % voorschriften binnen:				
<u>DVI</u>	<u>Basisw</u>	<u>C s</u>	<u>DW</u>	<u>IG</u>
DVI - 1	bww	72	33	100
DVI - 1		64	50	40
DVI - 2		24	75	86
DVI - 3		33	45	50

CS: Voorzieningen: Bedrijfsopzet en inrichting

Nr	Vraag	3e	2e	1e
A 1 .CS. 100 bww	<p><input type="checkbox"/> Op het bedrijf wordt jaarlijks een hygiënecheck uitgevoerd conform de Regeling inzake hygiëne-voorschriften besmettelijke dierziekten t [doc1]</p> <p><input type="checkbox"/> Het bedrijf voldoet aan de voorschriften van de hygiënecheck (w)</p> <p>_____ +</p> <p><input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan</p>	<input type="checkbox"/>		
A 2.CS.1	<p>Er is een strikte scheiding tussen het schone bedrijfsgedeelte en de transportweg, welke bestaat uit t:</p> <p><input type="checkbox"/> fysieke scheiding tussen het schone bedrijfsgedeelte en de transportweg</p> <p><input type="checkbox"/> de loop- en rijroutes van het schone bedrijfsgedeelte zijn verhard (beton, asfalt, klinkers: reinigbaar)</p> <p><input type="checkbox"/> toegang van personen tot het schone bedrijfsgedeelte is alleen mogelijk via de omkleedruimte of hygiënesluis</p> <p><input type="checkbox"/> er worden geen personenauto's of vrachtwagens op het " schone" bedrijfsgedeelte toegelaten</p> <p>_____ +</p> <p><input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B 1.CS.5 bww	<p>In de omkleedruimte of op de scheiding van het "vuile" gedeelte van de hygiënesluis zijn aanwezig t:</p> <p><input type="checkbox"/> koud en warm stromend water</p> <p><input type="checkbox"/> vloeibare zeep</p> <p><input type="checkbox"/> nagelborstel</p> <p><input type="checkbox"/> papieren handdoeken</p> <p><input type="checkbox"/> Daarnaast staat in de omkleedruimte of op het schone gedeelte van de hygiënesluis een goed werkende ontsmettingsbak of een laarzenborstel met desinfectiemiddel. Met deze laarzenborstel kan schoeisel effectief worden gereinigd en ontsmet bij het verlaten van het schone bedrijfsgedeelte.</p> <p>_____ +</p> <p><input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IL?
B 1.CS.6	<p>In de omkleedruimte of op het " schone" gedeelte van de hygiënesluis is aanwezig:</p> <p><input type="checkbox"/> schone bedrijfskleding,</p> <p><input type="checkbox"/> schoon schoeisel</p> <p><input type="checkbox"/> schone hoofddeksels (bv. wegwerp) t</p> <p>_____ +</p> <p><input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IL?
<u>B 2.CS.100</u>	<p>De omkleedruimte is uitgevoerd als hygiënesluis die uit twee duidelijk gescheiden delen bestaat (één gedeelte aan de transportwegkant en één gedeelte aan de zijde van het schone bedrijfsgedeelte). De omkleedruimte heeft zowel een toegangsdeur aan de transportwegkant als aan de zijde van het schone bedrijfsgedeelte.</p>	<input type="checkbox"/>		
<u>B 2.CS.101</u>	<p>In de hygiënesluis is op de scheiding tussen het schone en het vuile gedeelte een douche aanwezig.</p>	<input type="checkbox"/>		
B 2.CS.2	<p>De omkleedruimte of hygiënesluis is uitgerust met één van de volgende voorzieningen om van buiten aangevoerde materialen te kunnen desinfecteren danwel in te kunnen pakken:</p> <p><input type="checkbox"/> ontsmettingsmiddel en materialen voor het desinfecteren van materialen,</p> <p><input type="checkbox"/> een UV-kast</p> <p><input type="checkbox"/> inpakmateriaal (plastic, éénmalig gebruik)</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DAP:

CS: Voorzieningen: Bedrijfsopzet en inrichting

Nr	Vraag	3e	2e	1e
B 2.CS.3	De vervoermiddelen van de bezoekers staan of op de openbare weg of op een parkeerplaats op de transportweg van het bedrijf.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c 1.CS.9	Op het bedrijf is één van de volgende aflevervoorzieningen voor dieren aanwezig: <input type="checkbox"/> de varkens worden afgeleverd aan de staldeur en met behulp van bedrijfseigen drijfhekken of schotten naar de transportwageng gebracht <input type="checkbox"/> aparte afleverhokken of -stallen, grenzend aan transport- of openbare weg <input type="checkbox"/> mobiele wagens, die langs de transportweg of openbare weg worden gezet <input type="checkbox"/> containers, die op een verharde laadplaats aan transportweg of openbare weg worden gezet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D 2.CS.5	De vulpunten van de voersilo's zijn bereikbaar vanaf de transportweg of de openbare weg.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> LZ
<u>D 2.CS.102</u>	Er wordt gebruik gemaakt van een bedrijfseigen vulslang.	<input type="checkbox"/>		
<u>D 2.CS.103</u>	Na gebruik wordt de slang opgeborgen in een afsluitbare PVC-pijp of op andere wijze, zodat geen ongedierte in de slang kan komen.	<input type="checkbox"/>		
<u>E 1.CS.108</u>	Op het bedrijf zijn de volgende materialen bedrijfseigen: <input type="checkbox"/> merktangen <input type="checkbox"/> coupeerinstrumenten <input type="checkbox"/> tandknipinstrumenten <input type="checkbox"/> thermometers <input type="checkbox"/> injectiespuiten <input type="checkbox"/> mestafzuigslang daarnaast zijn op het bedrijf de volgende materialen staleigen: <input type="checkbox"/> vangstropen <input type="checkbox"/> drijfschotten <input type="checkbox"/> bezem <input type="checkbox"/> klein gereedschap	<input type="checkbox"/>		
F 2.CS.7	De afzuigpunten van de mestopslag bevinden zich aan de transportweg of aan de openbare weg.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>F 1.CS.102</u>	Bij het leegzuigen van de mestopslag wordt gebruik gemaakt van een bedrijfseigen mestafzuig-slang.	<input type="checkbox"/>		
<u>F 1.CS.103</u>	De slang wordt na gebruik gereinigd.	c l		
G 1.CS.13	Voor klein destructiemateriaal tot 40 kg is gekoelde opslag (tot max. 10 graden Celsius) aanwezig (wettelijk verplicht vanaf 1-5-2000)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> LZ
G 1.CS.14	De kadaverplaats is apart gelegen; direkt bij de openbare weg.	c l	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MI
<u>G 1.CS.104</u>	Er is apart schoonmaakmateriaal aanwezig voor R&O van de kadaverplaats (waterslang, borstels). Deze materialen komen niet op het schone bedrijfsgebied.	c l		
G 1.CS.15	De verharde kadaverplaat of mobiele kadaverwagen is voorzien van een aparte opvang, waarin het gebruikte reinigingswater wordt opgevangen.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DAP:

CS: Voorzieningen: Bedrijfsopzet en inrichting

Nr	Vraag	3e	2e le
<u>G 1.CS.105</u>	Het opgevangen afvalwater komt in een bezinkput, wordt als drijfmest afgevoerd of wordt geloosd op het riool (vergunning nodig). Het gaat niet terug naar het bedrijf.	<input type="checkbox"/>	

DAP:

CS: Plannen, contracten, protocollen

Nr	Vraag	3e	2e	1e
A 1.CS.106	bww Het schone bedrijfsgedeelte wordt uitsluitend betreden via de omkleedruimte of de hygiënesluis.	<input type="checkbox"/>		
B 1.CS.19	bww Er wordt gewerkt met een protocol voor ontvangst van bezoekers. Het protocol is op het bedrijf aanwezig en beschrijft ten minste: <input type="checkbox"/> De wijze waarop door de varkenshouder is aangegeven waar en hoe de bezoeker zich moet melden <input type="checkbox"/> De hygiënemaatregelen voor bezoekers (gebruik hygiënesluis) <input type="checkbox"/> Wijze van registratie van bezoekers <input type="checkbox"/> Wijze waarop de varkenshouder bezoekers op de hoogte brengt van het protocol <input type="checkbox"/> De wijze waarop de varkenshouder toeziet op naleving van het protocol	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
B 2.CS.11	Bezoekers zijn verplicht om te douchen alvorens het "schone" bedrijfsgedeelte te betreden	c l	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>B 2. CS. 12</u>	<i>Slechts gecertificeerde dienstverleners krijgen toegang tot het bedrijf</i> <input type="checkbox"/> Erkende varkensdierenarts <input type="checkbox"/> Gecertificeerde veetransporteur <input type="checkbox"/> Andere zodra beschikbaar			
C 1 .CS.24	bww Er wordt gewerkt met een protocol "voor de ontvangst en het afleveren van dieren". Het protocol is op het bedrijf aanwezig vermeldt ten minste: <input type="checkbox"/> Waar de transporteur zich moet melden en registreren <input type="checkbox"/> Dat de varkenshouder ook bij een geladen vervoermiddel inzage vraagt en krijgt in het "Reinigings- en ontsmettingsboekje" (R&O). <input type="checkbox"/> De wijze waarop de aan- en aflevervoorziening wordt gebruikt <input type="checkbox"/> De wijze waarop invulling wordt gegeven aan de reinigings- en ontsmettingseisen van veewagen en aflevervoorzieningen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
C 1.CS.25	De aflevervoorzieningen cq. laadplaats worden na ieder gebruik <input type="checkbox"/> gereinigd en <input type="checkbox"/> ontsmet. <hr style="width: 20%; margin-left: 0;"/> <input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan +	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
C 1.CS.26	Indien de varkenshouder bij het (helpen) opladen/afleveren van de dieren de transportweg heeft betreden, dan wordt de stal uitsluitend opnieuw via de hygiënesluis betreden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>C 2.CS.104</u>	<i>Aan het aanvoerdocument wordt de bijgevoegde gegevenslijst toegevoegd waarin vermeld worden: kruisingstype, leeftijd-gewichtsverhouding, wijze van huisvesting, voeding, entschema en medicijngebruik tijdens de vermeerderingsfase.</i>			
<u>C 2.CS.105</u>	<i>Informatie over de prestatie van de aangeleverde koppel biggen (beoordeling van de biggen en eventuele gezondheidsstoornissen in eerste twee weken na opleg) wordt binnen een maand aan de fokker van de biggen teruggeleverd. De slachresultaten worden kwartaalsgewijs aan de fokker geleverd.</i>			

DAP:

CS: Plannen, contracten, protocollen

Nr	Vraag	3e	2e	1e
C 2.CS.14	Op afdelingsniveau wordt <input type="checkbox"/> Het all-in-all out principe consequent toegepast, met uitzondering van de afdelingen voor guste en dragende zeugen. <input type="checkbox"/> Na leegkomen wordt de afdeling gereinigd. <input type="checkbox"/> Na leegkomen wordt de afdeling ontsmet. _____ + <input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan	c l	<input type="checkbox"/>	l @
<u>C 1.CS.101</u> ^{bvw}	Het bedrijf voldoet aan de bepalingen van de Regeling Varkensleveringen (w) [doc2]. Het bedrijf heeft de status van: <input type="checkbox"/> A-bedrijf <input type="checkbox"/> B-bedrijf <input type="checkbox"/> C-bedrijf <input type="checkbox"/> D-bedrijf	c l		
c 3.CS.1	Het aantal aanvoeradressen van vleesbiggen is beperkt tot maximaal 1 per jaar.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>C 2.CS.106</u>	Op het bedrijf wordt Doe-het-zelf-KI toegepast (geen inseminator in de stallen).	<input type="checkbox"/>		
D 1.CS.28 ^{bvw}	Er wordt gewerkt met een protocol voor de ontvangst (en eventueel afvoer) van varkensvoer op het bedrijf. Het protocol is op het bedrijf aanwezig en beschrijft ten minste: <input type="checkbox"/> De wijze waarop de chauffeur zich meldt <input type="checkbox"/> De wijze waarop het voertuig bij de opslagplaats voor de voedermiddelen komt <input type="checkbox"/> De wijze waarop het voer wordt gelost <input type="checkbox"/> Het gebruik van bedrijfseigen stofzak	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>D 2.CS.16</u>	<i>Er worden eisen gesteld aan de wijze van opslag en het bewaren van voeders op het bedrijf: p.m. (NEVEDI).</i>			
<u>E 1.CS.107</u>	Materialen die afkomstig zijn van buiten het bedrijf moeten zijn gereinigd en ontsmet vóórdat ze op het schone bedrijfsgebouwe worden gebracht; in werkdocument 3 [doc3] is aangegeven op welke wijze niet -bedrijfseigen en nieuw aangekochte materialen dienen te worden gereinigd en ontsmet (tevens is daarin aangegeven welke materialen verplicht bedrijfseigen moeten zijn).	<input type="checkbox"/>		
E 1.CS.30 ^{bvw}	Er wordt gewerkt met een protocol voor de ontvangst en het afleveren van materialen op het bedrijf. Het protocol is op het bedrijf aanwezig en beschrijft ten minste de wijze waarop materialen afkomstig van buiten op het het bedrijf worden ontvangen en hoe ze worden gereinigd en ontsmet voordat ze op het schone bedrijfsgebouwe worden gebracht.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
F 1.CS.31 ^{bvw}	Er wordt gewerkt met een protocol voor de handelswijze bij de afvoer van mest. Dit protocol is op het bedrijf aanwezig en beschrijft ten minste: <input type="checkbox"/> de wijze waarop de bestuurder zich meldt (inclusief de registratie in het bezoekersregister) <input type="checkbox"/> de wijze waarop het voertuig bij het mestafzuigpunt dient te komen <input type="checkbox"/> de wijze waarop de mest wordt geladen (o.a. bedrijfseigen mestafzuigslang) <input type="checkbox"/> wijze waarop de route die het voertuig heeft gereden wordt gereinigd en ontsmet indien het voertuig op het schone bedrijfsgebouwe komt.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DAP:

CS: Plannen, contracten, protocollen

Nr	Vraag	3e	2e	1e
<u>F 2.CS.107</u>	Bij het afvoeren van mest komt het voertuig niet op het schone bedrijfsgebouwe	<input type="checkbox"/>		
G 1 .CS.32 bww	Er wordt gewerkt met een protocol voor kadaverafvoer. Het protocol is op het bedrijf aanwezig en beschrijft ten minste: <input type="checkbox"/> de wijze waarop destructiemateriaal uit de stal wordt verwijderd en aangemeld bij de destructor <input type="checkbox"/> de voorzieningen waarvan gebruik wordt gemaakt voor de opslag van het destructiemateriaal <input type="checkbox"/> de wijze waarop kadaverplaats en voorzieningen na gebruik worden gereinigd en ontsmet <input type="checkbox"/> de rijroute van de destructorwagen (niet op het erf) <input type="checkbox"/> indien het bedrijf een erfabonnement heeft: de wijze van reinigen en ontsmetten van de door de destructor gebruikte rijroute.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
G 1.CS.33 bww	Na het ophalen van de kadavers worden de kadaverplaats of mobiele wagen, kadaverstolp en kadaverton aan het eind van de dag, als laatste klus, <input type="checkbox"/> gereinigd en <input type="checkbox"/> ontsmet. _____ + <input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan (w)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
G 1 .CS.34	Destructiemateriaal wordt direct uit de afdeling verwijderd en zo spoedig mogelijk op dezelfde dag afgevoerd naar de kadaveropslag.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
G 1 .CS.35	Na afvoer van de kadavers wordt ook de eventuele rijroute van de destructor-wagen op het bedrijf <input type="checkbox"/> gereinigd en <input type="checkbox"/> ontsmet. _____ + <input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan (voldoet ook aan deze eis als de destructorwagen niet op het bedrijf komt)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
G 1.CS.36 bww	Er wordt gewerkt met een protocol voor afvoer van dieren voor post-mortem onderzoek (sectiemateriaal naar de GD). Dit protocol is op het bedrijf aanwezig en beschrijft ten minste: <input type="checkbox"/> de wijze waarop de dieren op het bedrijf worden bewaard tot het moment van ophalen <input type="checkbox"/> de wijze waarop de dieren op het bedrijf worden opgehaald door de ophaaldienst (aanmelden, wagen blijft op transportweg etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>G 2.CS.108</u>	Klein destructiemateriaal (tot 40 kg) wordt niet vaker dan 1 x per week afgevoerd.	<input type="checkbox"/>		
H 1.CS.38	Op het bedrijf wordt gewerkt met een ongediertewerings- en bestrijdingsplan, conform het voorbeeld in werkdocument 4 t[doc4]. De wering en bestrijding heeft ten minste betrekking op ratten, muizen, vogels en insecten.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>H 2.CS.109</u>	Eén keer per jaar constateert een professionele organisatie dat de ongediertewering en -bestrijding afdoende is geweest.	<input type="checkbox"/>		

DAP:

CS: Plannen, contracten, protocollen

Nr	Vraag	3e	2e	1e
I 3.cs.4	<p>† Van de puntenlijst “bedrijfsstructuur, samenwerking en logistiek” (zie toelichting) dient, afhankelijk van de status van het bedrijf (Regeling Varkensleveringen), een minimaal aantal punten te worden behaald om voor DVI-3 in aanmerking te kunnen komen. De puntenlijst is opgedeeld in twee delen:</p> <ul style="list-style-type: none">- lijst 1 is van toepassing voor individueel werkende bedrijven,- lijst 2 is van toepassing voor bedrijven die produceren in een strikt samenwerkingsverband met andere primaire bedrijven. <p>Vereist aantal punten:</p> <ul style="list-style-type: none">- lijst 1: Bedrijven met status A-, B- of C (volgens de Regeling Varkensleveringen) minimaal 9 punten- lijst 1: Bedrijven met status D-bedrijven (volgens de Regeling Varkensleveringen) minimaal 7 puntenlijst 2 : alle categorieën bedrijven minimaal 9 punten	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DAP:

IG: Gezondheidsmanagement

Nr	Vraag	3e	2e	1e
I 1.IG.1	bww De varkenshouder heeft een IKB-erkenning. Zodra het IKB-systeem wordt uitgebreid met GHP-codes, geldt dit vernieuwde IKB-systeem.	c l	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I 1.IG.2	bww Diergeneeskundige zorg geschiedt conform IKB/GVP voorwaarden.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>I 1.IG.3</u>	<i>Het gezondheidsmanagement wordt in samenwerking met de bedrijfsbegeleiders op een planmatige manier aangepakt, conform de systematiek van de binnenkort beschikbare "Gezondheidsplanner Varkens".</i>			
<u>I 1.IG.4</u>	<i>Door de dierenarts en zoötechnisch bedrijfsbegeleider wordt binnen de systematiek van de Gezondheidsplanner Varkens, samengewerkt aan:</i> <ul style="list-style-type: none"> - de analyse van gezondheidsproblemen op het bedrijf - de analyse van de bedrijfsrisicofactoren - het adviseren ten aanzien van streefdoelen - het opstellen van een plan van aanpak. 			
<u>I 1.IG.100</u>	Bij grote groepen mogen de zieke of af te zonderen dieren in een herstelruimte binnen het hok worden geplaatst. De dieren zijn gescheiden van de groep door een afscheiding met spijlen. Eventueel wordt er in deze afgescheiden ruimte een warmtelamp geplaatst. Voor opvang van varkens die niet gelijk met de groep kunnen worden afgeleverd, is er een aparte ziekenboeg aanwezig. Zieke of af te zonderen varkens die niet in grote groepen gehuisvest zijn, mogen in een hok in dezelfde afdeling worden geplaatst, mits het all in/ all out systeem hierbij blijft gehandhaafd.	c l		
I 1.IG.6	bww Zieke dieren (in elk geval dieren met ernstige kreupelheden, ernstige verwondingen als gevolg van oor- en staartbijten en sterk verzwakte dieren) worden adequaat afgezonderd.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I 1.IG.7	Opslag van diergeneesmiddelen geschiedt volgens <input type="checkbox"/> IKB- en GVP-voorwaarden, <input type="checkbox"/> conform de bijsluiter, en <input type="checkbox"/> is gescheiden van medicijnen voor andere doeldieren en van bestrijdingsmiddelen. _____+ <input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan	c l	<input type="checkbox"/>	1st
I 1.IG.8	Aan vleesvarkens in de tweede fase van de mestperiode (vanaf 16 weken) wordt geen voer verstrekt, waar preventief antibiotica/chemotherapeutica inzitten.	c l	<input type="checkbox"/>	Ml
<u>I 1.IG.101</u>	Bij gebruik van diergeneesmiddelen wordt gewerkt met een curatief bedrijfsbehandelplan, in samenwerking met de dierenarts, opgesteld.	<input type="checkbox"/>		
<u>I 1.IG.102</u>	Bij gebruik van diergeneesmiddelen wordt gewerkt met een periodiek bedrijfsbehandelplan (entingen, vaccinaties, standaard behandelingen), opgesteld in samenwerking met de dierenarts.	<input type="checkbox"/>		
<u>I 2.IG.101</u>	1 x per jaar wordt het kengetal "kosten gezondheidszorg", uitgesplitst naar preventieve en curatieve kosten, geanalyseerd (conform de systematiek van de "Gezondheidsplanner Varkens").	<input type="checkbox"/>		

DAP:

IG: Gezondheidsmanagement

Nr	Vraag	3e	2e	le
I 3.IG.1	Antibiotica/ chemotherapeutica (groeibevorderaars/ voerbespaarders) worden niet standaard via het voer of het drinkwater aan de dieren toegediend.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I 3.IG.2	<i>t Op het bedrijf worden 'medicijnarme' varkens geproduceerd. Het percentage behandelde dieren op het bedrijf bedraagt in het afgelopen (half)jaar maximaal ... % (DGR-gezondheidsmodule; nog niet voorhanden).</i>			
<u>I 2.1G.100</u>	Er wordt een klimaatsmeting door een specialist (minimaal 50 klimaatsmetingen per jaar) uitgevoerd indien: [] de slachtbevindingen ten aanzien van % longontstekingen en het % pleuritis van de vleesvarkens van het bedrijf, meer dan 10% hoger ligt dan het slachterijgemiddelde en/of (- de DGR gegevens op zeugenbedrijven met betrekking tot het %behandelingen en % sterfte vanwege luchtwegaandoeningen, aanleiding geven tot controle van het klimaat binnen de afdelingen. (Hiervoor zal in de toekomst referentiewaarden worden gegeven)) (nog niet van toepassing)		c	l

DAP:

IG: Gezondheidsstatus

Nr	Vraag	3e	2e	1e
II 1 .IG.9	Het bedrijf participeert in het vrijwaringsprogramma voor schurft van de Gezondheidsdienst voor Dieren.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
II 1.IG.10	Er vindt standaard preventie plaats tegen bloedarmoede.	c l	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>II 1 .IG.103</u>	Drachtige zeugen worden: <input type="checkbox"/> Kort vóór het verplaatsen naar de kraamstal gewassen of, indien het niet anders kan, binnen 24 uur na aankomst in de kraamstal gewassen. Na het wassen van de zeug in de kraamstal worden altijd de muren, de hokafscheiding en de vloer goed afspoeld met een hogedrukspuit. <input type="checkbox"/> De drachtige zeugen worden, kort vóór het verplaatsen naar de kraamstal, ontschurft. Deze eis vervalt indien het bedrijf aan het vrijwaringprogramma voor schurft meedoet of vrij is van schurft. <input type="checkbox"/> Alle varkens op het bedrijf worden minimaal twee keer per jaar voor de voet weg bedrijfsmatig ontwormd. <hr style="width: 20%; margin-left: 0;"/> <input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan +	c l		
II 1 .IG.13	bww Het bedrijf heeft een gecertificeerde Aujeszky-vrij-status.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
II 2.1G.3	Bedrijven met afvoer van gebruiksdieren (vleesbiggen, opfokbiggen, gelten, beren etc.) hebben een gecertificeerde schurftvrij-status. Bedrijven met alleen afvoer van slachtdieren hoeven niet gecertificeerd schurftvrij te zijn, maar voeren gecertificeerd schurftvrije varkens aan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IM
II 2.1G.4	Bedrijven met afvoer van gebruiksdieren (vleesbiggen, opfokbiggen, gelten, beren etc.) hebben een gecertificeerde AR-vrij-status. Bedrijven met alleen afvoer van slachtdieren hoeven niet gecertificeerd AR-vrij te zijn, maar voeren gecertificeerd AR-vrije varkens aan.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>II 2.1G.5</u>	<i>Het % behandelde dieren op het bedrijf in het afgelopen (half?) jaar bedraagt:</i> <input type="checkbox"/> maximaal % voor bedrijven met alleen zeugen, <input type="checkbox"/> maximaal . . . % voor bedrijven met alleen vleesvarkens en <input type="checkbox"/> maximaal % voor (half)gesloten bedrijven (gebaseerd op de percentages van de 20 % bedrijven met de minste behandelingen in 799.. (zodra beschikbaar uit DGR-gezondheidsmodules))			
II 3.IG. 100	Het bedrijf is gecertificeerd Salmonella-arm (mits dit certificaat borgbaar is).			
II 3.1G.7	Het bedrijf is gecertificeerd vrij van APP (mits dit certificaat borgbaar is).			

DAP:

IG: Begeleiding en scholing

Nr	Vraag	3e	2e	1e
III 2.1G.6	De varkenshouder ontvangt voorlichting van zijn dierenarts en bedrijfsvoorlichter over: <input type="checkbox"/> het gebruik van een managementsysteem <input type="checkbox"/> het gebruik van de geautomatiseerde gezondheidsmodule (DGR) <input type="checkbox"/> het gebruik van het curatieve en preventieve bedrijfsbehandelplan. <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	@
III 2.1G.7	De begeleidend dierenarts voldoet aan de volgende eisen t: <input type="checkbox"/> is in het bezit van een GVP-erkenning voor de varkenshouderij <input type="checkbox"/> is lid van de Groep Geneeskunde van het Varken (KNMvD) <input type="checkbox"/> is een door de KNMvD erkend varkensdierenarts (zodra certificaat beschikbaar is). <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan	c l	<input type="checkbox"/>	Z
<u>III 2.1G.8</u>	<i>De begeleidend zoötechnisch voorlichter voldoet aan de volgende eisen: p.m. (uit te werken door de eigen beroepsgroep)</i>			
<u>III 2.1G.9</u>	<i>Er worden eisen gesteld aan de opleiding en de (na)scholing van de varkenshouder en dierverzorgers (conform de door LTO te formuleren eisen in Goede Boeren Praktijk).</i>			
III 2.1G.10	In het geval van een zeugenbedrijf geldt voor de begeleidend dierenarts in aanvulling op de GVP-code het volgende: <input type="checkbox"/> minimale begeleidingsfrequentie: 1 keer per 2 tot 4 weken <input type="checkbox"/> normering tijdsbesteding (exclusief handelingen): a) minder dan 600 zeugen: per 250 zeugen 1 à 2 uur/bezoek b) meer dan 600 zeugen: per 400 zeugen 1-2 uur/bezoek. <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan In het geval van een vleesvarkensbedrijf geldt voor de begeleidend dierenarts in aanvulling op de GVP-code het volgende: <input type="checkbox"/> minimale begeleidingsfrequentie: 1 keer per 2 - 4 weken <input type="checkbox"/> normering tijdsbesteding (exclusief handelingen): a) in geval van minder dan 2000 vleesvarkens: per 1000 vleesvarkens ½ tot 1 uur per bezoek; b) in geval van meer dan 2000 vleesvarkens: per 2000 vleesvarkens tot 1,5 uur per bezoek. <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> <input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DAP:

DW: Huisvesting

Nr	Vraag	3e	2e	1e
I 1.DW.1	bvw Het bedrijf voldoet aan de eisen van het Varkensbesluit 1998 met in achtname van de daarbij geldende overgangstermijnen < zie Varkensbesluit 1998 in de bijlage>	c l	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I 1.DW.2	bvw Het bedrijf voldoet aan de eisen van de bij het Varkensbesluit 1998 behorende Bijlage (afkomstig uit Richtlijn 91/630/EEG) < zie bijlage Varkensbesluit 1998 in de bijlage>	c l	<input type="checkbox"/>	l0
I 1.DW.3	Zeugen worden niet aangebonden gehouden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lPI
I 2.DW.1	De eisen van het Varkensbesluit 1998 ten aanzien van de beschikbare oppervlakte per varken en het gedeelte dichte vloer (art. 4, 4a, 5, 6) zijn in plaats van per 2008 nu al van kracht.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I 2.DW.2	De eisen ten aanzien van de spleetbreedte tussen de roosterbalken van een roostervloer zijn (art. 8) nu al van kracht.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	m
<u>I 2.DW.100</u>	De eisen ten aanzien van de kwaliteitseisen aan betonroostervloeren (art. 8.2) zijn nu al van kracht.	<input type="checkbox"/>		
I 2.DW.3	Achter de zeug is een vrije ruimte aanwezig van minimaal 30 cm of deze ruimte kan verkregen worden door middel van flexibele hokinrichting. Het natuurlijk of begeleide werpen wordt daardoor vergemakkelijkt.	c l	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>I 1.DW.100</u>	bvw De leefruimte van de in groepen gehuisveste varkens wordt verrijkt door het plaatsen van afleidingsmateriaal dat: <input type="checkbox"/> Hygiënisch en reinigbaar is <input type="checkbox"/> Tenminste 15 cm van de muur af hangt <input type="checkbox"/> Beschikbaar is voor meerdere varkens tegelijk <input type="checkbox"/> Geen beschadiging veroorzaakt <input type="checkbox"/> Altijd beschikbaar is			<input type="checkbox"/>
<u>I 2.DW.101</u>	De leefruimte van de in groepen gehuisveste varkens wordt verrijkt met behulp van strooisel (stro, zaagsel etc) dat: <input type="checkbox"/> Altijd beschikbaar is <input type="checkbox"/> Minimaal 11 gram strooisel per dier per dag is <input type="checkbox"/> Beschikbaar is voor meerdere varkens tegelijk <input type="checkbox"/> Geen beschadiging veroorzaakt <input type="checkbox"/> Hygiënisch is (indien urine en faeces in het wroetmateriaal komt; dagelijks reinigen Hiermee heeft u ook voldaan aan 1.dw.l 00			<input type="checkbox"/>
<u>I 2.DW.102</u>	Er is voor de varkens een schuurvoorziening aanwezig in de vorm van schuurborstel of schuurpaal.			<input type="checkbox"/>
<u>I 3.DW.100</u>	De leefruimte van de in groepen gehuisveste varkens wordt verrijkt door huisvesting op volledig stro aan de varkens aan te bieden (stro als ligbed) Hiermee heeft u ook voldaan aan 1 .cw.100 en 1 .dw.l0I			<input type="checkbox"/>
<u>I 3.DW.101</u>	De beschikbare ruimte per varken is gelijk aan het vereiste beschikbare oppervlak voor de varkens uit het varkensbesluit 1998 * 1,4. (Een varken vereist meer ligruimte wanneer het ligbed van stro is.) (Bijv. Vleesvarkens: vereist = 1,0 m ² * 1,4 = 1,4 m ² Varkens tot 30 kg: 0,4 m ² * 1,4 = 0,56 m ²).			<input type="checkbox"/>

DAP:

DW: Huisvesting

Nr	Vraag	3e	2e	1e
I 2.DW.5	Het lichtniveau in de stallen is minimaal 40 lux op ooghoogte van het dier.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I 3.DW.2	De eisen uit het varkensbesluit 1998 ten aanzien van groepshuisvesting van guste en dragende zeugen en de daarbij geldende beschikbare oppervlakten per varken (artikel 4) worden nu al toegepast.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DAP:

DW: Verzorging

Nr	Vraag	3e	2e	1e
II 1.DW.4	<p>bvw <input type="checkbox"/> Het verwijderen van een deel van de staart bij biggen tot de leeftijd van vier dagen wordt alleen uitgevoerd wanneer er op het bedrijf staartverwondingen voordoen wanneer de ingreep niet is toegepast. Delen van staarten van oudere biggen worden niet verwijderd.</p> <p><input type="checkbox"/> Het knippen van tanden van biggen tot de leeftijd van zeven dagen wordt alleen uitgevoerd wanneer blijkt dat de uiers van de zeugen of de oren of staarten van andere varkens worden verwond wanneer de ingreep niet is toegepast. Tandens van oudere biggen worden niet geknipt.</p> <p style="text-align: right;">_____ +</p> <p><input type="checkbox"/> aan alle eisen voldaan</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
II 2.DW.6	De eisen van het Varkensbesluit ten aanzien van de groepsvorming van gespeende biggen en vleesvarkens (artikel 2a) worden nu al toegepast.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
II 1.DW.6	<p>Alle dieren kunnen onbeperkt beschikken over drinkwater, met uitzondering van guste en dragende zeugen en bedrijven waarop brijvoeding verstrekt wordt.</p> <p>Drinknippels dienen een voldoende grote opbrengst te hebben:</p> <p><input type="checkbox"/> zeugen 1 tot 1,5 liter/min bij continue stroom</p> <p><input type="checkbox"/> gespeende biggen 0,4 tot 0,5 liter/min bij continue stroom</p> <p><input type="checkbox"/> vleesvarkens 0,8 liter/min bij continue stroom</p> <p>Op bedrijven waar brijvoer wordt verstrekt:</p> <p><input type="checkbox"/> is er een mogelijkheid voor het varken om extra water op te nemen</p>	c I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
II 2.DW.7	Er is watervoorziening voor de biggen in de kraamstal aanwezig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
II 1.DW.IO1	Het voerschema wat gehanteerd wordt is opgesteld in samenwerking met de voedingsdeskundige.	<input type="checkbox"/>		
II 2.DW.9	Biggen worden vanaf 10 dagen bijgevoerd bij de zeug	c I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
II 1.DW.7	Castratie van biggen wordt uiterlijk uitgevoerd op de leeftijd van 28 dagen of, in verband met beren voor de baconproductie, niet.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
II 2.DW.10	Castratie van biggen wordt uiterlijk uitgevoerd op de leeftijd van 7 dagen of, in verband met beren voor de baconproductie, niet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IFI
II 3.DW.3	Preventieve ingrepen ter vermindering van (de gevolgen van) oor- en staartbijten of ander beschadigend gedrag (staartcouperen, tandjes knippen/slijpen) zijn niet toegestaan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
II 3.DW.4	Het spenen van biggen dient niet eerder te gebeuren dan op de gemiddelde leeftijd van 28 dagen (bedrijfsgemiddelde), waarbij de individuele biggen niet jonger dan 24 dagen mogen zijn.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
II 3.DW.5	Guste en dragende zeugen zijn gehuisvest in stabiele dekgroepen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
II 3.DW.6	Het huisvestingssysteem omvat voorzieningen, zoals tijdelijk meer ruimte met dichte vloer en aanwezigheid van schotten in de groepsruimte of andere voorzieningen, waarmee dieren de mogelijkheid krijgen om zich tijdelijk aan andere dieren te onttrekken. Deze voorzieningen kunnen het tot standkomen van rangorden bij in groepen gehuisveste guste en dragende zeugen op een goede wijze begeleiden.	c I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DAP:

DW: Verzorging

Nr	Vraag	3e	2e	1e
II 1.DW.8	Alle dieren worden dagelijks geïnspecteerd. Tijdens de inspectie wordt onder andere aandacht besteed aan de voeropname, gezondheidsafwijkingen en agressieve interacties tussen dieren. Agressieve varkens en/of slachtofferdieren worden uit de groep verwijderd.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
II 2.DW.11	Guste zeugen, gespeende biggen en dieren in de kraamstal worden minimaal tweemaal daags geïnspecteerd, waarbij er minimaal aandacht wordt besteed aan de voeropname, gezondheidsafwijkingen en agressieve interacties tussen dieren.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DAP:

DW: Welzijnsindicatoren

Nr	Vraag	3e	2e	1e
III 2.DW.12	<p>Er mogen geen structurele beschadigingen aan de dieren voorkomen als gevolg van de hokinventaris (scherpe randen, uitsteeksels etc.). Dit wordt gecontroleerd tijdens het bedrijfsbezoek van de dierenarts. Voorbeeld: kapotte knietjes bij biggen; doorgelegen schouders bij zeugen etc. Beschadigingen zijn structureel indien het bij een vervolfbezoek vier weken later nog steeds voorkomt. < zie bijlage Structurele beschadigingen als gevolg van de hokinventaris ></p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
III 2.DW.13	<p>Het % sterfte per jaar bedraagt (euthanasie wordt niet als sterfte meegeteld)</p> <p><input type="checkbox"/> maximaal 11,8 % voor zuigende biggen <input type="checkbox"/> maximaal 2,1 % voor gespeende biggen <input type="checkbox"/> maximaal 2,5 % voor vleesvarkens</p> <p>(gebaseerd op het % uitval dat gemiddeld onder deze categorieën dieren in 1997 voorkwam (SIVA-Kengetallenspiegel sept. '98) (Nog niet van toepassing: De varkenshouder meldt wanneer tijdelijk niet aan deze eis kan worden voldaan en wat de te nemen acties zijn.)</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
III 3.DW.7	<p>Het % sterfte per jaar bedraagt maximaal</p> <p><input type="checkbox"/> maximaal 9,6 % voor zuigende biggen <input type="checkbox"/> maximaal 1,1 % voor gespeende biggen <input type="checkbox"/> maximaal 1,5 % voor vleesvarkens</p> <p>(gebaseerd op de percentages van de 20 % bedrijven met de minste uitval onder deze categorieën dieren in 1997 (SIVA Kengetallenspiegel) (Nog niet van toepassing: De varkenshouder meldt wanneer tijdelijk niet aan deze eis kan worden voldaan en wat de te nemen acties zijn.)</p>	c l	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
III 2.DW.14	<p>Indien oor- en staartbijten en klingbijten op het bedrijf voorkomt, wordt in samenwerking met de dierenarts en evt. bedrijfsvoorlichter planmatig naar de oorzaak van het probleem gezocht en vervolgens een plan van aanpak ter verbetering (gericht op de oorzaak van de problemen) opgesteld en uitgevoerd t.</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
III 2.DW.15	<p>Indien bepaalde dieren beschadigingen als gevolg van agressieve interacties (bv. gevechten rondom het voeren, gevecht om een hoolmand etc.) vertonen, wordt in samenwerking met de dierenarts en evt. bedrijfsvoorlichter planmatig naar de oorzaak van het probleem gezocht en vervolgens een plan van aanpak ter verbetering opgesteld en uitgevoerd t.</p>	c l	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
III 2.DW.16	<p>Indien in de eerste 2 uren na het voeren meer dan 5 % van de zeugen stereotypieën vertonen (looskauwen, stangbijten), wordt in samenwerking met de dierenarts en de bedrijfsvoorlichter het voermanagement geanalyseerd en vervolgens een plan van aanpak ter vermindering van de problemen opgesteld en uitgevoerd t.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
III 3.DW.8	<p>Oor- en staartbijten komt niet structureel op het bedrijf voor. Oor- en/of staartbijten komt structureel voor op het bedrijf indien tijdens een bedrijfsbezoek verse, open wonden worden waargenomen aan oren en/of staarten en dit tijdens een volgend bedrijfsbezoek, bijvoorbeeld 4 weken later, nog steeds het geval is. (zie 2.dw.14)</p>	c l	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DAP:

DW: Welzijnsindicatoren

Nr	Vraag	3e	2e	1e
III 3.DW.9	Klingbijten komt niet structureel op het bedrijf voor. Klingbijten is structureel indien bij een zeug zowel oude als verse wonden op de kling worden waargenomen. (zie 2.dw.14)	c I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
III 3.DW.10	Beschadigingen als gevolg van agressieve interacties tussen de dieren, meestal rondom het voeren, komen niet structureel op het bedrijf voor. Beschadigingen zijn structureel indien het bij een volgend bedrijfsbezoek, bijvoorbeeld vier weken later, nog steeds voorkomt. (zie 2.dw.15)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
III 3.DW.11	Te meten na het tijdstip van voeren, vertoont niet meer dan maximaal 5 % van de zeugen stereotiep gedrag (looskauwen, stangbijten).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MI

DAP:

DW:Begeleiding en scholing

Nr	Vraag	3e	2e le
<u>IV 2.DW.17</u>	<i>Er worden eisen gesteld aan de opleiding en de (na)scholing van de varkenshouder en dierverzorgers (conform de door het Overlegplatform Varkenshouderij te formuleren eisen)</i>		
<u>IV 2.DW.18</u>	<i>De (na-)scholing van dierenartsen besteedt onder andere aandacht aan het herkennen van afwijkend gedrag (stereotypieën, beschadigingen als gevolg van agressieve interacties etc.) op het bedrijf.</i>		

DAP:

Bijlage 3a Tabel 3.1: Resultaten van de metingen gedurende de proefperiode met betrekking tot de voorschriften van het aandachtsveld Contactstructuur

Bijlage 3a: TABEL 3.1		CONTACTSTRUCTUUR											
Antwoorden 1e, 2e en 3e meting Praktijkproef Dierveiligheidsindex		Aantalpercentage bedrijven dat voldoet											
code	voorschrift aantal bedrijven eerste meting aantal bedrijven tweede meting aantal bedrijven derde meting	totaal [n=133] [n=85] [n=63]			fok/verm [n=42] [n=28] [n=22]			vleesv [n=18] [n=11] [n=12]			gesloten [n=73] [n=46] [n=29]		
		#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
afscherming bedrijf													
DVI-1													
1.cs.100	hygiënecheck (b)												
	3e meting	51	12	81.0	17	5	77.3	9	3	75.0	25		86.2
1.cs.106	Schone bedrijfsgedeelte op via omkleedruimte of hygiënesluis (b)												
	3e meting	55	8	87.3	18	4	81.8	10	2	83.3	27		93.1
1.cs.01	er is erfafsluiting (w)												
	1e meting	116	17	87.2	34	8	81.0	15	3	83.3	67	6	91.8
	2e meting	78	7	91.8	24	4	85.7	11	0	100.0	43		93.5
1.cs.02	varkensstallen kunnen op slot (w)												
	1e meting	114	19	85.7	34	8	81.0	17	1	94.4	63	10	86.3
	2e meting	73	12	85.9	22	6	78.6	11	0	100.0	40		87.0
1.cs.16	ruimten zijn op slot bij afwezigheid varkenshouder (w)												
	1e meting	108	25	81.2	31	11	73.8	17	1	94.4	60	13	82.2
	2e meting	68	17	84.0	20	8	71.4	11	0	100.0	37	9	80.4
1.cs.17	geen andere (landbouw-)huisdieren in stallen (w)												
	1e meting	111	22	83.5	36	6	85.7	16	2	88.9	59	14	80.8
	2e meting	77	8	90.6	27	1	96.4	11	0	100.0	39		84.8
DVI-2													
2.cs.01	strikte scheiding schone gedeelte en transportweg												
	1e meting	52	81	39.1	19	23	45.2	5	13	27.8	26	45	38.4
	2e meting	37	48	43.5	13	15	46.4	5	6	45.5	13	15	46.4
	3e meting	39	24	61.9	15	7	68.2	7	5	58.3	17	12	58.6
2.cs.10	toegang schone bedrijfsgedeelte alleen via hygiënesluis												
	1e meting	91	42	68.4	28	14	66.7	9	9	50.0	54	19	74.0
	2e meting	62	23	72.9	17	11	60.7	9	2	81.8	36	10	78.3
toegang bezoekers													
DVI-1													
1.cs.03	bezoekersregister aanwezig (w)												
	1e meting	132	1	99.2	42	0	100.0	18	0	100.0	72		98.6
	2e meting	85	0	100.0	28	0	100.0	11	0	100.0	46		100.0
1.cs.04	hygiënesluis aanwezig												
	1e meting	123	10	92.5	39	3	92.9	15	3	83.3	69		94.5
	2e meting	84	1	98.8	27	1	96.4	11	0	100.0	46		100.0
1.cs.05	adequate voorzieningen hygiënesluis (b)												
	1e meting	70	63	52.6	23	19	54.8	7	11	38.9	40	33	54.8
	2e meting	59	26	69.4	16	12	57.1	7	4	63.6	36	10	78.3
	3e meting	51	12	81.0	15	7	68.2	10	2	83.3	26		89.7
1.cs.06	bedrijfskleding en schoeisel (w)												
	1e meting	104	29	78.2	30	12	71.4	15	3	83.3	59	14	84.8
	2e meting	73	12	85.9	24	4	85.7	11	0	100.0	38	8	82.6
	3e meting	57	6	90.5	19	3	86.4	11	1	91.7	27		93.1
1.cs.18	gebruik bezoekersregister bij iedere bezoeker (w)												
	1e meting	125	8	94.0	40	2	95.2	16	2	88.9	69		94.5
	2e meting	83	2	97.6	26	0	100.0	11	0	100.0	44		95.7
1.cs.19	protocol voor ontvangst bezoekers (b)												
	1e meting	57	76	42.9	19	23	45.2	7	11	38.9	31	42	42.5
	2e meting	59	26	69.4	21	7	75.0	8	3	72.7	30	16	65.2
	3e meting	47	16	74.6	19	3	86.4	9	3	75.0	19	10	65.5
DVI-2													
2.cs.100	omkleedruimte is als hygiënesluis												
	3e meting	51	12	81.0	17	5	77.3	9	3	75.0	25		86.2
2.cs.101	douche in hygiënesluis												
	3e meting	25	38	39.7	5	17	22.7	6	6	50.0	14	15	48.3
2.cs.02	voorzieningen voor ontsmetten aangevoerde materialen												
	1e meting	49	84	36.8	17	25	40.5	5	13	27.8	27	46	37.0
	2e meting	36	49	42.4	11	17	39.3	4	7	36.4	21	25	45.7
	3e meting	37	26	58.7	11	11	50.0	6	6	50.0	20	9	69.0
2.cs.03	vervoermiddelen bezoekers op openbare of transportweg												
	1e meting	124	9	93.2	39	3	92.9	17	1	94.4	68		93.2
	2e meting	81	4	95.3	27	1	96.4	11	0	100.0	43	3	93.5
	3e meting	63	0	100.0	22		100.0	12		100.0	29		100
2.cs.11	bezoekers verplicht douchen												
	1e meting	27	106	20.3	4	36	9.5	1	17	5.6	22	51	30.1
	2e meting	15	70	17.6	2	26	7.1	0	11	0.0	13	33	28.3
	3e meting	15	48	23.8	3	19	13.6	1	11	8.3	18		37.9
2.cs.12	alleen gecertificeerde dienstvedeners toegang												
aan en afvoer dieren													
DVI-1													
1.cs.07	spoelplaats voor veewagens (w)												
	1e meting	90	43	67.7	28	14	66.7	11	7	61.1	51	22	69.9
	2e meting	70	15	82.4	23	5	82.1	9	2	81.8	38		82.6
1.cs.08	adequate inrichting spoelplaats (w)												
	1e meting	49	84	36.8	13	29	31.0	4	14	22.2	32	41	43.8
	2e meting	52	33	61.2	18	10	64.3	8	3	72.7	26	20	56.5
1.cs.09	aflevervoorzieningen of drijfhekken vanaf staldeur												
	1e meting	126		94.7	39	3	92.9	17	1	94.4	70	3	95.9
	2e meting	81		95.3	26	2	92.9	10	1	90.9	45		97.8
	3e meting	60		95.2	22	0	100.0	10	2	83.3	28		96.6
1.cs.20	vervoermiddel na aankomst geheel gelost (w)												
	1e meting	130	3	97.7	42		100.0	16		100.0	70		95.9
	2e meting	85		100.0	28	0	100.0	11	0	100.0	46		100.0
1.cs.21	na lossen reinigen en ontsmetten vervoermiddel (w)												
	1e meting	121	12	91.0	40	2	95.2	16	2	88.9	65	8	89.0
	2e meting	80		94.1	26	2	92.9	11	0	100.0	43		93.5
1.cs.22	toelatingseisen ongeladen vervoermiddel (w)												
	1e meting	88	45	66.2	27	15	64.3	12	6	66.7	49	24	67.1
	2e meting	66	19	77.6	24	4	85.7	9	2	81.8	33	13	71.7

code	voorschrift aantal bedrijven eindstand eerste meting aantal bedrijven tweede meting aantal bedrijven derde meting	Aantal/percentage bedrijven dat voldoet						CONTACTSTRUCTUUR					
		totaal [n=133] [n=85] [n=63]			fok/verm [n=42] [n=28] [n=22]			vleesv [n=18] [n=11] [n=12]			gesloten [n=73] [n=46] [n=29]		
		#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
<u>aan en afvoer dieren</u>													
1.cs.23	aanwezige lege vervoermiddelen zijn schoon (w)												
	1e meting	121	12	91,0	38	4	90,5	17	1	94,4	66	7	90,4
	2e meting	81	4	95,3	27	1	96,4	11	0	100,0	43	3	93,5
1.cs.24	protocol voor ontvangst en afleveren dieren (b)												
	1e meting	45	88	33,8	17	25	40,5	3	15	16,7	25	48	34,2
	2e meting	49	36	57,6	18	10	64,3	8	3	72,7	23	23	50,0
	3e meting	48	15	76,2	17	5	77,3	9	3	75,0	22	7	75,9
1.cs.25	R&O aflevervoorzieningen na gebruik												
	1e meting	92	41	69,2	29	13	69,0	10	8	55,6	53	20	72,6
	2e meting	69	16	81,2	22	6	78,6	8	3	72,7	39	7	84,8
	3e meting	51	12	81,0	18	4	81,8	10	2	83,3	23	6	79,3
1.cs.26	consequent gebruik hygiënisluis varkenshouder												
	1e meting	78	55	58,6	28	14	66,7	9	9	50,0	41	32	56,2
	2e meting	54	31	63,5	17	11	60,7	8	3	72,7	29	17	63,0
	3e meting	46	17	73,0	16	6	72,7	7	5	58,3	23	6	79,3
1.cs.27	schriftelijke informatieoverdracht naar afnemers												
	1e meting	88	45	66,2	28	14	66,7	12	6	66,7	48	25	65,8
	2e meting	60	25	70,6	20	8	71,4	8	3	72,7	27	19	58,7
1.cs.101	regeling Varkensleveringen (w)												
	3e meting	56	7	88,9	20	2	90,9	10	2	83,3	26	3	89,7
<u>DVI-2</u>													
2.cs.04	aparte toevoegstal gelten												
	1e meting	28	87	24,3	6	36	14,3				22	51	30,1
	2e meting	21	54	28,0	5	23	17,9				16	30	34,8
2.cs.13	inzage RO-boekje bij aankomst vrachtwagens												
	1e meting	80	53	60,2	26	16	61,9	10	8	55,6	44	29	60,3
	2e meting	61	24	71,8	21	7	75,0	9	2	81,8	31	15	67,4
2.cs.14	all in-all out per afdeling+R&O na leegkomen (niet: guste of dragende zeugen)												
	1e meting	83	50	62,4	24	18	57,1	8	10	44,4	51	22	69,9
	2e meting	60	25	70,6	16	12	57,1	7	4	63,6	37	9	80,4
	3e meting	48	15	76,2	15	7	68,2	8	4	66,7	25	4	86,2
2.cs.15	beperkt aantal aanvoeradressen												
	1e meting	114	19	85,7	31	11	73,8	14	4	77,8	69	4	94,5
	2e meting	76	9	89,4	21	7	75,0	11	0	100,0	44	2	95,7
2.cs.15	beperkt aantal afvoeradressen												
	1e meting	81	52	60,9	23	19	54,8	12	6	66,7	46	27	63,0
	2e meting	62	23	72,9	17	11	60,7	10	1	90,9	35	11	76,1
2.cs.104	extra gegevens bij aanvoerdokument												
2.cs.105	koppelgegevens biggen terugleveren												
2.cs.106	Doe-het-zelf-KI (i.p.v. DVI-3 niveau)												
	3e meting	37	14	72,5	12	10	54,5				25	4	86,2
<u>DVI-3</u>													
3.cs.01	max. 1 aanvoeradres vleesbiggen												
	1e meting	76	15	83,5				11	7	61,1	65	8	89,0
	2e meting	49	8	86,0	38	3	92,7	6	5	54,5	43	3	93,5
	3e meting	35	5	87,5				9	3	75,0	26	2	92,9
3.cs.02	Doe-Het-Zelf-KI												
	1e meting	85	30	73,9	27	15	64,3				58	15	79,5
	2e meting	60	15	80,0	18	10	64,3				42	4	91,3
<u>aan en afvoer voer</u>													
<u>DVI-1</u>													
1.cs.28	gebruik protocol ontvangst voer (FOOM) (b)												
	1e meting	45	88	33,8	15	27	35,7	3	15	16,7	27	46	37,0
	2e meting	48	37	56,5	16	12	57,1	6	5	54,5	26	20	56,5
	3e meting	43	20	68,3	17	5	77,3	17	12	58,6	9	3	75,0
<u>DVI-2</u>													
2.cs.05	voersilo's vanaf transportweg gevuld												
	1e meting	63	70	47,4	22	20	52,4	5	13	27,8	36	37	49,3
	2e meting	44	41	51,8	16	12	57,1	6	5	54,5	22	24	47,8
	3e meting	45	18	71,4	16	6	72,7	8	4	66,7	21	8	72,4
2.cs.16	eisen aan opslag van voer p.m.												
2.cs.102	gebruik van bedrijfseigen vulslang												
	3e meting	4	59	6,3	1	21	4,5	2	10	16,7	1	28	3,4
2.cs.103	Voorkomen van ongedierte in bedrijfseigen vulslang												
	3e meting	2	61	3,2	0	22	0,0	2	10	16,7	0	29	0
<u>aan en afvoer materialen</u>													
<u>DVI-1</u>													
1.cs.10	bedrijfseigen drijfschotten en merktangen/slaghamers (w)												
	1e meting	29	4	97,0	42		100,0	18		100,0	69	4	94,5
	2e meting	85	0	100,0	28	0	100,0	11	0	100,0	46	0	100
1.cs.108	Bedrijfseigen en stalen materialen aanwezig												
	3e meting	54	9	85,7	19	3	86,4	10	2	83,3	25	4	86,2
1.cs.29	voorwerpen van buiten gereinigd en ontsmet												
	1e meting	87	46	65,4	29	13	69,0	12	6	66,7	46	27	63,0
	2e meting	52	33	61,2	16	12	57,1	8	3	72,7	28	18	60,9
1.cs.30	protocol voor ontvangst en afleveren materialen (b)												
	1e meting	47	86	35,4	17	25	40,5	5	13	27,8	25	48	34,2
	2e meting	47	38	55,3	17	11	60,7	8	3	72,7	22	24	47,8
	3e meting	39	24	61,9	15	7	68,2	9	3	75,0	15	14	51,7
1.cs.107	Aanvoer materialen volgens werkdocument												
	3e meting	29	34	46,0	11	11	50,0	6	6	50,0	12	17	41,4

CONTACTSTRUCTUUR

code	voorschrift	Aantal/percentage bedrijven dat voldoet											
		totaal [n=133] [n=85] [n=63]			fok/verm [n=42] [n=28] [n=22]			vleesv [n=18] [n=11] [n=12]			gesloten [n=73] [n=46] [n=29]		
		#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
<u>aan en afvoer materialen</u>													
DVI-2													
2.cs.06	staleigen klein gereedschap, drijfschotten, spuiten etc.												
	1e meting	89	44	66,9	34	8	81,0	9	9	50,0	46	27	63,0
	2e meting	65	20	76,5	23	5	82,1	8	3	72,7	34	12	73,9
	3e meting												
2.cs.17	[overlap met 1 .cs.29 RO materialen]												
	1e meting	25	108	18,8	9	33	21,4	1	17	5,6	15	58	20,5
	2e meting	17	68	20,0	6	22	21,4	1	10	9,1	10	36	21,7
<u>afvoer s l</u>													
DVI-1													
1.cs.31	gebruik protocol afvoer mest (b)												
	1e meting	55	78	41,4	19	23	45,2	5	13	27,8	31	42	42,5
	2e meting	49	36	57,6	15	13	53,6	8	3	72,7	26	20	56,5
	3e meting	43	20	68,3	17	5	77,3	8	4	66,7	18	11	62,1
DVI-2													
2.cs.07	mestopslag vanaf transportweg geleegd												
	1e meting	76	57	57,1	25	17	59,5	11	7	61,1	40	33	54,8
	2e meting	50	35	58,8	17	11	60,7	9	2	77,8	24	22	52,2
	3e meting	46	17	73,0	16	6	72,7	11	1	91,7	19	10	65,5
2.cs.08	geen directe verbinding met mestopslag onder stallen												
	1e meting	42	91	31,6	12	30	28,6	5	13	27,8	25	48	34,2
	2e meting	33	52	38,8	8	20	28,6	5	6	45,5	20	26	43,5
2.cs.09	bedrijfseigen mestafzuigfang												
	1e meting	122	11	91,7	37	5	88,1	15	3	83,3	70	3	95,9
	2e meting	82		96,5	27		96,4	10		90,9	45	1	97,8
2.cs.18	reinigen rijroute mestwagen												
	1e meting	47	86	35,3	15	27	35,7		11	38,9	25	48	34,2
	2e meting	39	46	45,9	8	20	28,6			63,6	24	22	52,2
2.cs.107	mestvoertuig niet op schone bedrijfs gedeelte												
	3e meting	39	24	61,9	16	6	72,7	7		58,3	16	13	55,2
<u>afvoer destructiemateriaal</u>													
DVI-1													
1.cs.11	verharde kadaverplaats aanwezig (w)												
	1e meting	122	11	91,7	36	6	85,7	17	1	94,4	69	4	94,5
	2e meting	81		95,3	27	1	96,4	10	1	90,9	44	2	95,7
1.cs.12	adequate voorzieningen kadaverplaats (w)												
	1e meting	101	32	75,9	31	11	73,8	10	8	55,6	60	13	82,2
	2e meting	67	18	78,8	20	8	71,4	7	4	63,6	40	6	87,0
1.cs.102	gebruik bedrijfseigen mestafzuig-slang												
	3e meting	60		95,2	22		100,0	10	2	83,3	28	1	96,6
1.cs.103	slang na gebruik reinigen												
	3e meting	51	12	81,0	19	3	86,4	8	4	66,7	24	5	82,8
1.cs.13	gekoelde opslag klein destructiemateriaal (w)												
	1e meting (koelen tot 25 kg)	82	51	61,7	27	15	64,3	4	14	22,2	51	22	69,9
	2e meting (koelen tot 25 kg)	59	26	69,4	18	10	64,3	4	7	36,4	37	9	80,4
	3e meting (koelen tot 40 kg)	57	6	90,5	22	0	100,0	8	4	66,7	27	2	93,1
1.cs.14	aparte ligging kadaverplaats aan openbare weg												
	1e meting	115	18	86,5	34	8	81,0	13	5	72,2	68	5	93,2
	2e meting	76	9	89,4	23	5	82,1	10	1	90,9	43	3	93,5
	3e meting	58	5	92,1	19	3	86,4	11	1	91,7	28	1	96,6
1.cs.104	apart schoonmaakmateriaal voor R&O kadaverplaats												
	3e meting	35	28	55,6	13	9	59,1	10	2	83,3	12	17	41,4
1.cs.15	aparte opvang reinigingswater kadaverplaats												
	1e meting	42	91	31,6	14	28	33,3	3	15	16,7	25	48	34,2
	2e meting	37	48	43,5	11	17	39,3	5	6	45,5	21	25	45,7
	3e meting	39	24	61,9	13	9	59,1	7	5	58,3	19	10	65,5
1.cs.105	opgevangen afvalwater afvoeren als drijfmest of via het riool												
	3e meting	42	21	66,7	15	7	68,2	8	4	66,7	19	10	65,5
1.cs.32	gebruik protocol kadaverafvoer (b)												
	1e meting	49	84	37,0	19	23	45,2	3	15	16,7	27	46	37,0
	2e meting	37	48	43,5	11	17	39,3	5	6	45,5	21	25	45,7
	3e meting	45	18	71,4	18	4	81,8	9	3	75,0	18	11	62,1
1.cs.33	R&O kadaverplaats en voorzieningen na gebruik (w)												
	1e meting	98	35	73,7	33	9	78,6	11	7	61,1	54	19	74,0
	2e meting	67	18	78,8	24	4	85,7	10	1	90,9	33	13	71,7
	3e meting	56		88,9	18	4	81,8	11	1	91,7	27	2	93,1
1.cs.34	destructiemateriaal direct uit afdeling, zelfde dag opslag												
	1e meting	131	2	98,5	41	1	97,6	18	0	100,0	72	1	98,6
	2e meting	84	1	98,8	27	1	96,4	11	0	100,0	46	0	100,0
	3e meting	62	1	98,4	21	1	95,5	12	0	100,0	29	0	100,0
1.cs.35	evt. rijroute destructor op bedrijf reinigen en ontsmetten												
	1e meting	100	33	75,2	28	14	66,7	15	3	83,3	57	16	78,1
	2e meting	68	17	80,0	16	12	57,1	11	0	100,0	41	5	89,1
	3e meting	61	2	96,8	21	1	95,5	11	1	91,7	29	0	100,0
1.cs.36	gebruik protocol post-mortem onderzoek (b)												
	1e meting	37	96	27,8	14	28	33,3	4	14	22,2	19	54	26,0
	2e meting	37	48	43,5	15	13	53,6	5	6	45,5	17	29	37,0
	3e meting	41	22	65,1	16	6	72,7	10	2	83,3	15	14	51,7
DVI-2													
2.cs.108	afvoer destructiemateriaal (<40 kg) max. 1x per week												
	3e meting	55		87,3	19	3	86,4	8	4	66,7	28	1	96,6
DVI-3													
3.cs.03	max. 1 x per week afvoer klein destructiemateriaal												
	1e meting	95	20	82,6	32	10	76,2				63	10	86,3
	2e meting	60	15	80,0	20	8	71,4				40	6	87,0

code	voorschrift	Aantal/percentage bedrijven dat voldoet									CONTACTSTRUCTUUR					
		totaal [n=133] [n=85] [n=63]			fok/verm [n=42] [n=28] [n=22]			v/eesv [n=18] [n=11] [n=12]			gesloten [n=73] [n=46] [n=29]					
	aantal bedrijven eindstand eerste meting aantal bedrijven tweede meting aantal bedrijven derde meting	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
ongedieertebestrijding																
DVI-1																
1.cs.37	deugdelijke ongedieertebestrijding (w)															
	1e meting	123	10	92,5	36	6	85,7	16	2	88,9	71	2	97,3			
	2e meting	81	4	95,3	25	3	89,3	11	0	100,0	45	1	97,8			
1.cs.38	ongedieertebestrijding- en weringsplan															
	1e meting	82,0	51,0	61,7	27,0	15,0	64,3	8,0	10,0	44,4	47	26	64,4			
	2e meting	65,0	20,0	76,5	20,0	8,0	71,4	7,0	4,0	63,6	38	8	82,6			
	3e meting	51,0	12,0	81,0	19,0	3,0	86,4	8,0	4,0	66,7	24,0	5,0	82,8			
1.cs.39	één keer per jaar controle professionele organisatie															
	1e meting	41,0	92,0	30,8	12,0	30,0	28,6	4,0	14,0	22,2	25,0	48,0	34,2			
	2e meting	32,0	53,0	37,6	9,0	19,0	32,1	3,0	8,0	27,3	20,0	26,0	43,5			
DVI-2																
2.cs.19	uitvoering ongedieertebestrijding door prof. organisatie															
	1e meting	36	97	27,1	9	33	21,4	1	17	5,6	26	47	35,6			
	2e meting	28	57	32,9	7	21	25,0	1	10	9,1	20	26	43,5			
2.cs.109	jaarlijkse professionele controle ongedierte wering en bestrijding															
	3e meting	24	39	38,1	7	15	31,8	4	8	33,3	13	16	44,8			
bedrijfsstructuur etc.																
DVI-2																
2.cs.20	dvi-2 bedrijfsstructuur															
	1e meting	39	94	29,3		34	19,0		16	11,1	29	44	39,7			
	2e meting	27	58	31,8		21	25,0		8	27,3	17	29	37,0			
DVI-3																
3.cs.04	dvi-3 bedrijfsstructuur															
	1e meting	3	130	2,3	0	42	0,0	0	18	0,0	3	70	4,1			
	2e meting	5	80	5,9	0	28	0,0	1	10	9,1	4	42	8,7			
	3e meting	22	41	34,9	4	18	18,2	3	9	25,0	15	14	51,7			

Bijlage 3b Tabel 3.2: Resultaten van de metingen gedurende de proefperiode met betrekking tot de voorschriften van het aandachtsveld Interne gezondheidszorg

Bijlage 3b: TABEL 3.2		INTERNE GEZONDHEIDSZORG											
Antwoorden 1e, 2e en 3e meting Praktijkproef Dierveiligheidsindex		Aantal/percentage bedrijven dat voldoet											
code	voorschrift	totaal [n=133]			fok/verm [n=42]			vleesv [n=18]			gesloten [n=73]		
		#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
<u>gezondheidsmanagement</u>													
DVI-1													
1.ig.01	varkenshouder heeft IKB-erkenning (b)												
	1e meting	124	9	93,2	41	1	97,6	17	1	94,4	66	7	90,4
	2e meting	79	6	92,9	26	2	92,9	11	0	100,0	42	4	91,3
	3e meting	60	3	95,2	21	1	95,5	12	0	100,0	28	1	96,6
1.ig.02	diergeneeskundige zorg volgens IKB/GVP-voorwaarden (b)												
	1e meting	128	5	96,2	42	0	100,0	17	1	94,4	69	4	94,5
	2e meting	83	2	97,6	28	0	100,0	11	0	100,0	44	2	95,7
	3e meting	60	3	95,2	21	1	95,5	12	0	100,0	27	2	93,1
1.ig.03	planmatig gezondheidsmanagement gezondheidsplanner												
1.ig.04	samenwerking dierenarts-bedrijfsvoorzitter												
1.ig.05	aanwezigheid ziekenboek (omvang 1%)												
	1e meting	96	37	72,2	25	17	59,5	14	4	77,8	57	16	78,1
	2e meting	65	20	76,5	18	10	64,3	9	2	81,8	38	8	82,6
1.ig.100	af te zonderen dieren in herstelruimte of hok in afdeling												
	3e meting	41	22	65,1	15	7	68,2	9	3	75,0	17	12	58,6
1.ig.06	zieke dieren worden adequaat afgezonderd (w)												
	1e meting	115	18	86,5	34	8	81,0	16	2	88,9	65	8	89,0
	2e meting	76	9	89,4	24	4	85,7	11	0	100,0	41	5	89,1
	3e meting	58	5	92,1	20	2	90,9	11	1	91,7	27	2	93,1
1.ig.07	opslag van diergeneesmiddelen conform IKB/GVP												
	1e meting	125	8	94,0	41	1	97,6	16	2	88,9	68	5	93,2
	2e meting	81	4	95,3	27	1	96,4	11	0	100,0	43	3	93,5
	3e meting	61	2	96,8	21	1	95,5	11	1	91,7	29	0	100,0
1.ig.08	vleesvarkens >16 weken geen preventief antibiotica voer												
	1e meting	64	27	70,3				11	7	61,1	53	20	72,6
	2e meting	40	17	70,2				7	4	63,6	33	13	71,7
	3e meting	38	2	92,7				10	2	83,3	28	0	100,0
1.ig.101	gebruik van curatief behandelplan												
	3e meting	58	5	92,1	21	1	95,5	11	1	91,7	26	3	89,7
1.ig.102	gebruik van periodiek bedrijfsbehandelplan												
	3e meting	62	1	98,4	22	0	100,0				29	0	100,0
DVI-2													
2.ig.01	gebruik curatief en preventief bedrijfsbehandelplan berekening en analyse kengetal "kosten gezondheidszorg"												
	1e meting	45	88	33,8	13	29	31,0	6	12	33,3	26	47	35,6
	2e meting	35	50	41,2	8	20	28,6	5	6	45,5	22	24	47,8
2.ig.101	jaarlijkse berekening kosten gezondheidszorg												
	3e meting	40	23	63,5	17	5	77,3	5	7	41,7	18	11	62,1
2.ig.02	bij aanvang klimaatmeting specialist; klimaatbewaking												
	1e meting	38	95	28,6	10	32	23,8	5	13	27,8	23	50	31,5
	2e meting	27	58	31,8	6	22	21,4	5	6	45,5	16	30	34,8
2.ig.100	klimaatmeting bij afwijkingen slachthuisbevindingen												
	3e meting	39	24	61,9	14	8	63,6	6	6	50,0	19	10	65,5
DVI-3													
3.ig.01	geen antibiotica/chemotherapeutica in drinkwater/voer												
	1e meting	12	121	9,0	4	38	9,5	0	18	0,0	8	65	11,0
	2e meting	27	58	31,8	8	20	28,6	2	9	18,2	17	29	37,0
	3e meting	42	21	66,7	16	6	72,7	5	7	41,7	21	8	72,4
3.ig.02	productie medicijnname varkens												
3.ig.03	maximum aan gebruik koper en zink												
	1e meting	80	53	60,2	28	14	66,7	9	9	50,0	43	30	58,9
	2e meting	48	37	56,5	16	12	57,1	7	4	63,6	25	21	54,3
3.ig.04	maximum aan gebruik koper óf zink												
	1e meting	74	59	55,6	23	19	54,8	9	9	50,0	42	31	57,5
	2e meting	44	41	51,8	12	16	42,9	7	4	63,6	25	21	54,3
3.ig.06*	max. aantal per fte te verzorgen dieren												
	1e meting	102	31	76,7	32	10	76,2	11	7	61,1	59	14	80,8
	2e meting	68	17	80,0	23	5	82,1	9	2	81,8	36	10	78,3
<u>aezondheidsstatus</u>													
DVI-1													
1.ig.09	deelname vrijwaringsprogramma schurft												
	1e meting	34	99	25,6	10	32	23,8	1	17	5,6	23	50	31,5
	2e meting	23	62	27,1	8	20	28,6	1	10	9,1	14	32	30,4
	3e meting	17	46	27,0	7	15	31,8	1	11	8,3	9	20	31,0
1.ig.10	preventie bloedarmoede												
	1e meting	115	18	86,5	40	2	95,2	6	12	33,3	69	4	94,5
	2e meting	75	10	88,2	25	3	89,3	5	6	45,5	45	1	97,8
	3e meting	56	7	88,9	22		100,0	5	7	41,7	29	0	100,0
1.ig.11	wassen, ontschurften, ontwormen zeugen voor kraamstal												
	1e meting	56	59	48,7	24	18	57,1				32	41	43,8
	2e meting	45	30	60,0	18	10	64,3				27	19	58,7

INTERNE GEZONDHEIDSZORG

code	voorschrift	Aantalpercentage bedrijven dat voldoet											
		totaal [n=133]			fok/verm [n=42]			vleesv [n=18]			gesloten [n=73]		
		aantal bedrijven eerste meting [n=85]			aantal bedrijven tweede meting [n=28]			aantal bedrijven derde meting [n=11]			aantal bedrijven vierde meting [n=46]		
		aantal bedrijven derde meting [n=63]			aantal bedrijven vierde meting [n=22]			aantal bedrijven vijfde meting [n=12]			aantal bedrijven zesde meting [n=29]		
		#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
1.ig.103	drachtige zeugen voor verplaatsen wassen en ontschurften en 2x/jaar ontwormen												
	3e meting	39	12	76,5	17	5	77,3				22	7	75,9
1.ig.13	gecertificeerd Aujeszky-vrij (b)												
	1e meting	128	5	96,2	42	0	100,0	16	2	88,9	70	3	95,9
	2e meting	85	0	100,0	28	0	100,0	11	0	100,0	46	0	100,0
	3e meting	63	0	100,0	22	0	100,0	12	0	100,0	29	0	100,0
	DVI-2												
2.ig.03	gecertificeerd schurft-vrij + aanvoer schurf-vrije vleesvarkens												
	1e meting	25	108	18,8	6	36	14,3	0	18	0,0	19	54	26,0
	2e meting	19	66	22,4	6	22	21,4	0	11	0,0	13	33	28,3
	3e meting	21	42	33,3	8	14	36,4	1	11	8,3	12	17	41,4
2.ig.04	gecertificeerd AR-vrij + aanvoer AR-vrije vleesvarkens												
	1e meting	23	110	17,3	6	36	14,3	0	18	0,0	17	56	23,3
	2e meting	13	72	15,3	3	25	10,7	0	11	0,0	10	36	21,7
	3e meting	20	43	31,7	7	15	31,8	1	11	8,3	12	17	41,4
2.ig.05	max. % behandelde dieren												
	DVI-3												
3.ig.06*	gecertificeerd Salmonella-arm (mits borgbaar)												
3.ig.07	gecertificeerd APP-vrij (mits borgbaar)												
	begeleiding en scholing												
	DVI-2												
2.ig.06	voorlichting over gebruik managementsysteem, DGR etc.												
	1e meting	61	72	45,9	23	19	54,8	5	13	27,8	33	40	45,2
	2e meting	49	36	57,6	17	11	60,7	5	6	45,5	27	19	58,7
	3e meting	43	20	68,3	18	4	81,8	5	7	41,7	20	9	69,0
2.ig.07	erkende dierenarts												
	1e meting	90	43	67,7	30	12	71,4	11	7	61,1	49	24	67,1
	2e meting	68	17	80,0	21	7	75,0	9	2	81,8	38	8	82,6
	3e meting	58	5	92,1	21	1	95,5	10	2	83,3	27	2	93,1
2.ig.08	gecertificeerd bedrijfsvoorlichter p.m.												
2.ig.09	eisen aan opleiding en nascholing varkenshouder												
2.ig.10	minimale begeleidingsfrequentie en duur begeleiding												
	1e meting	111	22	83,5	38	4	90,5	17	1	94,4	56	17	76,7
	2e meting	71	14	83,5	26	2	92,9	11	0	100,0	34	12	73,9
	3e meting	58	5	92,1	21	1	95,5	12	0	100,0	25	4	86,2

* let op: code komt dubbel voor

Bijlage 3c Tabel 3.3: Resultaten van de metingen gedurende de proefperiode met betrekking tot de voorschriften van het aandachtsveld Dierwelzijn

Bijlage 3c: TABEL 3.3		DIERWELZIJN											
Antwoorden 1e, 2e en 3e meting Praktijkproef DierveiligheidsIndex													
code	voorschrift	Aantal/percentage			bedrijven dat voldoet			vleesv			gesloten		
		totaal [n=133]	fok/verm [n=42]										
	aantal bedrijven eerste meting	[n=85]	[n=28]	[n=22]									
	aantal bedrijven tweede meting	[n=63]	[n=28]	[n=22]									
	aantal bedrijven derde meting	[n=63]	[n=28]	[n=22]									
		#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
<u>huisvesting</u>													
DVI-1													
1.dw.01	voldoet aan Varkensbesluit '98 + overgangstermijnen (w)	87	46	65,4	26	16	61,9	12	6	66,7	49	24	67,1
	1e meting	61	24	71,8	21	7	75,0	9	2	81,8	31	15	67,4
	2e meting	53	10	84,1	18	4	81,8	11	1	91,7	24	5	82,8
1.dw.02	voldoet aan Bijlage Varkensbesluit '98 (w)	80	53	60,2	23	19	54,8	12	6	66,7	45	28	61,6
	1e meting	55	30	64,7	17	11	60,7	8	3	72,7	30	16	65,2
	2e meting	52	11	82,5	18	4	81,8	11	1	91,7	23	6	79,3
1.dw.03	verbodopaanbindenvanzeugen	78	37	67,8	24	18	57,1				54	19	74,0
	1e meting	54	21	72,0	17	11	60,7				37	9	80,4
	2e meting	41	10	80,4	17	5	77,3				24	5	82,8
1.dw.100	verrijking leefruimte met afleidingsmateriaal (b)	36	27	57,1	12	10	54,5	10	2	83,3	14	15	48,3
	3e meting												
DVI-2													
2.dw.01	eisen vloeropp. per dier en dichte vloer VB'98												
	[zonder overgangstermijn]												
	1e meting	59	74	44,4	21	21	50,0	6	12	33,3	32	41	43,8
	2e meting	45	40	52,9	18	10	64,3	4	7	36,4	23	23	50,0
	3e meting	38	25	60,3	14	8	63,6	6	6	50,0	18	11	62,1
2.dw.02	eisen spleetbreedte roosterbalken en kwaliteit vloer												
	[zonder overgangstermijn]												
	1e meting	91	42	68,4	30	12	71,4	8	10	44,4	53	20	72,6
	2e meting	61	24	71,8	21	7	75,0	6	5	54,5	34	12	73,9
	3e meting	46	17	73,0	17	5	77,3	6	6	50,0	23	6	79,3
2.dw.100	kwaliteitseisen betonvloeren	31	32	49,2	12	10	54,5	4	8	33,3	15	14	51,7
	3e meting												
2.dw.03	50 cm achter zeug in kraamhok	81	34	70,4	31	1	96,9				50	23	68,5
	1e meting	56	19	74,7	20	8	71,4				36	10	78,3
	2e meting	47	4	92,2	20	2	90,9				27	2	93,1
	3e meting(30 cm)												
2.dw.04	voorzieningen verrijking leefruimte (min. 5 punten)	9	124	6,8	5	37	11,9		18	0,0	4	69	5,5
	1e meting	14	71	16,5	5	23	17,9	1	10	9,1	8	38	17,4
	2e meting												
2.dw.101	verrijking leefruimte met strooisel	5	58	7,9	5	17	22,7	0	12	0,0	0	29	0,0
	3e meting												
2.dw.102	schuurvoorziening aanwezig	6	57	9,5	4	18	18,2	0	12	0,0	2	27	6,9
	3e meting												
2.dw.05	overdag verlichting ten minste 40 lux	82	51	61,7	28	14	66,7	7	11	38,9	47	26	64,4
	1e meting	58	27	68,2	20	8	71,4	4	7	36,4	34	12	73,9
	2e meting	53	10	84,1	20	2	90,9	9	3	75,0	24	5	82,8
	3e meting												
DVI-3													
3.dw.01	voorzieningen verrijking leefruimte (min. 10 punten)	3	130	2,3	1	41	2,4	0	18	0,0	2	71	2,7
	1e meting	4	81	4,7	3	25	10,7	0	11	0,0	1	45	2,2
	2e meting												
3.dw.02	groeps huisvesting zeugen +min.opp. (zonder overgangsterm.)	18	97	15,7	6	36	14,3				12	61	16,4
	1e meting	14	61	18,7	4	24	14,3				10	36	21,7
	2e meting	13	38	25,5	6	16	27,3				7	22	24,1
	3e meting												
3.dw.100	zeugen op volledig stro	3	60	4,8	3	19	13,6	0	12	0,0	0	29	0,0
	3e meting												
3.dw.101	vereiste beschikbare ruimte per varken	15	48	23,8	8	14	36,4	2	10	16,7	5	24	17,2
	3e meting												
<u>vezorain</u>													
DVI-1													
1.dw.04	voldoet aan eisen Ingrenbesluit 1996 (w)	117	16	88,0	36	6	85,7	16	2	88,9	65	8	89,0
	1e meting	78	7	91,8	26	2	92,9	9	2	81,8	43	3	93,5
	2e meting	58	5	92,1	22	0	100,0	8	4	66,7	28	1	96,6
	3e meting												
1.dw.05	nuchter afleveren slachtdieren	79	12	86,8				16	2	88,9	63	10	86,3
	1e meting	52	5	91,2				10	1	90,9	42	4	91,3
	2e meting												
1.dw.06	onbeperkt drinkwatervoorziening (m.u.v. zeugen en brijvoeding)	116	17	87,2	38	4	90,5	15	3	83,3	63	10	86,3
	1e meting	79	6	92,9	27	1	96,4	10	1	90,9	42	4	91,3
	2e meting	58	5	92,1	22	0	100,0	9	3	75,0	27	2	93,1
	3e meting												
1.dw.07	castratie uiterlijk op 28 dagen	76	39	66,1	25	17	59,5				51	22	69,9
	1e meting	53	22	70,7	20	8	71,4				33	13	71,7
	2e meting	45	6	88,2	19	3	86,4				26	3	89,7
	3e meting												
1.dw.08	alle dieren dagelijks inspecteren (w)	127	6	95,5	40	2	95,2	17	1	94,4	70	3	95,9
	1e meting	85	0	100,0	28	0	100,0	11	0	100,0	46	0	100,0
	2e meting	62	1	98,4	22	0	100,0	12	0	100,0	28	1	96,6
	3e meting												
1.dw.101	gebruikt voerschema i.o.m. voedingsdeskundige	15	48	23,8	21	1	95,5	10	2	83,3	24	5	82,8
	3e meting												

DIERWELZIJN

code	voorschrift	Aantal/percentage bedrijven dat voldoet											
		totaal [n=133] [n=85] [n=63]			fok/verm [n=42] [n=28] [n=22]			vleesv [n=18] [n=11] [n=12]			gesloten [n=73] [n=46] [n=29]		
		#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
<u>verzorging</u>													
DVI-2													
2.dw.06	eisen Varkensbesluit groepsvorming gespeende biggen en vleesvarkens [zonder overgangstermijn]												
	1e meting	58	75	43,6	20	22	47,6	8	10	44,4	30	43	41,1
	2e meting	47	38	55,3	18	10	64,3	7		63,6	22	24	47,8
	3e meting	36	27	57,1	13	9	59,1	7		58,3	16	13	55,2
2.dw.07	watervoorziening biggen in kraamstal												
	1e meting	107	8	93,0	39	3	92,9				68		93,2
	2e meting	72	3	96,0	27	1	96,4				45		97,8
	3e meting	50	1	98,0	21	1	95,5				29		100,0
2.dw.08	gebruik voerschema's i.o.m. voedingsdeskundige												
	1e meting	110	23	82,7	33	9	78,6	12		66,7	65		89,0
	2e meting	73	12	85,9	22	6	78,6	9		81,8	42		91,3
2.dw.09	biggen > 10 dagen bijvoeren bij zeug												
	1e meting	87	20	75,7	30	12	71,4				16		78,1
	2e meting	59	16	78,7	22	6	78,6				37	9	80,4
	3e meting	47	4	92,2	20	2	90,9				27		93,1
2.dw.10	castratie uiterlijk op 7 dagen												
	1e meting	83	33	71,6	32	10	76,2				51	22	69,9
	2e meting	59	16	78,7	21	7	75,0				38		82,6
	3e meting	43	8	84,3	18	4	81,8				25		86,2
2.dw.11	guste zeugen, gespeende biggen en dieren in kraamstal min. 2x daags inspecteren												
	1e meting	104	11	90,4	35	7	83,3				69		94,5
	2e meting	71	4	94,7	25	3	89,3				46		100,0
	3e meting	50	1	98,0	21	1	95,5				29	0	100,0
DVI-3													
3.dw.03	geen preventieve ingrepen ter vermindering beschadigend gedrag (staartcouperen, tandknippen)												
	1e meting	10	105	6,7	4	38	9,5				67		8,2
	2e meting	8	67	10,7	2	26	7,1				6	40	13,0
	3e meting	10	41	19,6	4	18	18,2				23		20,7
3.dw.04	spenen niet voor 28 dagen bedrijfs gemiddelde en 24 dgn individuele big												
	1e meting	52	64	44,8	17	25	40,5				35	38	47,9
	2e meting	31	44	41,3	9	19	32,1				23	23	50,0
	3e meting	26	25	51,0	11	11	50,0				15	14	51,7
3.dw.05	guste/dragende zeugen in stabiele dekgroepen [m.u.v. scharrel-biologisch]												
	1e meting	12	103	8,7	2	40	4,8				10	63	13,7
	2e meting	7	68	9,3	1	27	3,6				6	40	13,0
	3e meting	9	42	17,6	3	19	13,6				23		20,7
3.dw.06	vluchtvoorzieningen rangordegevechten												
	1e meting	22	93	19,1	5	37	11,9				17	56	23,3
	2e meting	18	57	24,0	4	24	14,3				14	32	30,4
	3e meting	14	37	27,5	5	17	22,7				9	20	31,0
<u>welziensindicatoren</u>													
DVI-2													
2.dw.12	geen structurele beschadigingen door hokinventaris												
	1e meting	99	34	74,4	29	13	69,0	17		94,4	53	20	72,6
	2e meting	74	11	87,1	23	5	82,1	11		100,0	40		87,0
	3e meting	59	4	93,7	20	2	90,9	11		91,7	20		96,6
2.dw.13	max. % sterfte per jaar per diercategorie [11,8%zb, 2,1%gb, 2,5%vv, 2,0%z]												
	1e meting	75	58	56,4	21	21	50,0	12	6	66,7	42	31	57,5
	2e meting	51	34	60,0	15	13	53,6	8		72,7	28	18	60,9
	3e meting	47	16	74,6	13	9	59,1	11		91,7	23	6	79,3
2.dw.14	plan van aanpak oor- en staartbijten												
	1e meting	110	23	82,7	33	9	78,6	15		83,3	62	11	84,9
	2e meting	75	10	88,2	22	6	78,6	10		90,9	43	3	93,5
	3e meting	59	4	93,7	20	2	90,9	10		83,3	29		100,0
2.dw.15	plan van aanpak agressieve interacties												
	1e meting	104	29	78,2	29	13	69,0	15		83,3	60	13	82,2
	2e meting	71	14	83,5	20	8	71,4	10		90,9	41	5	89,1
	3e meting	58	5	92,1	20	2	90,9	11		91,7	27	2	93,1
2.dw.16	plan van aanpak stereotyp gedrag zeugen												
	1e meting	76	39	66,1	26	16	61,9				50	23	68,5
	2e meting	51	24	68,0	16	12	57,1				35		76,1
	3e meting	43	8	84,3	19	3	86,4				24		82,8
DVI-3													
3.dw.07	max. % sterfte per jaar per diercategorie [9,6%zb, 1,1% gb, 1,5%vv, 1,0%z]												
	1e meting	25	108	18,8	8	34	19,0	7		38,9	10	63	14,7
	2e meting	19	66	22,4	6	22	21,4	6		54,5	7	39	15,2
	3e meting	21	42	33,3	7	15	31,8	7	5	58,3	7	22	24,1
3.dw.08	niet structureel oor- en staartbijten												
	1e meting	106	27	79,7	34	8	81,0	15	3	83,3	57	16	78,1
	2e meting	74	11	87,1	24	4	85,7	10		90,9	40		87,0
	3e meting	59	4	93,7	22	0	100,0	12		100,0	25		86,2
3.dw.09	niet structureel klingbijten												
	1e meting	119	14	89,5	39	3	92,9	14		77,8	66		90,4
	2e meting	79	6	92,9	25	3	89,3	9	2	81,8	45		97,8
	3e meting	46	5	90,2	20	2	90,9				26		89,7
3.dw.10	niet structureel agressieve interacties												
	1e meting	116	17	87,2	38	4	90,5	15	3	83,3	63	10	86,3
	2e meting	78	7	91,8	24	4	85,7	10		90,9	44		95,7
	3e meting	59	4	93,7	20	2	90,9	12	0	100,0	27	2	93,1
3.dw.11	niet structureel stereotyp gedrag zeugen												
	1e meting	85	30	73,9	32	10	76,2				53	20	72,6
	2e meting	57	18	76,0	20	a	71,4				37	9	80,4
	3e meting	43	8	84,3	11	4	81,8				25		86,2

code	voorschrift	Aantal/percentage bedrijven dat voldoet						DIERWELZIJN					
		totaal		fok/verm		vleesv		gesloten					
	aantal bedrijven eerste meting	[n=133]		[n=42]		[n=18]		[n=73]					
	aantal bedrijven tweede meting	[n=85]		[n=28]		[n=11]		[n=46]					
	aantal bedrijven derde meting	[n=63]		[n=22]		[n=12]		[n=29]					
	<u>begeleiding en scholing</u>	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
	DVI-2												
2.dw.17	eisen aan opleiding en nascholing varkenshouders												
2.dw.18	herkennen afwijkend gedrag in nascholing d'artsen												
2.dw.19	d'arts bezoekt per dag niet meer dan 3 normbedrijven												

[w] = wetgeving (tevens basisvoorwaarde)
[b] = basisvoorwaarde (geen wetgeving)

Bijlage 4a Tabel 4.1: Resultaten met betrekking tot de voorschriften van het aandachtsveld Contactstructuur van dezelfde 85 bedrijven tijdens de eerste en tweede meting

Bijlage 4a: TABEL 4.1

Tweede meting maart 2000 Praktijkproef Diergeveiligheidsindex CONTACTSTRUCTUUR

code	voorschrift	Aantal/percentage bedrijven dat voldoet						v/leesv			geslofen		
		totaal [n=85]			fok/verm [n=28]			[n=11]			[n=46]		
		#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
	DVI-1												
	<u>afscherming bedrijf</u>												
1.cs.01	er is erfafsluiting												
	1 e meting	75	10	88,2	24	4	85,7	10	1	90,9	41	5	89,1
	2e meting	78	7	91,8	24	4	85,7	11	0	100,0	43	3	93,5
1.cs.02	varkensstallen kunnen op slot (w)												
	le meting	69	16	81,2	22	6	78,6	11	0	100,0	36	10	78,3
	2e meting	73	12	85,9	22	6	78,6	11	0	100,0	40	6	87,0
1.cs.16	ruimten zijn op slot bij afwezigheid varkenshouder (w)												
	le meting	65	20	76,5	20	8	71,4	11	0	100,0	34	12	73,9
	2e meting	68	17	80,0	20	8	71,4	11	0	100,0	37	9	80,4
1.cs.17	geen andere (landbouw-)huisdieren in stallen (w)												
	1 e meting	70	15	82,4	25	3	89,3	10	1	90,9	35	11	76,1
	2e meting	77	8	90,6	27	1	96,4	11	0	100,0	39	7	84,8
	<u>toegang bezoekers</u>												
1.cs.03	bezoekersregister aanwezig (w)												
	le meting	84	1	98,8	28	0	100,0	11	0	100,0	45	1	97,8
	2e meting	85	0	100,0	28	0	100,0	11	0	100,0	46	0	100,0
1.cs.04	hygiënesluis aanwezig												
	le meting	80	5	94,1	25	3	89,3	10	1	90,9	45	1	97,8
	2e meting	84	1	98,8	27	1	96,4	11	0	100,0	46	0	100,0
1.cs.05	adequate voorzieningen hygiënesluis												
	1 e meting	43	42	50,6	11	17	39,3	6	5	54,5	26	20	56,5
	2e meting	59	26	69,4	16	12	57,1	7	4	63,6	36	10	78,3
1.cs.06	bedrijfskleding en schoeisel												
	le meting	63	22	74,1	18	10	64,3	10	1	90,9	35	11	76,1
	2e meting	73	12	85,9	24	4	85,7	11	0	100,0	38	8	82,6
1.cs.18	gebruik bezoekersregister bij iedere bezoeker(w)												
	le meting	79	6	92,9	26	2	92,9	11	0	100,0	42	4	91,3
	2e meting	83	2	97,6	28	0	100,0	11	0	100,0	44	2	95,7
1.cs.19	protocol voor ontvangst bezoekers (b)												
	1 e meting	41	44	48,2	13	15	46,4	6	5	54,5	22	24	47,8
	2e meting	59	26	69,4	21	7	75,0	8	3	72,7	30	16	65,2
	<u>aan en afvoer dieren</u>												
1.cs.07	spoelplaats voor veevagens (w)												
	1 e meting	59	26	69,4	18	10	64,3	7	4	63,6	34	12	73,9
	2e meting	70	15	82,4	23	5	82,1	9	2	81,8	38	8	82,6
1.cs.08	adequate inrichting spoelplaats (w)												
	le meting	36	49	42,4	11	17	39,3	4	7	36,4	21	25	45,7
	2e meting	52	33	61,2	18	10	64,3	8	3	72,7	26	20	56,5
1.cs.09	aflevervoorzieningen of drijfhekken vanaf staldeur												
	1 e meting	80	5	94,1	26	2	92,9	10	1	90,9	44	2	95,7
	2e meting	81	4	95,3	26	2	92,9	10	1	90,9	45	1	97,8
1.cs.20	vervoermiddel na aankomst geheel gelost (w)												
	le meting	83	2	97,6	28	0	100,0	11	0	100,0	44	2	95,7
	2e meting	85	0	100,0	28	0	100,0	11	0	100,0	46	0	100,0
1.cs.21	na lossen reinigen en ontsmetten vervoermiddel (w)												
	le meting	76	9	89,4	26	2	92,9	11	0	100,0	39	7	84,8
	2e meting	80	5	94,1	26	2	92,9	11	0	100,0	43	3	93,5
1.cs.22	toelatingseisen ongeladen vervoermiddel (w)												
	le meting	56	29	65,9	17	11	60,7	9	2	81,8	30	16	65,2
	2e meting	66	19	77,6	24	4	85,7	9	2	81,8	33	13	71,7
1.cs.23	aanwezige lege vervoermiddelen zijn schoon (w)												
	1 e meting	76	9	89,4	25	3	89,3	11	0	100,0	40	6	87,0
	2e meting	81	4	95,3	27	1	96,4	11	0	100,0	43	3	93,5
1.cs.24	protocol voor ontvangst en afleveren dieren (b)												
	1 e meting	31	54	36,5	11	17	39,3	3	8	27,3	17	29	37,0
	2e meting	49	36	57,6	18	10	64,3	8	3	72,7	23	23	50,0
1.cs.25	R&O aflevervoorzieningen na gebruik												
	le meting	57	28	67,1	18	10	64,3	7	4	63,6	32	14	69,6
	2e meting	69	16	81,2	22	6	78,6	8	3	72,7	39	7	84,8
1.cs.26	consequent gebruik hygiënesluis varkenshouder												
	le meting	50	35	58,8	19	9	67,9	6	5	54,5	25	21	54,3
	2e meting	54	31	63,5	17	11	60,7	8	3	72,7	29	17	63,0
1.cs.27	schriftelijke informatieoverdracht naar afnemers												
	1 e meting	53	32	62,4	19	9	67,9	7	4	63,6	32	14	69,6
	2e meting	60	25	70,6	20	8	71,4	8	3	72,7	27	19	58,7

CONTACTSTRUCTUUR

code	voorschrift	Aantal/percentage bedrijven dat voldoet						vleesv			gesloten		
		totaal [n=85]			fok/verm [n=28]			#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
		#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja				#ja	#nee	%ja
	<u>aan en afvoer voer</u>												
1.cs.28	gebruik protocol ontvangst voer(FOOM) (b)												
	1e meting	27	58	31,8	8	20	28,6	3	8	27,3	16	30	34,8
	2e meting	48	37	56,5	16	12	57,1	6	5	54,5	26	20	56,5
	<u>aan en afvoer materialen</u>												
1.cs.10	bedrijfseigen drijfschotten ermerktangen/slaghamers (w)												
	1e meting	83	2	97,6	28	0	100,0	11	0	100,0	44	2	95,7
	2e meting	85	0	100,0	28	0	100,0	11	0	100,0	46	0	100,0
1.cs.29	voorwerpen van buiten gereinigd en ontsmet												
	1e meting	49	36	57,6	16	12	57,1	7	4	63,6	26	20	56,5
	2e meting	52	33	61,2	16	12	57,1	8	3	72,7	28	18	60,9
1.cs.30	protocol voor ontvangst en afleveren materialen (b)												
	1e meting	28	57	32,9	11	17	39,3	4	7	36,4	13	33	28,3
	2e meting	47	38	55,3	17	11	60,7	8	3	72,7	22	24	47,8
	<u>afvoer mest</u>												
1.cs.31	gebruik protocol afvoer mest (b)												
	1e meting	34	51	40,0	11	17	39,3	4	7	36,4	19	27	41,3
	2e meting	49	36	57,6	15	13	53,6	8	3	72,7	26	20	56,5
	<u>afvoer destructiemateriaal</u>												
1.cs.11	verharde kadaverplaats aanwezig (w)												
	1e meting	75	10	88,2	23	5	82,1	10	1	90,9	42	4	91,3
	2e meting	81	4	95,3	27	1	96,4	10	1	90,9	44	2	95,7
1.cs.12	adequate voorzieningen kadaverplaats (w)												
	1e meting	59	26	69,4	19	9	67,9	5	6	45,5	35	11	76,1
	2e meting	67	18	78,8	20	8	71,4	7	4	63,6	40	6	87,0
1.cs.13	gekoelde opslag klein destructiemateriaal												
	1e meting	54	31	63,5	17	11	60,7	2	9	18,2	35	11	76,1
	2e meting	59	26	69,4	18	10	64,3	4	7	36,4	37	9	80,4
1.cs.14	aparte ligging kadaverplaats aan openbare weg												
	1e meting	71	14	83,5	21	7	75,0	9	2	81,8	41	5	89,1
	2e meting	76	9	89,4	23	5	82,1	10	1	90,9	43	3	93,5
1.cs.15	aparte opvang reinigingswater kadaverplaats												
	1e meting	27	58	31,8	8	20	28,6	3	8	27,3	16	30	34,8
	2e meting	37	48	43,5	11	17	39,3	5	6	45,5	21	25	45,7
1.cs.32	gebruik protocol kadaverafvoer (b)												
	1e meting	30	55	35,3	10	18	35,7	3	8	27,3	17	29	37,0
	2e meting	47	38	55,3	15	13	53,6	8	3	72,7	24	22	52,2
1.cs.33	R&O kadaverplaats en voorzieningen na gebruik (w)												
	1e meting	62	23	72,9	22	6	78,6	9	2	81,8	31	15	67,4
	2e meting	67	18	78,8	24	4	85,7	10	1	90,9	33	13	71,7
1.cs.34	destructiemateriaal direct uit afdeling, zelfde dag opslag												
	1e meting	83	2	97,6	27	1	96,4	11	0	100,0	45	1	97,8
	2e meting	84	1	98,8	27	1	96,4	11	0	100,0	46	0	100,0
1.cs.35	evt. rijroute destructor op bedrijf reinigen en ontsmetten												
	1e meting	68	17	80,0	18	10	64,3	10	1	90,9	40	6	87,0
	2e meting	68	17	80,0	16	12	57,1	11	0	100,0	41	5	89,1
1.cs.36	gebruik protocol post-mortem onderzoek (b)												
	1e meting	25	60	29,4	10	18	35,7	3	8	27,3	12	34	26,1
	2e meting	37	48	43,5	15	13	53,6	5	6	45,5	17	29	37,0
	<u>ongediertebestrijding</u>												
1.cs.37	deugdelijke ongediertebestrijding (w)												
	1e meting	77	8	90,6	22	6	78,6	11	0	100,0	44	2	95,7
	2e meting	81	4	95,3	25	3	89,3	11	0	100,0	45	1	97,8
1.cs.38	ongediertebestrijding- en weringsplan												
	1e meting	57	28	67,1	17	11	60,7	6	5	54,5	34	12	73,9
	2e meting	65	20	76,5	20	8	71,4	7	4	63,6	38	8	82,6
1.cs.39	één keer per jaar controle professionele organisatie												
	1e meting	31	54	36,5	8	20	28,6	3	8	27,3	20	26	43,5
	2e meting	32	53	37,6	9	19	32,1	3	8	27,3	20	26	43,5

code	voorschrift	Aantal/percentage bedrijven dat voldoet						CONTACTSTRUCTUUR			gesloten		
		totaal [n=85]			fok/verm [n=34]			vleesv [n=11]			[n=46]		
		#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
DVI-2	<u>afscherming bedrijf</u>												
2.cs.01	strikte scheiding schone gedeelte en transportweg												
	1e meting	32	53	37,6	12	16	42,9	3	8	27,3	17	29	37,0
	2e meting	37	48	43,5	13	15	46,4	5	6	45,5	13	15	46,4
2.cs.10	toegang schone bedrijfsgedeelte alleen via hygiënesluis												
	1e meting	56	29	65,9	16	12	57,1	7	4	63,6	33	13	71,7
	2e meting	62	23	72,9	17	11	60,7	9	2	81,8	36	10	78,3
2.cs.02	<u>toegang bezoekers</u>												
	voorzieningen voor ontsmetten aangevoerde materialen												
	1e meting	31	54	36,5	10	18	35,7	3	8	27,3	18	28	39,1
	2e meting	36	49	42,4	11	17	39,3	4	7	36,4	21	25	45,7
2.cs.03	vervoermiddelen bezoekers op openbare of transportweg												
	1e meting	79	6	92,9	26	2	92,9	11	0	100,0	42	4	91,3
	2e meting	81	4	95,3	27	1	96,4	11	0	100,0	43	3	93,5
2.cs.11	bezoekers verplicht douchen												
	1e meting	13	72	15,3	2	26	7,1	0	11	0,0	11	35	23,9
	2e meting	15	70	17,6	2	26	7,1	0	11	0,0	13	33	28,3
2.cs.12	<u>alleen gecertificeerde dienstverleners toegang</u>												
2.cs.04	<u>aan en afvoer dieren</u>												
	aparte toevoegstal gelten												
	1e meting	17	58	22,7	3	25	10,7				14	32	30,4
	2e meting	21	54	28,0	5	23	17,9				16	30	34,8
2.cs.13	inzage RO-boekje bij aankomst vrachtwagens												
	1e meting	49	36	57,6	15	13	53,6	8	3	72,7	26	20	56,5
	2e meting	61	24	71,8	21	7	75,0	9	2	81,8	31	15	67,4
2.cs.14	all in-all out per afdeling+R&O na leegkomen (niet: guste of dragende zeugen)												
	1e meting	53	32	62,4	14	14	50,0	5	6	45,5	34	12	73,9
	2e meting	60	25	70,6	16	12	57,1	7	4	63,6	37	9	80,4
2.cs.15	beperkt aantal aanvoeradressen												
	1e meting	74	11	87,1	20	8	71,4	10	1	90,9	44	2	95,7
	2e meting	76	9	89,4	21		75,0	11	0	100,0	44	2	95,7
2.cs.15	beperkt aantal afvoeradressen												
	1e meting	56	29	65,9	15	13	53,6	8	3	72,7	33	13	71,7
	2e meting	62	23	72,9	17	11	60,7	10	1	90,9	35	11	76,1
2.cs.05	<u>aan en afvoer voer</u>												
	voersilo's vanaf transportweg gevuld												
	1e meting	37	48	43,5	14	14	50,0	3	8	27,3	20	26	43,5
	2e meting	44	41	51,8	16	12	57,1	6	5	54,5	22	24	47,8
2.cs.16	<u>eisen aan opslag vanvoer p.m.</u>												
	1e meting												
	2e meting												
2.cs.06	<u>aan en afvoer materialen</u>												
	staleigen klein gereedschap, drijfschotten, spuiten etc.												
	1e meting	58	27	68,2	22	6	78,6	6	5	54,5	30	16	65,2
	2e meting	65	20	76,5	23	5	82,1	8	3	72,7	34	12	73,9
2.cs.17	[overlap met 1 .cs.29 RO materialen]												
	1e meting	12	73	14,1	4	24	14,3	1	10	9,1	7	39	15,2
	2e meting	17	68	20,0	6	22	21,4	1	10	9,1	10	36	21,7
2.cs.07	<u>afvoer s t</u>												
	mestopslag vanaf transportweg geleegd												
	1e meting	42	43	49,4	15	13	53,6	6	5	54,5	21	25	45,7
	2e meting	50	35	58,8	17	11	60,7	9	2	77,8	24	22	52,2
2.cs.08	geen directe verbinding met mestopslag onder stallen												
	1e meting	26	59	30,6	6	22	21,4	4	7	36,4	16	30	34,8
	2e meting	33	52	38,8	8	20	28,6	5	6	45,5	20	26	43,5
2.cs.09	bedrijfseigen mestafzuigslang												
	1e meting	78	7	91,8	25	3	89,3	9	2	81,8	44	2	95,7
	2e meting	82	3	96,5	27		96,4	10	1	90,9	45	1	97,8
2.cs.18	reinen rijroute mestwagen												
	1e meting	31	54	36,5	9	19	32,1	5	6	45,5	17	29	37,0
	2e meting	39	46	45,9	8	20	28,6	7	4	63,6	24	22	52,2
2.cs.19	<u>ongediet-tebestrijding</u>												
	uitvoering ongediertebestrijding door prof. organisatie												
	1e meting	27	58	31,8	6	22	21,4	1	10	9,1	20	26	43,5
	2e meting	28	57	32,9	7	21	25,0	1	10	9,1	20	26	43,5
2.cs.20	<u>bedrijfsstructuur etc.</u>												
	dvi-2 bedrijfsstructuur												
	1e meting	23	62	27,1	6	22	21,4	2	9	18,2	15	31	32,6
	2e meting	27	58	31,8	7	21	25,0	3	8	27,3	17	29	37,0

code	voorschrift	Aantal/percentage bedrijven dat voldoet						CONTACTSTRUCTUUR					
		totaal [n=85]			fok/verm [n=34]			vleesv [n=11]			gesloten [n=46]		
		#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
3.cs.01	DVI-3 max. 1 aanvoeradres vleesbiggen												
	1e meting	49	8	86,0	?	3	0,0	6	5	54,5	43	3	93,5
	2e meting	49	8	86,0	38	3	92,7	6	5	54,5	43	3	93,5
3.cs.02	Doe-Het-Zelf-KI												
	1e meting	55	20	73,3	17	11	60,7				38	8	82,6
	2e meting	60	15	80,0	18	10	64,3				42	4	91,3
3.cs.03	max. 1 x per week afvoer klein destructiemateriaal												
	1e meting	57	18	76,0	18	10	64,3				39		84,8
	2e meting	60	15	80,0	20	8	71,4				40	6	87,0
3.cs.04	dvi-3 bedrijfsstructuur												
	1e meting	2	83	2,4	0	28	0,0	0	11	0,0	2	44	4,3
	2e meting	5	80	5,9	0	28	0,0	1	10	9,1	4	42	8,7

Bijlage 4b Tabel 4.2: Resultaten met betrekking tot de voorschriften van het aandachtsveld Interne gezondheidszorg van dezelfde 85 bedrijven tijdens de eerste en tweede meting

Bijlage 4b: TABEL 4.2		INTERNE GEZONDHEIDSZORG											
Tweede meting maart 2000 Praktijkproef Dierveiligheidsindex		Aantal/percentage bedrijven dat voldoet											
code	voorschrift	totaal [n=85]			fok/verm [n=28]			vleesv [n=11]			gesloten [n=46]		
		#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
<u>aezondheidsmanaaement</u>													
DVI-1													
1.ig.01	varkenshouder heeft IKB-erkenning (b)												
	<i>1e meting</i>	79	6	92,9	27	1	96,4	11	0	100,0	41	5	89,1
	<i>2e meting</i>	79	6	92,9	26	2	92,9	11	0	100,0	42	4	91,3
1.ig.02	diergeneeskundige zorg volgens IKB/GVP-voorwaarden (b)												
	<i>1e meting</i>	82	3	96,5	28	0	100,0	11	0	100,0	43	3	93,5
	<i>2e meting</i>	83	2	97,6	28	0	100,0	11	0	100,0	44	2	95,7
1.ig.03	planmatig gezondheidsmanagement gezondheidsplanner												
1.ig.04	samenwerking dierenarts-bedrijfsvoorlichter												
1.ig.05	aanwezigheid ziekenboek (omvang 1%)												
	<i>1e meting</i>	62	23	72,9	17	11	60,7	9	2	81,8	36	10	78,3
	<i>2e meting</i>	65	20	76,5	18	10	64,3	9	2	81,8	38	8	82,6
1.ig.06	zieke dieren worden adequaat afgezonderd (w)												
	<i>1e meting</i>	76	9	89,4	25	3	89,3	11	0	100,0	40	6	87,0
	<i>2e meting</i>	76	9	89,4	24	4	85,7	11	0	100,0	41	5	89,1
1.ig.07	opslag van diergeneesmiddelen conform IKB/GVP												
	<i>1e meting</i>	80	5	94,1	27	1	96,4	11	0	100,0	42	4	91,3
	<i>2e meting</i>	81	4	95,3	27	1	96,4	11	0	100,0	43	3	93,5
1.ig.08	vleesvarkens >16 weken geen preventief antibiotica voer												
	<i>1e meting</i>	37	20	64,9				7	4	63,6	30	16	65,2
	<i>2e meting</i>	40	17	70,2				7	4	63,6	33	13	71,7
DVI-2													
2.ig.01	gebruik curatief en preventief bedrijfsbehandelplan												
2.ig.01	berekening en analyse kengetal "kosten gezondheidszorg"												
	<i>1e meting</i>	31	54	36,5	7	21	25,0	5	6	45,5	19	27	41,3
	<i>2e meting</i>	35	50	41,2	8	20	28,6	5	6	45,5	22	24	47,8
2.ig.02	bij aanvang klimaatsmeting specialist; klimaatbewaking												
	<i>1e meting</i>	26	59	30,6	5	23	17,9	5	6	45,5	16	30	34,8
	<i>2e meting</i>	27	58	31,8	6	22	21,4	5	6	45,5	16	30	34,8
DVI-3													
3.ig.01	geen antibiotica/chemotherapeutica in drinkwater/voer												
	<i>1e meting</i>	7	76	8,2	3	25	10,7	0	11	0,0	4	42	8,7
	<i>2e meting</i>	27	58	31,8	8	20	28,6	2	9	18,2	17	29	37,0
3.ig.02	productie medicijnarme varkens												
3.ig.03	maximum aan gebruik koper en zink												
	<i>1e meting</i>	49	36	57,6	17	11	60,7	8	3	72,7	24	22	52,2
	<i>2e meting</i>	48	37	56,5	16	12	57,1	7	4	63,6	25	21	54,3
3.ig.04	maximum aan gebruik koper óf zink												
	<i>1e meting</i>	46	39	54,1	13	15	46,4	8	3	72,7	25	21	54,3
	<i>2e meting</i>	44	41	51,8	12	16	42,9	7	4	63,6	25	21	54,3
3.ig.06*	max. aantal per fte te verzorgen dieren												
	<i>1e meting</i>	67	18	78,8	22	6	78,6	9	2	81,8	36	10	78,3
	<i>2e meting</i>	68	17	80,0	23	5	82,1	9	2	81,8	36	10	78,3
<u>gezondheidsstatus</u>													
DVI-1													
1.ig.09	deelname vrijwaringsprogramma schurft												
	<i>1e meting</i>	18	67	21,2	6	22	21,4	0	11	0,0	12	34	26,1
	<i>2e meting</i>	23	62	27,1	a	20	28,6	1	10	9,1	14	32	30,4
1.ig.10	preventie bloedarmoede												
	<i>1e meting</i>	75	10	88,2	26	2	92,9	5	6	45,5	44	2	95,7
	<i>2e meting</i>	75	10	88,2	25	3	89,3	5	6	45,5	45	1	97,8
1.ig.11	wassen, ontschurften, ontwormen zeugen voor kraamstal												
	<i>1e meting</i>	43	32	57,3	18	10	64,3						
	<i>2e meting</i>	45	30	60,0	18	10	64,3						
1.ig.13	gecertificeerd Aujeszky-vrij (b)												
	<i>1e meting</i>	83	2	97,6	28	0	100,0	10	1	90,9	45	1	97,8
	<i>2e meting</i>	85	0	100,0	28	0	100,0	11	0	100,0	46	0	
DVI-2													
2.ig.03	gecertificeerd schurft-vrij + aanvoer schurftvrije vleesvarkens												
	<i>1e meting</i>	15	70	17,6	4	24	14,3	0	11	0,0	11	35	23,9
	<i>2e meting</i>	19	66	22,4	6	22	21,4	0	11	0,0	13	33	28,3
2.ig.04	gecertificeerd AR-vrij + AR-vrije vleesvarkens												
	<i>1e meting</i>	11	74	12,9	3	25	10,7	0	11	0,0	a	38	17,4
	<i>2e meting</i>	13	72	15,3	3	25	10,7	0	11	0,0	10	36	21,7
2.ig.05	max. % behandelde dieren												
DVI-3													
3.ig.06*	gecertificeerd Salmonella-arm (mits borgbaar)												
3.ig.07	gecertificeerd APP-vrij (mits borgbaar)												
<u>begeleiding en scholing</u>													
DVI-2													
2.ig.06	voorlichting over gebruik managementsysteem, DGR etc.												
	<i>1e meting</i>	42	43	49,4	14	14	50,0	4	7	36,4	24	22	52,2
	<i>2e meting</i>	49	36	57,6	17	11	60,7	5	6	45,5	27	19	58,7
2.ig.07	erkende dierenarts												
	<i>1e meting</i>	61	24	71,8	19	9	67,9	8	3	72,7	34	12	73,9
	<i>2e meting</i>	68	17	80,0	21	7	75,0	9	2	81,8	38	8	82,6

code	voorschrift	INTERNE GEZONDHEIDSZORG											
		Aantal/percentage bedrijven dat			voldoet			vleesv			gesloten		
		totaal [n=85]			fok/verm [n=28]			[n=11]			[n=46]		
#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja		
2.ig.08	<i>gecertificeerd bedrijfsvoorzichter p.m.</i>												
2.ig.09	<i>eisen aan opleiding en nascholing varkenshouder</i>												
2.ig.10	minimale begeleidingsfrequentie en duur begeleiding												
	1e meting	71	14	83,5	26	2	92,9	11	0	100,0	34	12	73,9
	2e meting	71	14	83,5	26	2	92,9	11	0	100,0	34	12	73,9

* let op: code komt dubbel voor

Bijlage 4c Tabel 4.3: Resultaten met betrekking tot de voorschriften van het aandachtsveld Dierwelzijn van dezelfde 85 bedrijven tijdens de eerste en tweede meting

Bijlage 4c: TABEL 4.3		DIERWELZIEN											
Tweede meting maart 2000 Praktijkproef Diergeveiligheidsindex		Aantal/percentage bedrijven dat voldoet						vleesv			gesloten		
code	voorschrift	totaal [n=85]			fok/verm [n=28]			[n=11]			[n=46]		
		#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
<u>huisvesting</u>													
DVI-1													
1.dw.01	voldoet aan Varkensbesluit '98 + overgangstermijnen (w)												
	le meting	53	32	62,4	17	11	60,7	8	3	72,7	28	18	60,9
	2e meting	61	24	71,8	21	7	75,0	9	2	81,8	31	15	67,4
1.dw.02	voldoet aan Bijlage Varkensbesluit '98 (w)												
	le meting	49	36	57,6	15	13	53,6	8	3	72,7	26	20	56,5
	2e meting	55	30	64,7	17	11	60,7	8	3	72,7	30	16	65,2
1.dw.03	verbod op aanbinden van zeugen												
	le meting	51	24	68,0	15	13	53,6				36	10	78,3
	2e meting	54	21	72,0	17	11	60,7				37	9	80,4
DVI-2													
2.dw.01	eisen vloeropp. per dier en dichte vloer VB'98 [zonder overgangstermijn]												
	le meting	38	47	44,7	14	14	50,0	4	7	36,4	20	26	43,5
	2e meting	45	40	52,9	18	10	64,3	4	7	36,4	23	23	50,0
2.dw.02	eisen spleetbreedte roosterbalken en kwaliteit vloer [zonder overgangstermijn]												
	le meting	63	22	74,1	20	8	71,4	6	5	54,5	37	9	80,4
	2e meting	61	24	71,8	21	7	75,0	6	5	54,5	34	12	73,9
2.dw.03	50 cm achter zeug in kraamhok												
	le meting	57	18	76,0	20	8	71,4				37	9	80,4
	2e meting	56	19	74,7	20	8	71,4				36	10	78,3
2.dw.04	voorzieningen verrijking leefruimte (min. 5 punten)												
	le meting	6	79	7,1	2	26	7,1	0	11	0,0	4	42	8,7
	2e meting	14	71	16,5	5	23	17,9	1	10	9,1	8	38	17,4
2.dw.05	overdag verlichting ten minste 40 lux												
	le meting	55	30	64,7	19	9	67,9	4	7	36,4	32	14	69,6
	2e meting	58	27	68,2	20	8	71,4	4	7	36,4	34	12	73,9
DVI-3													
3.dw.01	voorzieningen verrijking leefruimte (min. 10 punten)												
	1e meting	3	82	3,5	1	27	3,6	0	11	0,0	2	44	4,3
	2e meting	4	81	4,7	3	25	10,7	0	11	0,0	1	45	2,2
3.dw.02	groepshuisvesting zeugen +min.opp. [zonder overgangstermijn]												
	le meting	11	64	14,7	3	25	10,7				8	38	17,4
	2e meting	14	61	18,7	4	24	14,3				10	36	21,7
<u>verzorging</u>													
DVI-1													
1.dw.04	voldoet aan eisen Ingrenbesluit 1996 (w)												
	le meting	78	7	91,8	26	2	92,9	10	1	90,9	42	4	91,3
	2e meting	78	7	91,8	26	2	92,9	9	2	81,8	43	3	93,5
1.dw.05	nuchter afleveren slachtdieren												
	le meting	51	6	89,5				10	1	90,9	41	5	89,1
	2e meting	52	5	91,2				10	1	90,9	42	4	91,3
1.dw.06	onbeperkt drinkwatervoorziening [m.u.v. zeugen en brijvoeding]												
	le meting	78	7	91,8	27	1	96,4	10	1	90,9	41	5	89,1
	2e meting	79	6	92,9	27	1	96,4	10	1	90,9	42	4	91,3
1.dw.07	castratie uiterlijk op 28 dagen												
	le meting	48	27	64,0	17	11	60,7				31	15	67,4
	2e meting	53	22	70,7	20	8	71,4				33	13	71,7
1.dw.08	alle dieren dagelijks inspecteren (w)												
	le meting	84	1	98,8	28	0	100,0	11	0	100,0	45	1	97,8
	2e meting	85	0	100,0	28	0	100,0	11	0	100,0	46	0	100,0
DVI-2													
2.dw.06	eisen Varkensbesluit groepsvorming gespeende biggen en vleesvarkens [zonder overgangstermijn]												
	le meting	39	46	45,9	15	13	53,6	5	6	45,5	19	27	41,3
	2e meting	47	38	55,3	18	10	64,3	7	4	63,6	22	24	47,8
2.dw.07	watervoorziening biggen in kraamstal												
	le meting	71	4	94,7	27	1	96,4				44	2	95,7
	2e meting	72	3	96,0	27	1	96,4				45	1	97,8
2.dw.08	gebruik voerschema's i.o.m. voedingsdeskundige												
	le meting	70	15	82,4	22	6	78,6	8	3	72,7	40	6	87,0
	2e meting	73	12	85,9	22	6	78,6	9	2	81,8	42	4	91,3
2.dw.09	biggen > 10 dagen bijvoeren bij zeug												
	le meting	57	18	76,0	22	6	78,6				35	11	76,1
	2e meting	59	16	78,7	22	6	78,6				37	9	80,4
2.dw.10	castratie uiterlijk op 7 dagen												
	le meting	56	19	74,7	21	7	75,0				35	11	76,1
	2e meting	59	16	78,7	21	7	75,0				38	8	82,6
2.dw.11	guste zeugen, gespeende biggen en dieren in kraam- stal min. 2x daags inspecteren												
	le meting	69	6	92,0	24	4	85,7				45	1	97,8
	2e meting	71	4	94,7	25	3	89,3				46	0	100,0
DVI-3													
3.dw.03	geen preventieve ingrepen ter vermindering beschadigend gedrag (staartcouperen, tandknippen)												
	1e meting	7	68	9,3	3	25	10,7				4	42	8,7
	2e meting	8	67	10,7	2	26	7,1				6	40	13,0

code	voorschrift	Aantal/percentage bedrijven dat voldoet						DIERWELZIJN					
		totaal [n=85]			fok/verm [n=28]			vleesv [n=11]			gesloten [n=46]		
		#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja	#ja	#nee	%ja
3.dw.04	spenen niet voor 28 dagen bedrijfs­gemiddelde en 24 dgn individuele big												
	le meting	34	41	45,3	11	17	39,3				22	24	47,8
	2e meting	31	44	41,3	9	19	32,1				23	23	50,0
3.dw.05	guste/dragende zeugen in stabiele dekgroepen [m.u.v. scharrel-/biologisch]												
	le meting	8	67	10,7	2	26	7,1				6	40	13,0
	2e meting	7	68	9,3	1	27	3,6				6	40	13,0
3.dw.06	vluchtvoorzieningen rangordegevechten												
	le meting	17	58	22,7	3	25	10,7				14	32	30,4
	2e meting	18	57	24,0	4	24	14,3				14	32	30,4
	<u>welziinsindicatoren</u>												
	DVI-2												
2.dw.12	geen structurele beschadigingen door hokinventaris												
	le meting	67	18	78,8	21	7	75,0	11	0	100,0	35	11	76,1
	2e meting	74	11	87,1	23	5	82,1	11	0	100,0	40	6	87,0
2.dw.13	max. % sterfte per jaar per diercategorie [11,8%zb, 2,1%gb, 2,5%vv, 2,0%z]												
	le meting	51	34	60,0	15	13	53,6	8	3	72,7	28	18	60,9
	2e meting	56	29	65,9	17	11	60,7	9	2	81,8	30	16	65,2
2.dw.14	plan van aanpak oor- en staartbijten												
	le meting	73	12	85,9	21	7	75,0	10	1	90,9	42	4	91,3
	2e meting	75	10	88,2	22	6	78,6	10	1	90,9	43	3	93,5
2.dw.15	plan van aanpak agressieve interacties												
	le meting	68	17	80,0	19	9	67,9	10	1	90,9	39	7	84,8
	2e meting	71	14	83,5	20	8	71,4	10	1	90,9	41	5	89,1
2.dw.16	plan van aanpak stereotyp gedrag zeugen												
	le meting	50	25	66,7	17	11	60,7				33	13	71,7
	2e meting	51	24	68,0	16	12	57,1				35	11	76,1
	DVI-3												
3.dw.07	max. % sterfte per jaar per diercategorie [9,6%zb, 1,1% gb, 1,5%vv, 1,0%z]												
	le meting	19	66	22,4	7	21	25,0	5	6	45,5	7	39	15,2
	2e meting	19	66	22,4	6	22	21,4	6	5	54,5	7	39	15,2
3.dw.08	niet structureel oor- en staartbijten												
	le meting	70	15	82,4	24	4	85,7	9	2	81,8	36	10	78,3
	2e meting	74	11	87,1	24	4	85,7	10	1	90,9	40	6	87,0
3.dw.09	niet structureel klingbijten												
	le meting	78	7	91,8	27	1	96,4	9	2	81,8	42	4	91,3
	2e meting	79	6	92,9	25	3	89,3	9	2	81,8	45	1	97,8
3.dw.10	niet structureel agressieve interacties												
	le meting	77	8	90,6	26	2	92,9	10	1	90,9	41	5	89,1
	2e meting	78	7	91,8	24	4	85,7	10	1	90,9	44	2	95,7
3.dw.11	niet structureel stereotyp gedrag zeugen												
	le meting	55	20	73,3	22	6	78,6				33	13	71,7
	2e meting	57	18	76,0	20	8	71,4				37	9	80,4
	<u>begeleiding en scholing</u>												
	DVI-2												
2.dw.17	eisen aan opleiding en nascholing varkenshouders												
2.dw.18	herkennen afwijkend gedrag in nascholing d'artsen												
2.dw.19	d'arts bezoekt per dag niet meer dan 3 normbedrijven												

[w] = wetgeving (tevens basisvoorwaarde)

[b] = basisvoorwaarde (geen wetgeving)

welke bedrijven hebben het ingeleverd?!!!!
verkeerd invullen van checklist (niet de map er bij gehouden)

Bijlage 5 Puntenlijst Bedrijfsstructuur, samenwerking en logistiek (CS)

De herziene puntenlijst is opgesplitst in een puntenlijst voor *individueel* opererende bedrijven en bedrijven die produceren binnen een *samenwerkingsverband* met één of meerdere andere varkensbedrijven.

Bent u een individueel opererend bedrijf, dan is lijst 1 van toepassing (Bs.1 t/m Bs.11)

Produceert u binnen een samenwerkingsverband, dan kan lijst 2 van toepassing zijn (Bs.12 t/m Bs.18)

Code	Pnt	LIJST 1: INDIVIDUEEL WERKENDE BEDRIJVEN Eis	Score van 27 varkens- bedrijven
Bs.1	2	OMGEVING BEDRIJF <input type="checkbox"/> Bedrijf ligt in varkensarm gebied (concentratiegebied volgens de Verplaatsingswet. Zie berichtgeving Bureau Heffingen)	7
Bs.2	0	Afstand dichtstbijzijnde varkensbedrijf:	10
I	1	<input type="checkbox"/> 0 - 150 meter	8
II	2	<input type="checkbox"/> 150 - 500 m → ga door naar vraag Bs.3	6
III	2	<input type="checkbox"/> 500 m - 1 km	3
IV	5	<input type="checkbox"/> > 1km → vraag Bs.3 vervalt	3
Bs.3	2	<input type="checkbox"/> Het bedrijf zelf en alle varkensbedrijven binnen een straal van 1 km rondom het bedrijf hebben ten minste DVI-niveau 2 voor Contactstructuur en Interne Gezondheid (punten niet van toepassing indien wordt voldaan aan Bs.2, onderdeel IV).	3
Bs.4	2	<i>Bedrijfstype</i>	2
Bs.5	1	<input type="checkbox"/> Combinatie fok-vermeerdering-vleesvarkenshouderij	4
Bs.6	1	<input type="checkbox"/> Combinatie fok-vermeerdering <input type="checkbox"/> Combinatie vermeerdering-vleesvarkenshouderij	12
Bs.7	6		5
Bs.8	4	<input type="checkbox"/> Geen aanvoer van varkens	15
Bs.9	2	<input type="checkbox"/> Uitsluitend aanvoer van fokvarkens <input type="checkbox"/> Uitsluitend afvoer naar slachthuis	11
Bs.10	1	<i>transportstromen</i>	15
Bs.11	1	<input type="checkbox"/> Afvoeradres(sen) voor de mest liggen op < 20 km afstand <input type="checkbox"/> Herkomstadres(sen) van de aanwezige fok- en gebruiksdieren liggen op < 20 km afstand (geen punten indien geen aanvoer van dieren: wordt al via Bs.7 beloond)	5
		Totaal punten	

Vereist aantal punten DVI-3: A-, B-, C-bedrijven: minimaal 9 punten; D-bedrijven: minimaal 7 punten

Code	Pnt	LIJST 2: BEDRIJVEN IN EEN SAMENWERKINGSVERBAND Eis	Score
Bs.12	6	<p><i>Samenwerking</i></p> <input type="checkbox"/> Er is een samenwerkingsovereenkomst met één of meerdere andere varkensbedrijven, waarbij wordt voldaan aan de volgende voorwaarden: <ul style="list-style-type: none"> • gebruiksdieren worden uitsluitend binnen het samenwerkingsverband afgezet • het transport binnen het samenwerkingsverband vindt plaats met eigen vervoer • indien dieren van buiten het samenwerkingsverband worden aangevoerd, betreft dit uitsluitend fokdieren, die naar één bedrijf binnen het samenwerkingsverband gaan • naar buiten het samenwerkingsverband vindt slechts afvoer van slachtdieren plaats 	
Bs.13	2	<input type="checkbox"/> Tussen de bedrijven van de samenwerkingsovereenkomst bevinden zich geen andere varkensbedrijven	
Bs.14	2	<input type="checkbox"/> Andere varkensbedrijven liggen minimaal op 1 km afstand van het samenwerkingsverband	
Bs.15	1	<input type="checkbox"/> Er worden helemaal geen varkens van buiten het samenwerkingsverband aangevoerd	
Bs.16	1	<input type="checkbox"/> De samenwerkende bedrijven bezitten allen DVI-niveau 2	
Bs.17	1	<p><i>Transportstromen</i></p> <input type="checkbox"/> Afvoeradres(sen) voor de mest liggen op < 20 km afstand van het bedrijf	
		Totaal pnt	

Vereist aantal punten DVI-3 = minimaal 9 punten (alle bedrijfscategorieën)

Bijlage 6 Percentage bedrijven dat voldoet aan de eisen van het Varkensbesluit '98 en Bijlage Varkensbesluit '98 volgens de laatst getourneerde aankruislijst

Gebruiksvarken: varken met een leeftijd van tenminste tien weken tot aan het moment waarop het wordt geslacht ofwel een beer of gelt is geworden.

Eisen varkensbesluit 1998						
	<i>van kracht vanaf</i>	Zeugen en vleesvarkens n = 45	Zeugen n = 23	Vleesvarkens n = 10	Algemeen n = 78	
Geheel voldaan		22% (n = 10)	17% (n = 4)	20% (n = 2)	21% (n = 16)	
Van de bedrijven die gedeeltelijk aan het varkensbesluit voldoen:						
Artikel	stal vóór 1998	nieuw-/verbouw ná 1998				
2a1 Gespeende biggen, gebruiksvarkens, gelten en zeugen worden in afzonderlijke groepen gehouden	gelten/ zeugen: 1-1-2008	direct	80% n = 28	89% n = 17	88% n = 7	84% n = 52
2a2 Aan een eenmaal gevormde groep gespeende biggen of gebruiksvarkens worden geen varkens toegevoegd.	1-1-2008	direct	57% n = 20	95% n = 18	88% n = 7	73% n = 45
2a3 Een groep gespeende biggen wordt uiterlijk één week na spenen gevormd.	1-1-2008	direct	71% n = 25	89% n = 17	63% n = 5	76% n = 47
2a4 Een groep gebruiksvarkens wordt gevormd uit varkens afkomstig uit één groep gespeende varkens.	1-1-2008	direct	46% n = 16	63% n = 12	63% n = 5	53% n = 33
2b1 Het is toegestaan een zeug ten behoeve van het zogen van de biggen samen met de biggen individueel te houden.	1-1-2008	1-1-2008	100% n = 35	100% n = 19	100% n = 8	100% n = 62
3.1 Met ingang van 1 januari 1996 worden zeugen en gelten niet aangebonden gehouden.	1-1-2002	direct	89% n = 31	95% n = 18	50% n = 4	85% n = 53
4.1 De beschikbare oppervlakte van een stal bedraagt per gelt of zeug (zonder biggen), die in een groep worden gehouden, tenminste 2,25 m ² per zeug	1-1-2008	direct	66% n = 23	63% n = 12	38% n = 3	61% n = 38

<p>4.2 De beschikbare oppervlakte voor gespeende biggen, gebruiksvarkens en niet in een groep gehouden gelten of zeugen bedraagt ten minste per varken met een gemiddeld gewicht:</p> <p>a. tot 30 kg: 0,4 m² b. van 30 tot 50 kg: 0,6 m² c. van 50 tot 85 kg: 0,8 m² d. van 85 tot en met 110 kg: 1,0 m² e. van meer dan 110 kg: 1,3 m²</p>	1-1-2008	direct	57% n = 20	63% n = 12	63% n = 5	60% n = 37
<p>4a1 In een stal voor een beer bedraagt de beschikbare ruimte per beer ten minste:</p> <p>* beer jonger dan 12 maanden: 4 m² * beer van 12 mnd of ouder en jonger dan 18 mnd: 5 m² * beer ouder dan 18 maanden: 6 m² * stal tevens dekstal: 7 m²</p>	1-1-2000	direct	89% n = 31	89% n = 17	50% n = 4	84% n = 52
<p>5.1 De voor de varkens beschikbare vloer bestaat niet geheel uit roostervloer, tenzij de vloer bestemd is voor gespeende varkens of zogende zeugen met biggen, en niet van beton is gemaakt.</p>	<p>stal vóór 1994: 1-1-2002</p>	<p>nieuw-/verbouw ná 1994: direct</p>	83% n = 29	95% n = 18	25% n = 2	79% n = 49
<p>5.2 Het gedeelte dichte vloer bedraagt voor gelten of zeugen zonder biggen tenminste 1,3 m² per gelt of zeug.</p>	<p>stal vóór 1998: 1-1-2008</p>	<p>nieuw-/verbouw ná 1998 direct</p>	54% n = 19	58% n = 11	38% n = 3	53% n = 33
<p>5.3 Indien de vloer van de onder 4.2 bedoelde stal gedeeltelijk uit roostervloer bestaat, bedraagt het oppervlakte dichte vloer tenminste per varken met een gemiddeld gewicht:</p> <p>a. tot 30 kg: 0,12 m² b. van 30 - 50 kg: 0,20 m² c. van 50 - 85 kg: 0,25 m² d. van 85 tot en met 110 kg: e. van meer dan 110 kg:</p>	direct	direct	71% n = 25	74% n = 14	75% n = 6	73% n = 45

<p>5.4 Indien de vloer van de onder 4.2 bedoelde stal gedeeltelijk uit roostervloer bestaat, bedraagt <u>vanaf een bij Koninklijk Besluit te bepalen tijdstip</u> het oppervlakte dichte vloer ten minste per varken met een gemiddeld gewicht:</p> <p>a. tot 30 kg: 0,24 m² b. van 30 - 50 kg: 0,35 m² c. van 50 - 85 kg: 0,45 m² d. van 85 tot en met 110 kg: 0,60 m² e. van meer dan 110 kg: 0,75 m²</p>	t.z.t	t.z.t.	77% n = 27	100% n = 19	75% n = 6	84% n = 52
<p>5.5 Indien het hok voor de beer gedeeltelijk uit roostervloer bestaat, bedraagt het oppervlakte dichte vloer tenminste 2/3 van het totale vloeroppervlak</p>	direct	direct	71% n = 25	68% n = 13	13% n = 1	63% n = 39
<p>5.6 In een stal bestemd voor één of meer zogende zeugen met biggen, beschikken de biggen over een dichte vloer of een vloer bedekt met een rubber mat, waarvan de oppervlakte tenminste 0,6 m² per toom biggen bedraagt</p>	direct	direct	89% n = 31	84% n = 16	13% n = 1	77% n = 48
<p>6 Een vloer of een gedeelte daarvan, voorzien van gierdoorlatende openingen, wordt als dicht beschouwd indien:</p> <p>a. het totaal aan gierdoorlatende openingen niet meer bedraagt dan 5% van de totale oppervlakte dichte vloer en</p> <p>b. de breedte van de gierdoorlatende spleten ten hoogste 10 mm en de doorsnede van de ronde gierdoorlatende openingen ten hoogste 20 mm bedraagt.</p>	direct	direct	63% n = 22	53% n = 10	0% n = 0	52% n = 32
<p>7 In een stal waarin gelten of zeugen zonder biggen aangebonden of in voerligboxen worden gehouden, heeft elk varken de beschikking over een vrije ruimte met een lengte van tenminste 2 meter.</p>	direct	direct	71% n = 25	74% n = 14	13% n = 1	65% n = 40

<p>8.</p> <p>1. De spleetbreedte tussen de roosterbalken van een roostervloer is over de gehele oppervlakte van de roostervloer gelijk en bedraagt voor stallen met:</p> <p>a. zeugen zonder biggen:</p> <p>b. zogende zeugen met biggen: ten hoogste 10 mm bij betonroostervloeren en 12 mm bij andere roostervloeren</p> <p>c. gespeende biggen:</p> <p>d. gebruiksvarkens:</p> <p>2. Betonroostervloeren moeten voldoen aan de Nederlandse normen, bedoeld in NEN-normen nr. 3873 betreffende roostervloeren van gewapend beton voor stalgebouwen van het Nederlands Normalisatie Instituut (februari 1989)</p>	<p>stal vóór 1994:</p> <p>1-1-2002</p>	<p>nieuw-/verbouw ná 1994:</p> <p>direct</p>	<p>91% n = 32</p>	<p>68% n = 13</p>	<p>25% n = 2</p>	<p>76% n = 47</p>
	<p>1-1-2002</p>	<p>direct</p>	<p>91% n = 32</p>	<p>63% n = 12</p>	<p>75% n = 6</p>	<p>81% n = 50</p>
<p>9</p> <p>Onverminderd de bepalingen in de Bijlage is het dichte deel van de vloer van een stal bestemd voor beren of zeugen met biggen voorzien van strooisel bestaande uit stro, hooi, houtkrullen, zaagsel, compost, turf of een mengsel daarvan, ofwel, in geval van een zogende zeug met biggen, bedekt met een rubber mat.</p>	<p>direct</p>	<p>direct</p>	<p>46% n = 16</p>	<p>32% n = 6</p>	<p>13% n = 1</p>	<p>37% n = 23</p>
<p>10</p> <p>Van voldoende daglicht of kunstlicht (bijlage) is sprake indien de verlichting in de stal verticaal op dierhoogte gemeten ten minste 12 lux bedraagt</p>	<p>direct</p>	<p>direct</p>	<p>80% n = 28</p>	<p>89% n = 17</p>	<p>75% n = 6</p>	<p>82% n = 51</p>
<p>11</p> <p>De lengte van de rechte trog bedraagt ten minste 0,30 m per geslachtsrijp varken indien de varkens worden gehouden in groepen die niet ad libitum of door middel van een automatisch voedersysteem worden gevoederd.</p>	<p>direct</p>	<p>direct</p>	<p>80% n = 28</p>	<p>68% n = 13</p>	<p>75% n = 6</p>	<p>76% n = 47</p>

12 en 16 De verzorging van varkens en het spenen van biggen geschieden conform de bepalingen in de Bijlage et cetera	direct	direct	89% n = 31	79% n = 15	50% n = 4	81% n = 50
13 Aan zeugen zonder biggen wordt enig ruwvoer verstrekt (zie bijlage "Voorlopige lijst acceptabele ruwvoer-verstrekking").	direct	direct	83% n = 29	79% n = 15	13% n = 1	73% n = 45
15 Het castreren van mannelijke varkens ouder dan 28 dagen geschiedt slechts indien de varkens verdoofd zijn.	direct	direct	83% n = 29	79% n = 15	13% n = 1	73% n = 45

Eisen bijlage varkensbesluit '98				
	Zeugen en vleesvarkens n = 37	Zeugen n = 18	Vleesvarkens n = 7	Algemeen n = 62
Geheel voldaan	38% n = 14	39% n = 7	14% n = 1	35% n = 22
Van de bedrijven die gedeeltelijk aan het varkensbesluit voldoen:				
ALGEMENE VOORSCHRIFTEN				
1. De voor de bouw van de stallen en met name voor de boxen en de uitrusting gebruikte materialen waarmee de varkens in aanraking kunnen komen, mogen niet schadelijk zijn voor de varkens en moeten grondig gereinigd en ontsmet kunnen worden.	96% n = 22	92% n = 10	67% n = 4	90% n = 36
2. Zo lang er geen communautaire voorschriften ter zake zijn vastgesteld, moeten de elektrische leidingen en apparatuur overeenkomstig de vigerende nationale voorschriften geïnstalleerd worden teneinde elektrische schokken te vermijden.	96% n = 22	92% n = 10	83% n = 5	93% n = 37
3. Door middel van isolatie, verwarming en ventilatie van het gebouw moet ervoor worden gezorgd dat de luchtbeving, het stofgehalte van de lucht, de temperatuur, de relatieve luchtvochtigheid en de gasconcentraties binnen zodanige grenzen worden gehouden dat zij niet schadelijk zijn voor de varkens.	96% n = 22	92% n = 10	100% n = 6	95% n = 38

<p>4.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle automatische of mechanische apparatuur die noodzakelijk is voor de gezondheid en het welzijn van de varkens, moet ten minste eenmaal per dag worden geïnspecteerd. - Defecten moeten onmiddellijk worden hersteld; wanneer dit niet mogelijk is moeten de nodige maatregelen worden getroffen om de gezondheid en het welzijn van de varkens te beschermen totdat het defect is hersteld, met name door de toepassing van andere voedermethoden en het handhaven van een acceptabel leefklimaat. - Bij gebruik van kunstmatige ventilatie moet voor een noodvoorziening worden gezorgd zodat er, wanneer het systeem uitvalt, toch voldoende verse lucht wordt aangevoerd om de gezondheid en het welzijn van de varkens veilig te stellen, en dient een alarmsysteem aanwezig te zijn om de veehouder te waarschuwen wanneer het systeem uitvalt. - Het alarmsysteem dient regelmatig te worden getest. 	<p>100% n = 23</p> <p>91% n = 21</p> <p>96% n = 22</p> <p>78% n = 18</p>	<p>92% n = 10</p> <p>58% n = 6</p> <p>83% n = 9</p> <p>75% n = 8</p>	<p>100% n = 6</p> <p>100% n = 6</p> <p>100% n = 6</p> <p>100% n = 6</p>	<p>98% n = 39</p> <p>83% n = 33</p> <p>93% n = 37</p> <p>80% n = 32</p>
<p>5.</p> <ul style="list-style-type: none"> - De varkens mogen niet permanent in het duister worden gehouden. Om tegemoet te komen aan de behoeften van de dieren op het gebied van gedrag en fysiologie dient daartoe - met inachtneming van de verschillende klimatologische omstandigheden van de Lid-Staten - voor voldoende daglicht of kunstlicht te worden gezorgd. - Wanneer gebruik wordt gemaakt van kunstlicht moet dit tenminste zo lang branden als er normaliter tussen 9.00 en 17.00 uur daglicht beschikbaar is. - Bovendien moet er voldoende (vaste of verplaatsbare) verlichting aanwezig zijn om de varkens te allen tijde te kunnen inspecteren. 	<p>70% n = 16</p> <p>100% n = 23</p> <p>100% n = 23</p>	<p>75% n = 8</p> <p>92% n = 10</p> <p>92% n = 10</p>	<p>100% n = 6</p> <p>67% n = 4</p> <p>83% n = 5</p>	<p>75% n = 30</p> <p>93% n = 37</p> <p>95% n = 38</p>
<p>6.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle in groepshokken of in boxen opgefokte varkens moeten ten minste eenmaal per dag door de eigenaar of de voor de dieren verantwoordelijke persoon worden geïnspecteerd. - Varkens die ziek of gewond lijken, moeten onmiddellijk op passende wijze worden verzorgd. - Zieke en gewonde varkens moeten zo nodig kunnen worden afgezonderd in adequate lokalen die voorzien zijn van comfortabel droog strooisel. - Wanneer de varkens niet reageren op de door de veehouder verstrekte zorgen, moet zo spoedig mogelijk een dierenarts worden geraadpleegd. 	<p>100% n = 23</p> <p>61% n = 14</p> <p>100% n = 23</p> <p>87% n = 20</p>	<p>92% n = 10</p> <p>58% n = 16</p> <p>92% n = 10</p> <p>75% n = 8</p>	<p>100% n = 6</p> <p>67% n = 4</p> <p>100% n = 6</p> <p>100% n = 6</p>	<p>98% n = 39</p> <p>85% n = 34</p> <p>98% n = 39</p> <p>85% n = 34</p>

<p>7.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Als de varkens gezamenlijk worden gehouden moeten maatregelen worden genomen om van het normale gedrag afwijkende gevechten te voorkomen. - Varkens die zich voortdurend agressief gedragen ten opzichte van andere dieren of die het slachtoffer van dat agressieve gedrag zijn, moeten geïsoleerd worden of uit de groep worden verwijderd. 	<p>91% n = 21</p> <p>96% n = 22</p>	<p>75% n = 8</p> <p>92% n = 10</p>	<p>100% n = 6</p> <p>100% n = 6</p>	<p>88% n = 35</p> <p>95% n = 38</p>
<p>8.</p> <p>De stallen voor varkens moeten zo zijn gebouwd dat elk varken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zonder problemen kan liggen, rusten en opstaan; - over een schone plaats kan beschikken om te rusten; - andere varkens kan zien. 	<p>87% n = 20</p> <p>87% n = 20</p> <p>91% n = 21</p>	<p>75% n = 8</p> <p>75% n = 8</p> <p>67% n = 7</p>	<p>67% n = 4</p> <p>67% n = 4</p> <p>67% n = 4</p>	<p>80% n = 32</p> <p>80% n = 32</p> <p>80% n = 32</p>
<p>9.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wanneer de varkens worden aangebonden mogen de daarbij gebruikte kettingen geen verwondingen veroorzaken en moeten deze kettingen regelmatig worden geïnspecteerd en eventueel versteld, zodat zij gemakkelijk zitten. - Elke ketting moet lang genoeg zijn om het varken de gelegenheid te geven zich te bewegen zoals aangegeven in punt 8. - De ketting moet zo zijn ontworpen dat de kans op wurging en verwonding zo goed mogelijk wordt vermeden. 	<p>96% n = 22</p> <p>100% n = 23</p> <p>96% n = 22</p>	<p>67% n = 7</p> <p>83% n = 9</p> <p>83% n = 9</p>	<p>83% n = 5</p> <p>83% n = 5</p> <p>83% n = 5</p>	<p>85% n = 34</p> <p>93% n = 37</p> <p>90% n = 36</p>
<p>10.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lokalen, hokken, uitrusting en gereedschap voor varkens moeten op passende wijze worden gereinigd en ontsmet teneinde kruiscontaminatie en ziekteverwekkers te voorkomen. - Uitwerpselen, urine en niet opgegeten of gemorst voer moeten zo vaak mogelijk worden verwijderd om stank te weren en geen vliegen of knaagdieren te lokken. 	<p>87% n = 20</p> <p>91% n = 21</p>	<p>83% n = 9</p> <p>83% n = 9</p>	<p>100% n = 6</p> <p>100% n = 6</p>	<p>88% n = 35</p> <p>90% n = 36</p>
<p>11.</p> <ul style="list-style-type: none"> - De vloeren moeten stroef zijn, maar zonder scherpe uitsteeksels, om te voorkomen dat de dieren zich verwonden. Ze moeten zo zijn ontworpen dat zij bij de dieren die erop staan of liggen geen verwondingen of pijn veroorzaken. - Zij moeten aangepast zijn aan het gewicht en de grootte van de dieren en moeten een stevige, vlakke en stabiele oppervlakte vormen. - De ligruimte moet comfortabel en zindelijk zijn, over een behoorlijke afvoer beschikken en mag niet schadelijk zijn voor de varkens. Eventueel strooisel moet schoon en droog zijn en mag niet schadelijk zijn voor de dieren. 	<p>100% n = 23</p> <p>100% n = 23</p> <p>83% n = 19</p>	<p>83% n = 9</p> <p>83% n = 9</p> <p>67% n = 7</p>	<p>100% n = 6</p> <p>100% n = 6</p> <p>100% n = 6</p>	<p>95% n = 38</p> <p>95% n = 38</p> <p>80% n = 32</p>

12. Alle varkens moeten kunnen beschikken over geschikt voer dat is afgestemd op hun leeftijd en gewicht en dat beantwoordt aan hun behoeften op het gebied van gedrag en fysiologie, teneinde een goede gezondheid en het welzijn van de varkens te bevorderen.	100% n = 23	83% n = 9	100% n = 6	95% n = 38
13.				
- Alle varkens moeten ten minste eenmaal per dag gevoederd worden.	100% n = 23	83% n = 9	100% n = 6	95% n = 38
- Varkens in groepshokken, die niet ad libitum of via een automatische voedersysteem worden gevoederd, moeten allemaal tegelijk kunnen eten.	74% n = 17	42% n = 4	83% n = 5	65% n = 26
14. Varkens van meer dan twee weken oud moeten over voldoende vers water van passende kwaliteit kunnen beschikken of hun dorst met andere vloeistoffen kunnen lessen.	91% n = 21	75% n = 8	67% n = 4	83% n = 33
15. Voeder- en drinkinstallaties moeten zo zijn ontworpen, gebouwd, geplaatst en onderhouden dat gevaar voor verontreiniging van het diervoeder of het voor de dieren bestemde water wordt beperkt.	91% n = 21	75% n = 8	67% n = 4	83% n = 33
16. Naast de maatregelen die normaal worden getroffen om staartbijten of andere gedragsstoornissen te voorkomen en de dieren in staat te stellen aan hun specifieke gedragsneigingen toe te geven, moet er gezorgd worden voor stro, andere soortelijke materialen of voorwerpen voor alle varkens, de omgeving en de varkensdichtheid in aanmerking genomen.	70% n = 16	83% n = 9	67% n = 4	73% n = 29

BIJZONDERE VOORSCHRIFTEN VOOR DE VERSCHILLENDE CATEGORIEËN VARKENS				
I BEREN				
- De berenhokken moeten zo gelegen en gebouwd zijn dat de beer zich kan omdraaien en de andere varkens kan horen, ruiken en zien, en moeten zo zijn ontworpen dat de beer over een schone plaats beschikt om te rusten.	96% n = 22	75% n = 8		88% n = 30
- De ligruimte moet droog en comfortabel zijn.	70% n = 16	67% n = 7		68% n = 23
- Het hok voor een volwassen beer moet een vloeroppervlakte hebben van ten minste 6 m ² .	78% n = 18	58% n = 6		71% n = 24
- Wanneer het hok gebruikt wordt voor het dekken, moet de vloeroppervlakte echter groter zijn.	91% n = 21	75% n = 8		85% n = 29

<p>II. ZEUGEN EN GELTEN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drachtige zeugen en gelten moeten zo nodig tegen uitwendige en inwendige parasieten worden behandeld. - Drachtige zeugen en gelten moeten, voordat zij in het kraamhok worden gebracht, van al het vuil worden ontdaan. - Zij moeten een schone en comfortabele ligruimte met behoorlijke afvoer hebben en zo nodig over passend nestmateriaal kunnen beschikken. - Achter de zeug of gelt moet een vrije ruimte zijn om het natuurlijke of begeleide werpen te vergemakkelijken. - Kraamhokken waarin de zeugen zich vrij kunnen bewegen moeten voorzien zijn van een bescherming voor de biggen, bijvoorbeeld een zeugenbeugel. 	<p>100% n = 23</p> <p>87% n = 20</p> <p>87% n = 20</p> <p>83% n = 19</p> <p>96% n = 22</p>	<p>75% n = 8</p> <p>67% n = 7</p> <p>75% n = 8</p> <p>67% n = 7</p> <p>67% n = 7</p>		<p>91% n = 31</p> <p>80% n = 27</p> <p>82% n = 28</p> <p>76% n = 26</p> <p>82% n = 28</p>
<p>III. BIGGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biggen moeten zo nodig een warmtebron ter beschikking hebben en een stevige droge en comfortabele ligruimte, buiten bereik van de zeug, waar zij allemaal tegelijk kunnen rusten. - Wanneer een kraamkooi wordt gebruikt, moeten de biggen voldoende ruimte hebben om ongehinderd gezoogd te kunnen worden. - Indien castratie wordt toegepast, mogen mannelijke dieren van meer dan <u>vier weken</u> oud alleen onder verdoving gecastreerd worden door een dierenarts of een daartoe overeenkomstig de nationale wetgeving bevoegde persoon. - Het gedeeltelijk couperen van de staart of knippen van de tanden mag niet als routine gebeuren, maar alleen als op het bedrijf blijkt dat de uiers van zeugen of de oren of staarten van de varkens zijn verwond omdat deze maatregelen niet zijn toegepast. - Wanneer het noodzakelijk blijkt de tanden gedeeltelijk te knippen, moet dit geschieden voordat de biggen <u>zeven dagen</u> oud zijn. - Biggen mogen niet van hun moeder worden gescheiden alvorens zij <u>drie weken</u> oud zijn, tenzij dat nodig is voor het welzijn of de gezondheid van de zeug of van de biggen. 	<p>100% n = 23</p> <p>100% n = 23</p> <p>96% n = 22</p> <p>100% n = 23</p> <p>100% n = 23</p> <p>100% n = 23</p>	<p>100% n = 11</p> <p>100% n = 11</p> <p>100% n = 11</p> <p>100% n = 11</p> <p>100% n = 11</p> <p>100% n = 11</p>		<p>100% n = 34</p> <p>100% n = 34</p> <p>97% n = 33</p> <p>100% n = 34</p> <p>100% n = 34</p> <p>100% n = 34</p>

Afsluitende enquête Diergeveiligheidsindex (varkenshouder)

42 varkenshouders retourneerden de enquête

1. 10 zeugenbedrijven / 3 vleesvarkenshouderijbedrijven / 17 zeugen en vleesvarkenshouderijbedrijven/ van 12 bedrijven is het bedrijfstype niet bekend.

2. Heeft u door de Diergeveiligheidsindex op uw bedrijf een beter inzicht gekregen in knelpunten en mogelijkheden ter verbetering van:

De aanwezige contactstructuur:

- insleeproutes ja (68%)
een beetje (20%)
nee (12%)
(n = 41)

- bedrijfsstructuren, Samenwerkingsverbanden en logistiek ja (51%)
een beetje (27%)
nee (22%)
(n = 41)

De interne gezondheidszorg:

- planmatige aanpak gezondheidsmanagement ja (48%)
een beetje (38%)
nee (14%)

- vrijstatus ziekten ja (33%)
een beetje (41%)
nee (26%)

- verantwoord gebruik diergeneesmiddelen en voeradditieven ja (33%)
een beetje (45%)
nee (21%)

Het diergeveiligheidsindex:

- versnelde invoer van relevante welzijnsregelgeving ja (33%)
een beetje (45%)
nee (21%)

- welzijnsindicatoren (sterfte%, ziekte-incidentie, afwijkend gedrag, structurele beschadigingen et cetera) ja (21%)
een beetje (45%)
nee (33%)

3. Wordt de Diergeveiligheidsindex gebruikt als hulp bij het leiden van uw bedrijf? ja (29%)
een beetje (52%)
nee (19%)

4. Wordt de diergeveiligheidsindex op uw bedrijf gebruikt bij de bedrijfsbegeleiding? ja (29%)
een beetje (48%)

	nee (24%)
5. Heeft de Diergeveiligheidsindex aanleiding gegeven tot aanpassingen op uw bedrijf?	ja (52%) een beetje (41%) nee (7%)
6. Heeft de Diergeveiligheidsindex bijgedragen aan een versnelde invoer van relevante welzijnsregelgeving?	ja (21%) een beetje (21%) nee (57%)
7. Binnen welk tijdsbestek denkt u aan alle basisvoorwaarden te kunnen voldoen?	direct (41%) 1 jaar (33%) 1-5 jaar (24%) 5-10 jaar (2%) 10-.....jaar (0%).
8. Binnen welk tijdsbestek denkt u aan alle DVI-1-voorwaarden te kunnen voldoen?	direct (24%) 1 jaar (32%) 1-5 jaar (37%) 5-10 jaar (7%) 10-.....jaar (0%)
9. Binnen welk tijdsbestek denkt u aan alle DVI-2-voorwaarden te kunnen voldoen?	direct (8%) 1 jaar (21%) 1-5 jaar (46%) 5-10 jaar (23%) 10-.....jaar (3%) (n = 39)
10. Binnen welk tijdsbestek denkt u aan alle DVI-3-voorwaarden te kunnen voldoen?	direct (5%) 1 jaar (5%) 1-5 jaar (28%) 5-10 jaar (28%) 10-.....jaar(33%) (n = 39)

11. Welke inspanningen zijn verricht om dit niveau te bereiken (investeringen, management, extra inzet begeleiding et cetera).....

- *Geen*
- *Bijna geen*
- *Kleine investeringen*
- *Management en extra inzet en wat kleine investeringen*
- *Beter naleven van wat al aanwezig was zodat er dan met veel tijd en extra controle al veel bereikt kan worden*
- *Versnelde doorvoer van bepaalde plannen*
- *Protocollen, verplaatsen kadaverplaats*
- *10.000,-*
- *Gehele bedrijf in 1 jaar omgebouwd*
- *Speelmateriaal – vloeroppervlak bedrijf omsloten met hekwerk vuile-schone weg*
- *Investeren in afsluiten erf, spoelplaats, verbetering hygiënesluis, licht, afleidingsmateriaal, dichte vloeren, verruiming hokken + boxen, R&O-plaats, schone-vuile weg t.a.v. kadaverkoeling*
- *Zeugen van de band nu in groepshuisvesting met stro. Biggen in grote groepen (0,4 m²). Een echte hygiënesluis bouwen. Schone-vuile weg-principe toepassen bij voerleverantie en mestafvoer. Protocollen opstellen. Afsluiten gebouwen. Ongedierte-preventieplan*
- *Nieuwe stal*

12. Wat is op dit moment (na één jaar DVI) de grootste blokkade om door te groeien naar het eerstvolgende DVI-niveau?.....

- *Geen*
- *Schone-vuile weg*
- *Dragende zeugen in groepshuisvesting + strooisel*
- *Aanvoer voer en afvoer mest en varkens*
- *Aantal DVI-eisen niet van toepassing op KI-stal*
- *Begeleiding en meerwaarde tot uitdrukking brengen (financieel)*
- *Aantal afvoeradressen, soms toch forse investeringen in schone-vuile weg*
- *Vergunning*
- *Het financieel plaatje om aan bepaalde eisen te voldoen*
- *Sterftecijfer van zeugen*
- *Regelgeving, bij aanpassingen van bedrijf ben je verplicht het hele bedrijf aan te passen*
- *Erkend vrij zijn van AR, Salmonella en App. Erfverharding na nieuwbouw nog niet klaar, inclusief hekwerk voor scheiding schone/vuile gedeelte. 100% afgeschermd schoon gedeelte. Protocollen uitvoeren zoals omschreven.*
- *Antibioticumvrij voer, eisen Varkensbesluit-vv (1/3 nog op volledig rooster), schurftvrij-status*
- *Geld*
- *Quarantaineststal*
- *Varkens buiten en deuren niet op slot*
- *Salmonella-arm*
- *Spleetbreedte*
- *Aanvoer fokvarkens*

13. Heeft u nog aanvullende suggesties ter verbetering van de Diergeveiligheidsindex?.....

- *Nee*
- *Logisch maken in een mappenbestand zodat het overeenkomt met NEN-ISO; bij deze certificering vallen dan kosten weg; DVI te administratief richting NEN-ISO. Bepaalde oplossingen zijn niet praktijkgericht: worden daardoor wel op papier vastgelegd, maar niet gebruikt; NEN-ISO-regelkring er meer in verwerken. Uitvoering, controle, evaluatie en voorbereiding*
- *Te grote papiermolen; houd het praktisch; korte overzichtelijke eisen*
- *Aanpassen voor bijvoorbeeld KI*
- *Opnemen van duidelijk invulformulier voor actiepunten om te komen tot een hoger niveau*
- *Alleen punten krijgen voor datgene waar je zelf invloed op hebt (dus niet met de plek waar je bedrijf nu staat, kan wel bij nieuwbouw)*
- *Samenwerken in de keten inclusief slachterijen. Goed gedrag stimuleren, knoeiers sanctioneren. Ook verbreed Groen Label en SKOVAR erbij*
- *Gestandaardiseerde protocollen*
- *Hoofdzaken en bijzaken goed scheiden*
- *Zorgen dat de normen niet verslappen en DVI zo z'n waarde behoudt*
- *Let vooral op de logische volgorde van alle regels en toetsingen; dit vergemakkelijkt het invullen*
- *Probeer zo uniform mogelijk te werken met andere instanties (niet twee keer het wiel uitvinden)*
- *Technische kengetallen heeft de varkenshouder niet altijd in de hand, maar hij streeft wel het zo hoog mogelijke na.*
- *Goede toelichting bij de vragen en beter overzicht van de eisen*
- *Samenwerking zoeken met PVV/IKB en andere certificeringsinstanties*

14. Zou u bij invoering van de Diergeveiligheidsindex gebruik willen maken van de voorschriften en systematiek van DVI? Zo ja; onder welke voorwaarden? Zo niet; waarom niet?.....

- *Ja,*
 - *indien geschikt voor KI*
 - *als de investering voor de voorwaarden te overzien zijn*
 - *als het iets oplevert van de overheid en dierenbescherming*
 - *mits minder controles gezondheidsdienst dus minder kosten*
 - *op vrijwillige basis*
 - *mag niet teveel tijd kosten*
 - *mits het niet betekent dat we dingen twee of drie keer moeten opschrijven; uniformeren DVI en IKB*
 - *mits praktisch en uitvoerbaar (eenvoud)*
 - *financieel uitvoerbaar*
 - *als ze maar aansluiten bij bestanden (bijvoorbeeld managementsystemen)*
 - *mits goed controle-apparaat*
- *Misschien gebruik HACCP en/of NEN ISO 9002*
- *Duidelijkheid over positieve prikkels.*

15. Heeft u nog opmerkingen over het verloop van de proefperiode? (invullen van checklists, weergeven van de resultaten, studiegroepbijeenkomsten, correspondentie et cetera).....

- *Nee*
- *De correspondentie is in het begin niet aangekomen; daarom zijn er twee bijeenkomsten gemist. Resultaten weergeven: kort en bondig en helder. Op studiegroepbijeenkomsten geen levendige discussie; iedereen vond het wel best.*
- *In verband met tijdgebrek en onoverzichtelijkheid zijn laatste lijsten en bijeenkomsten slecht ingevuld en/of niet bezocht*
- *Veel inzet*
- *Groep bijeenkomsten te groot*
- *Inzet van begeleider was minimaal*
- *Goed begeleid*
- *Beetje theoretisch, bijeenkomsten vaak ver weg*
- *Checklists waren vooral in het begin tijdrovend werk*
- *Proefperiode in ongunstig jaar (financieel)*
- *Ik hoop dat de voorlopers geen doodlopers zijn. Soms ziet het er daar wel naar uit. Het verschil tussen het korte termijn- en lange termijn-denken*
- *Een duidelijke checklist voor alleen vleesvarkenshouders*
- *Er was een minimale opkomst, waardoor volgens mij er onvoldoende uitkwam*
- *Vaak vraagherhaling*
- *Korte periodes, vaak weinig structurele verbeteringen*
- *Wij hebben de indruk dat er met de opmerkingen van de eerste ronde te weinig is gedaan*
- *Erg veel lectuur, het kan volgens mij wel wat eenvoudiger*
- *Gebruik meer kleine groepen: wordt vaak dieper op de discussie ingegaan. Vervolgbijeenkomsten??*
- *Het was tijdrovend maar wel leerzaam*
- *Studiegroepen efficiënter en beter afgestemd op de verbetering van DVI*
- *Meer naar buiten treden*
- *Nog meer naar de sector luisteren*
- *Aansluiting met SKOVAR voor de deelnemers DVI slecht; moet weer opnieuw beginnen*

16. Hoe is de samenwerking verlopen met de dierenarts? *goed (91%)*
matig (7%)
slecht (2%)

17. Hoe is de samenwerking verlopen met de (veevoeder)voorlichter? *goed (26%)*
matig (5%)
slecht (2%)
n.v.t. (67%)

Afsluitende enquête Diergeveiligheidsindex begeleiders (dierenarts)

22 geretourneerde enquêtes

1. Heeft u door de Diergeveiligheidsindex van de deelnemende bedrijven een beter inzicht gekregen in knelpunten en mogelijkheden ter verbetering van:

De aanwezige contactstructuur:

- | | |
|---|---|
| • insleeproutes | ja (64%)
een beetje (27%)
nee (9%) |
| • bedrijfsstructuren, samenwerkingsverbanden en logistiek | ja (41%)
een beetje (46%)
nee (14%) |

De interne gezondheidszorg:

- | | |
|--|---|
| • planmatige aanpak gezondheidsmanagement | ja (41%)
een beetje (36%)
nee (23%) |
| • vrijstatus ziekten | ja (14%)
een beetje (27%)
nee (59%) |
| • verantwoord gebruik diergeneesmiddelen en voeradditieven | ja (18%)
een beetje (27%)
nee (55%) |

Het dierwelzijn:

- | | |
|--|---|
| • versnelde invoer van relevante welzijnsregelgeving | ja (41%)
een beetje (36%)
nee (23%) |
| • welzijnsindicatoren (sterfte%, ziekte-incidentie, afwijkend gedrag, structurele beschadigingen etc.) | ja (23%)
een beetje (64%)
nee (14%) |

- | | |
|---|---|
| 2. Gebruikt u Diergeveiligheidsindex bij de bedrijfsbegeleiding? | ja (18%)
een beetje (50%)
nee (32%) |
|---|---|

- 3.** Heeft u nog aanvullende suggesties ter verbetering van de Diergeveiligheidsindex?
- *Haalbaarheid vergroten om deelnemers te motiveren*
 - *Vereenvoudigen, meer praktische en reële eisen*
 - *Financieel voordeel proberen te behalen*
 - *Proberen te uniformeren*
- 4.** Zou u bij invoering gebruik willen maken van de voorschriften en systematiek van de Diergeveiligheidsindex? Zo ja, onder welke voorwaarden? Zo niet, waarom niet?.....
- ja, mits*
- *de tijd financieel vergoed wordt*
 - *de varkenshouder hier baat bij heeft*
 - *de gezondheidsplanner beschikbaar is*
 - *er goede controles zijn en sancties plaatsvinden*
 - *dit gebruiksvriendelijk en praktisch uitvoerbaar is*
 - *er een standaardvergoeding komt*
- nee, omdat*
- *het te veel tijd kost*
- 5.** Heeft u nog opmerkingen over het verloop van de proefperiode? (invullen van checklists, weergeven van de resultaten, studiegroepbijeenkomsten, correspondentie et cetera).....
- *Studiegroep verhelderend en motiverend*
 - *Voldoende ondersteuning*
 - *Correspondentie en weergave resultaten prima*
 - *Commentaar goed verwerkt*
 - *Geef regelmatig aan waar de varkenshouder staat*
 - *Zeer tijdrovend, kost te veel tijd om de varkenshouders gemotiveerd te houden*
 - *Traject te lang*
 - *Proefperiode te kort*
 - *Te veel papier met weinig structurele veranderingen*
 - *Opkomst Kolomcertificering loopt er tussendoor*
 - *Betere begeleidende tekst bij de derde meting en langere invulperiode nodig*
 - *Rommelig georganiseerd*
 - *Studiebijeenkomsten niet altijd goed aangekondigd, beter plannen*
 - *Begeleidend schrijven is karig*
- 6.** Hoe is de samenwerking verlopen met de varkenshouder(s)?
- goed (91%)*
matig (9%)
slecht (0%)
- 7.** Hoe is de samenwerking verlopen met de (veevoeder)voorlichter?
- goed (32%)*
matig (9%)
n.v.t. (59%)

Afsluitende enquête Diergeveiligheidsindex begeleiders (voorlichter)

Negen voorlichters retourneerden een ingevulde enquête

1. Heeft u door de Diergeveiligheidsindex van de deelnemende bedrijven een beter inzicht gekregen in knelpunten en mogelijkheden ter verbetering van:

De aanwezige contactstructuur:

- insleeproutes ja (56%)
een beetje (22%)
nee (22%)

- bedrijfsstructuren, samenwerkingsverbanden en logistiek ja (44%)
een beetje (22%)
nee (33%)

De interne gezondheidszorg:

- planmatige aanpak gezondheidsmanagement ja (33%)
een beetje (56%)
nee (11%)

- vrijstatus ziekten ja (33%)
een beetje (33%)
nee (33%)

- verantwoord gebruik diergeneesmiddelen en voeradditieven ja (11%)
een beetje (67%)
nee (22%)

Het diergeveiligzijn:

- versnelde invoer van relevante welzijnsregelgeving ja (44%)
een beetje (33%)
nee (22%)

- welzijnsindicatoren (sterfte%, ziekte-incidentie, afwijkend gedrag, structurele beschadigingen et cetera) ja (25%)
een beetje (25%)
nee (50%)

2. Gebruikt u de Diergeveiligheidsindex bij de bedrijfsbegeleiding? ja (22%)
een beetje (56%)
nee (22%)

3. Heeft u nog aanvullende suggesties ter verbetering van de Diergeveiligheidsindex?
- *Aanpassen aan specifieke bedrijven, zoals KI. Deze kan hier en daar geen punten scoren*
 - *Via internet formulieren downloaden. Moet iets toevoegen (opleveren)(doel is nogal onduidelijk)*

4. Zou u bij invoering gebruik willen maken van de voorschriften en systematiek van de Diergeveiligheidsindex? Zo ja, onder welke voorwaarden? Zo niet, waarom niet?
- *Ja, mits*
 - *dit praktisch goed toepasbaar is*
 - *bijvoorbeeld voor KI wordt aangepast*
 - *voorschriften reëel en uitvoerbaar blijven en extra moeite financieel beloond wordt*
 - *het niet meer extra investeringen vergt*
 - *het geen dubbele boekhouding geeft*
 - *via internet formulieren zijn te downloaden.*
5. Heeft u nog opmerkingen over het verloop van de proefperiode? (invullen van checklists, weergeven van de resultaten, studiegroepbijeenkomsten, correspondentie et cetera).....
- *Geen terugkoppeling gehad*
 - *Veel inzet*
 - *Het was goed te doen alleen de deelname van de bedrijven vond ik tegenvallen*
 - *Sommige echt belachelijke vragen worden steeds opnieuw gesteld*
6. Hoe is de samenwerking verlopen met de varkenshouder (s)? *goed (89%)*
n.v.t. (11%)
7. Hoe is de samenwerking verlopen met de dierenarts? *goed (56%)*
n.v.t. (44%)

Reeds eerder verschenen proefverslagen

Proefverslag P 1.230

Haalbaarheid van luchtdesinfectie door UV-straling in varkensstallen. P.F.M.M. Roelofs, Nooijen, P.J.J.M. en Vesseur, P.C., augustus 1999.

Proefverslag P 1.231

De waarde van een vervangingsindex voor het vervangingsbeleid van zeugen. H.J.P.M. Vos, Elst-Wahle, E.R. ter en Vesseur, P.C., oktober 1999.

Proefverslag P 1.232

Taaktijden voor de varkenshouderij. P.F.M.M. Roelofs, Asseldonk, M.G.A.M. van en Schilden M. van der, oktober 1999.

Proefverslag P 1.233

Individuele voeropnamekenmerken van in groepen gehuisveste gespeende biggen. E.M.A.M. Bruininx en Peet-Schwering, C.M.C. van der, november 1999.

Proefverslag P 1.234

Waterverdamping uit dunne mest; resultaten van modelberekeningen. A.V. van Wagenberg, Verdoes, N., Vranken, E. en Berckmans, D., december 1999.

Proefverslag P 1.235

Haalbaarheid van de ontwerp-GHP-code voor varkensbedrijven. B.G.P. Vlemmix, Bokma-Bakker, M.H., Loo, D.J.P.H. van de en Vesseur, P.C., januari 2000.

Proefverslag P 1.236

Kostprijs van varkensvlees in een aantal EU-landen in 1996 en 1997. L.M.C.J. Kuunders en Mandersloot, F., februari 2000.

Proefverslag P 1.237

Het effect van rogge in vleesvarkensvoer op technische en financiële resultaten, slachtkwaliteit en gezondheid. M.M. van Krimpen, Plagge, J.G. en Scholten, R.H.J., februari 2000.

Proefverslag P 1.238

Fysieke belasting in de varkenshouderij bij verschillende werkmethoden. E. Hartman, Oude Vrielink, H.H.E. en Roelofs, P.F.M.M., maart 2000.

Proefverslag P 1.239

De gebruikswaarde van de Gezondheidsplanner Varkens onder praktijkomstandigheden. M.H. Bokma-Bakker, Geudeke, Th., Schilder, E.A.M. en Binnendijk, G.P., april 2000.

Proefverslag P 1.240

Monitoring van het energiegebruik in vleesvarkensstallen bij toepassing van frequentieregelaars op ventilatoren. A.V. van Wagenberg en Hoofs, A.I.J., april 2000.

Proefverslag P 1.241

Het praktisch en technisch functioneren van mestpanventilatie in kraamafdelingen. A.V. van Wagenberg, Roosenboom, J.H.C., Hoofs, A.I.J., Smolders, M.A.H.H. en Roelofs, P.F.M.M., mei 2000.

Proefverslag P 1.242

Gezondheidseffecten van stof in varkensstallen en de invloed van een aangepast ventilatiesysteem op de stofconcentratie. P.F.M.M. Roelofs en Binnendijk, G.P., juni 2000.

Proefverslag P 1.243

Effect van eiwitbron in speenvoer op de technische resultaten en gezondheid van biggen. C.M.C. van der Peet-Schwering en Binnendijk, G.P., juni 2000.

Proefverslag P 1.244

Het gebruik van een tarwespecifiek enzym in tarwerijke biggenvoeders. M.M. van Krimpen, Scholten, R.H.J. en Binnendijk, G.P., juni 2000.

Proefverslag P 1.245

Het toevoegen van persulp aan droogvoer voor vleesvarkens. E.M.A.M. Bruininx, Scholten, R.H.J., Binnendijk, G.P., Roelofs, P.F.M.M., Verdoes, N. en Haaksma, J., augustus 2000.

Proefverslag P 1.246

De invloed van melkzuur op de technische en financiële resultaten en gezondheid van gespeende biggen. M.A.H.H. Smolders, Krimpen, M.M. van, Scholten, R.H.J. en Loo, D.J.P.H. van de, augustus 2000.

Proefverslag P 1.247

INTEGER. Een bedrijfscertificaat met geïntegreerd toezicht voor wet- en regelgeving en minimale markteisen. P.C. Vesseur, Hoff, H.M., Bokma-Bakker, M.H., Mul, M.F., Vleuten, C.W.J.M. van der, Kramer, F.B. en Verhagen, J.M.F., september 2000.

Proefverslag P 1.248

Het praktisch en technisch functioneren van grondkanaalventilatie in afdelingen voor guste en drachtige zeugen. A.V. van Wagenberg, Rooseboom, J.H.C., Hoofs, A.I.J., Smolders, M.A.H.H. en Roelofs, P.F.M.M., september 2000.

Proefverslag P 1.249

De gevolgen van een verlengde gustperiode of een verkorte zoogperiode op de reproductieresultaten van zeugen. G.P. Binnendijk, Hoofs, A.I.J. en Peet-Schwering C.M.C. van der, oktober 2000.

Proefverslag P 1.250

Het gebruik van neusringen en mogelijke alternatieven om beschadigend wroetgedrag bij zeugen met weidegang te voorkomen. M.F. Mul en Spoolder, H.A.M., november 2000.

Proefverslag P 1.251

Aanwijzingen voor oorzaken voor de toename van het aandeel afgekeurde levers bij vleesvarkens. J.H. Huiskes en Zonderland, J.J., december 2000.

Proefverslag P 1.252

Gebruikswaarde van I&R-oormerktransponders en randapparatuur. J.H. Huiskes, Binnendijk, G.P. en Diepstraten, H.J.A., december 2000.

Proefverslag P 1.253

De invloed van het afdekken van voerbakken op de stofconcentratie in afdelingen voor gespeende biggen. P.F.M.M. Roelofs en Binnendijk, G.P., december 2000.

Proefverslag P 1.254

Perspectieven voor niet-chemische bestrijdingsmethoden tegen fruitvliegen in varkensstallen. M.F. Mul, Roelofs, P.F.M.M. en Spoolder, H.A.M., december 2000.