

# ONDERZOEKPROGRAMMA 1990 VOOR PRAKTIJKONDERZOEK PLUIMVEEHOUDERIJ

*Dr.Ir.P.C.M.Simons, programmaleider praktijkonderzoek voor de pluimveehouderij*

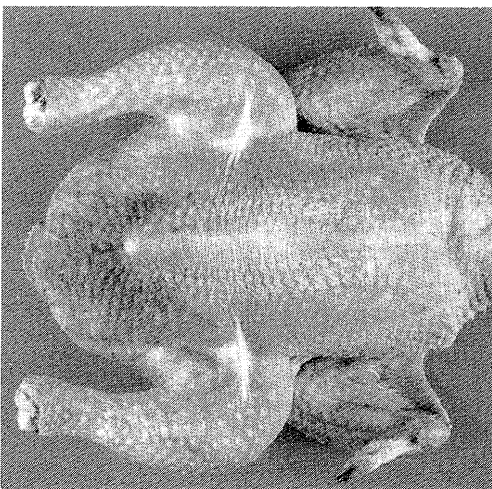
**Dit programma verschilt aanmerkelijk van voorgaande programma's, doordat met nieuwbouw van een zevental pluimveestallen voor praktijkonderzoek op "Het Spelderholt" rekening is gehouden. Als zwaartepunten in het onderzoek komen naar voren: milieu- en mestproblematiek, kwaliteit van het produkt, huisvesting en inrichting van stallen en economie en efficiency.**

## Milieu- en mestproblematiek

Veel aandacht zal worden besteed aan de mogelijkheden ter vermindering van stikstof (terugdringen van ammoniakemissie) en fosfor in het milieu. Onderzoek naar fasevoeding, zal zowel in de legsector, bij slachtkuikenuouderdieren, als bij kalkoenen plaatsvinden. Toediening van fytase aan het voeder, waardoor de organische fytine-fosfor uit het voeder kan worden verbruikt en geen anorganische fosfor aan het voeder hoeft te worden toegevoegd, zal bij opfok legdieren, bij slachtkuikens en bij kalkoenen kunnen worden beproefd. Het onderzoek naar waterantsoenering bij leghennen en drinkwatersystemen bij slachtkuikens zal worden voortgezet. Nieuwe drinkwatersystemen voor opfok slachtkuikenuouderdieren zullen worden uitgetest. Er zal ook een slachtkuikenstal worden ingericht voor onderzoek naar vermindering van ammoniakemissie.

## Kwaliteit

De kwaliteit van het produkt is een steeds belangrijker wordende faktor. Speciaal in de slachtsector zal hiervoor veel inspanning worden geleverd. Het onderzoek naar voerbepijking bij slachtkuikens, dat korte tijd geleden is aangevangen, wordt geintensifieerd. Parameters voor de kwaliteit, die bepaald worden t.b.v. de uitbetalingsprijs van kalkoenen zijn borstblaren, borstpukkels, bloeditstoringen (borst) en dijkassen. De invloed van huisvesting en inrichting hierop wordt onderzocht. Bijgedragen wordt aan het onderzoek met betrekking tot de microbiologische veiligheid van slachtpluimvee. Tevens zal onderzoek in relatie tot eikwaliteit bij consumptie-eieren en legnestenonderzoek bij slachtkuikenuouderdieren worden uitgevoerd. In verband met het belang van de kwaliteit van eendagskuikens zullen ook proeven naar ontsmetting van broedeieren van pluimvee met formaldehydegas worden uitgevoerd.



*Kwaliteit van slachtkuikens*

## Huisvesting en inrichting

Zowel de Wet houdende vaststelling van minimumeisen voor het houden van leghennen als het ontwerp Algemene Maatregel van Bestuur houdende voorschriften omtrent het houden van legkippen zijn er aanleiding toe dat het praktijkonderzoek zich ook richt op de alternatieve huisvesting. Daarom zal begeleiding en ondersteuning worden gegeven aan de praktijkintroductie en beproeving van alternatieve huisvestingsystemen voor leghennen (werkgroep POEL). Extra menskracht wordt ingezet voor het vergelijkend onderzoek batterij/etage-systeem op semi-praktijkschaal op "Het Spelderholt". Aan verbetering van huisvesting en inrichting van slachtkuikenstallen wordt gewerkt door onderzoek naar huisvesting van slachtkuikens op gedeeltelijk rooster/gedeeltelijk strooisel. Automatische dierweegsystemen zullen bij slachtkuikenunderdieren en kalkoenen worden beproefd. Ook zullen de mogelijkheden van gescheiden voeding van hanen en hennen van slachtkuikenunderdieren verder worden bekeken en zal een vergelijking van verschillende typen automatische legnesten plaatsvinden. Aandacht zal worden besteed aan de optimalisering van de klimaatscondities voor leghennen, slachtkuikens en broedei-

eren in broedmachines. Zodra de nieuwe stallen gereed zijn zullen metingen worden verricht naar de klimatologische omstandigheden in deze nieuwe akkommodaties (de temperatuur, de luchtsnelheid, de relatieve vochtigheid en het NH<sub>3</sub>-gehalte).

Bij slachtkuikens zal onderzoek naar de technische resultaten bij een snelle daling van de temperatuur gedurende de eerste week worden uitgevoerd. Bij leghennen wordt nagegaan of het mogelijk is verdere besparingen te verkrijgen door dieren bij een hogere temperatuur, gepaard gaande met een intermitterende verlichting, te houden.

## Economie en efficiency

Marges binnen de pluimveehouderij zijn klein. Het zoeken naar mogelijkheden tot automatisering en verbetering van efficiency dient daarom voortgang te vinden. Het onderzoek naar voerbeperving, optimalisatie van het klimaat en dierweging zal bij de verschillende takken van onderzoek worden uitgevoerd. De databank met voederwaardcijfers wordt geoptimaliseerd en een technisch voedingsmodel slachtkuikens wordt ontwikkeld.