

Ropadiar® in voer voor gespeende biggen

Marinus van Krimpen en Gisabeth Binnendijk

Biggen die Ropadiar® (een etherische olie van de oreganoplant) in het voer krijgen behalen alleen tijdens de eerste veertien dagen van de opfokperiode vergelijkbare resultaten als biggen die een AMGB in het voer krijgen. Dit blijkt uit een onderzoek op het Praktijkcentrum Rosmalen.

Met het vooruitzicht dat alle AMGB's in de toekomst wellicht volledig verboden worden, is de mengvoersector bezig met het ontwikkelen van voerconcepten die een alternatief moeten zijn voor AMGB's. Tegen deze achtergrond heeft het Praktijkonderzoek Veehouderij in opdracht van Ropapharm B.V. te Zaandam een onderzoek uitgevoerd naar de effectiviteit van Ropadiar®, een etherische olie met als voornaamste werkzame stof Carvacrol. Het product heeft naar verwachting groeiremmende eigenschappen voor schadelijke bacteriën in

het maagdarmkanaal en de door deze bacteriën geproduceerde toxinen.

Proefopzet

Het onderzoek is uitgevoerd op het Praktijkcentrum Rosmalen met in totaal 720 gespeende biggen. De behandelingen waren:

1. zonder AMGB: de biggen kregen voer verstrekt dat geen AMGB's bevatte;
2. met AMGB: de biggen kregen voer verstrekt dat 40 ppm Avilamycine (een AMGB) bevatte;
3. Ropadiar®: de biggen kregen voer verstrekt dat geen AMGB's bevatte en waaraan de etherische olie Ropadiar® was toegevoegd in een dosering van 500 gram per ton voer.



Biggenafdeling waar onderzoek met Ropadiar® is uitgevoerd

Tabel 1 Technische en financiële resultaten van biggen die voer zonder AMGB, met AMGB of met Ropadiar® kregen

	Zonder AMGB	Met AMGB	Met Ropadiar®	Sign ¹
Aantal dieren	180	180	180	
Aantal hokken	18	18	18	
<i>Van opleg tot en met 14 dagen na opleg</i>				
Speengewicht (kg)	7,5	7,5	7,5	
Groei (g/dag)	169 ^a	209 ^b	197 ^b	***
Voeropname (kg/dag)	0,23 ^a	0,25 ^b	0,24 ^{ab}	*
Voederconversie	1,41 ^a	1,23 ^b	1,24 ^b	***
<i>Van opleg tot einde opfok (34 dagen na opleg)</i>				
Eindgewicht (kg)	20,3	21,8	20,5	
Groei (g/dag)	378 ^a	419 ^b	382 ^a	***
Voeropname (kg/dag)	0,54 ^a	0,58 ^b	0,53 ^a	***
Voederconversie	1,42 ^a	1,39 ^b	1,40 ^{ab}	**
Aantal uitgevallen dieren	4	3	3	n.s.
Aantal veterinair behandeld	9	7	9	n.s.
Opbrengst	f 77,76 ^a	f 80,86 ^b	f 78,04 ^a	***
Voerkosten	f 12,72 ^a	f 14,11 ^b	f 12,87 ^a	***
Opbrengst – kosten	f 61,59 ^a	f 63,64 ^b	f 61,68 ^a	***

¹ : significantie: n.s. = niet significant, * = (p < 0,05), ** = (p < 0,01) , *** = (p < 0,001)
a,b,c : een verschillende letter binnen een rij duidt op verschil tussen de proefgroepen

De biggen zijn vanaf spenen 34 dagen gevolgd. Van dag 1 tot dag 15 na opleg in de biggenopfokafdeling kregen de biggen een speenvoer verstrekt en daarna een opfokvoer. Zowel voer als drinkwater waren onbeperkt beschikbaar. De biggen hadden een gemiddeld speengewicht van 7,5 kg. Beren en zeugen zijn gemengd opgelegd met tien dieren per hok.

Resultaten

De belangrijkste resultaten van het onderzoek zijn in tabel 1 weergegeven.

De belangrijkste uitkomsten van het onderzoek zijn:

- In de periode van opleg tot veertien dagen na opleg hadden de dieren die Ropadiar® in het voer kregen vergelijkbare resultaten als de dieren die een AMGB kregen. De dieren die voer zonder AMGB kregen presteerden minder goed.
- Over de hele opfokperiode gaf toevoeging van Ropadiar® aan het voer geen aantoonbare verbetering van de dierprestaties. Alleen de voederconversie van dieren die Ropadiar®

in het voer kregen neigde naar gunstigere waarden in vergelijking met de behandeling zonder AMGB.

- Er waren geen wezenlijke verschillen tussen de proefbehandelingen met betrekking tot uitval en veterinaire behandelingen van de biggen.
- Toevoeging van Ropadiar® leidde niet tot een verbetering van het financiële resultaat in vergelijking met de behandeling zonder AMGB. 🚫

Conclusie

Ropadiar® had ten opzichte van de negatieve controle (zonder AMGB) alleen tijdens de eerste veertien dagen na opleg aantoonbaar positieve effecten op de technische resultaten. Op grond hiervan kan gesteld worden dat Ropadiar® geen volwaardig alternatief is voor AMGB's bij gespeende biggen, hoewel van toepassing van Ropadiar® in speenvoeders positieve effecten verwacht mogen worden.