

Biosaf® in voer voor gespeende biggen

Marinus van Krimpen en Gisabeth Binnendijk

Biggen met Biosaf® (een mengsel van levende gisten) in het voer behalen 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 Orffa B.V. te Giessen een onderzoek uitgevoerd naar de effectiviteit van Biosaf® Sc 47, een mengsel van levende gisten.

Proefopzet

Het onderzoek is uitgevoerd op het Praktijkcentrum Rosmalen met in totaal 720 gespeende biggen.

De proefbehandelingen 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. *Biosaf®*: de biggen kregen voer verstrekt dat geen AMGB's bevatte en waaraan de gistcultuur Biosaf® Sc 47 was toegevoegd in een dosering van 1500 gram per ton voer (7,1 logKVE/g).

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.

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

	Zonder AMGB	Met AMGB	Met Biosaf®	Sign ¹
Aantal dieren	180	180	180	
Aantal hokken		18	18	18
<i>Van opleg tot einde opfok (34 dagen na opleg)</i>				
Speengewicht (kg)	7,5	7,5	7,5	
Eindgewicht (kg)		20,3	21,8	21,2
Groei (g/dag)	378 ^a	419 ^b	404 ^b	***
Voeropname (kg/dag)	0,54 ^a	0,58 ^b	0,56 ^c	***
Voederconversie	1,42 ^a	1,39 ^b	1,39 ^b	**
Aantal uitgevallen dieren	4	3	3	n.s.
Aantal veterinair behandeld	9	7	10	n.s.
Opbrengst	f 77,76 ^a	f 80,86 ^b	f 79,72 ^c	***
Voerkosten	f 12,72 ^a	f 14,11 ^b	f 13,42 ^c	***
Opbrengst – kosten	f 61,59 ^a	f 63,64 ^b	f 62,92 ^b	***

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

Resultaten

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


De belangrijkste uitkomsten van het onderzoek zijn:

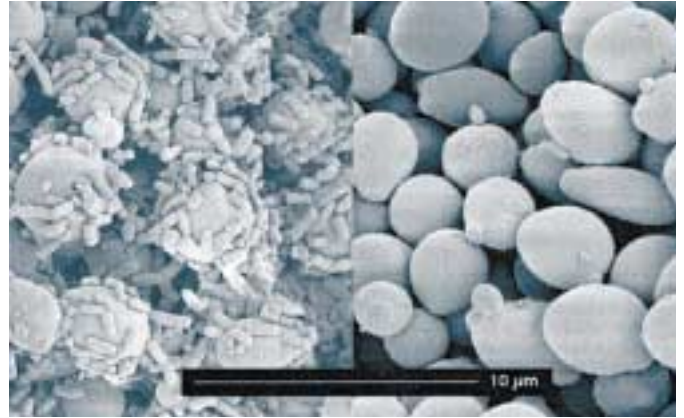
- Over de hele opfokperiode leidde toevoeging van zowel Biosaf[®] als Avilamycine (AMGB) tot verbetering van de groei, voer- en EW-opname, voederconversie en EW-conversie van de gespeende biggen. Ten opzichte van de behandeling met Biosaf[®] gaf toevoeging van Avilamycine nog een verdere verhoging van de voer- en EW-opname.
- Er waren geen wezenlijke verschillen tussen de proefbehan-

Conclusie

Uit dit onderzoek is gebleken dat met Biosaf[®] Sc 47 vergelijkbare technische en financiële resultaten behaald worden als met een voer met AMGB. Op grond van deze resultaten kan gesteld worden dat Biosaf[®] Sc 47 een perspectiefvol alternatief is voor AMGB's bij gespeende biggen.

delingen met betrekking tot uitval en veterinaire behandelingen van de biggen.

- De biggen die Biosaf[®] of Avilamycine in het voer kregen hadden een hoger financieel resultaat dan de biggen die voer zonder AMGB kregen. 



Links: gisten met darmbacteriën in de darm; rechts: gisten zonder darmbacteriën in de darm

