



Bij gespeende biggen is onderzocht of Calprona-P® een alternatief kan zijn voor amgb's. Geeft Calprona-P® of een amgb in het voer betere technische resultaten, in vergelijking met voer zonder amgb. In dit experiment niet. De voerkosten zijn hoger voor voer met amgb dan voor voer zonder amgb of met Calprona-P®. Er zijn echter geen verschillen in saldo (opbrengst minus kosten). Op bedrijven zonder gezondheidsproblemen lijkt het toevoegen van amgb's of van een alternatief aan het voer niet nodig.

Zonder gezondheidsproblemen geen amgb's en dus ook geen alternatief nodig

Bas Rodenburg en Mart Smolders

De veehouderij maakt op dit moment nog gebruik van anti-microbiële groeibevorderaars (amgb's) in voeders voor landbouwhuisdieren. Het gebruik van amgb's wordt vanaf 2006 waarschijnlijk volledig verboden. Met dit vooruitzicht is de mengvoersector bezig met het ontwikkelen van voerconcepten die een alternatief kunnen zijn voor amgb's. In opdracht van

Verdugt BV is op Praktijkcentrum Sterksel nagegaan wat het effect is van Calprona-P® als alternatief voor amgb's op technische resultaten en gezondheid van gespeende biggen. Calprona-P® is een mengsel van zuren en zouten van mierenzuur, azijnzuur en propionzuur. Organische zuren kunnen een positieve bijdrage leveren aan de vertering van het voer en aan de maagdarm-gezondheid. Van Calprona-P®, toegevoegd aan het voer, werd een verbetering van de groei, voederconversie en de maagdarm-gezondheid van gespeende biggen verwacht.



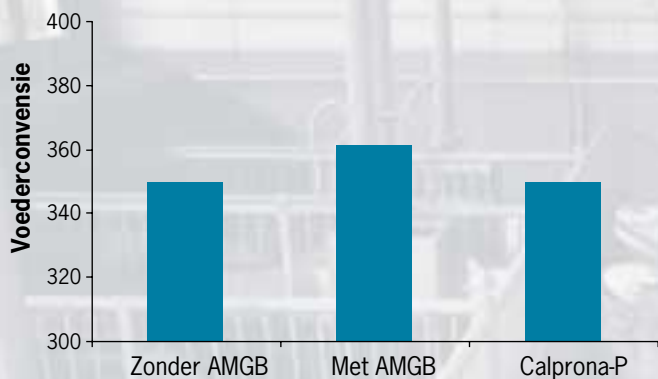
Proefopzet

Het onderzoek is uitgevoerd met in totaal 540 gespeende biggen (18 herhalingen per proefgroep). De behandelingen waren:

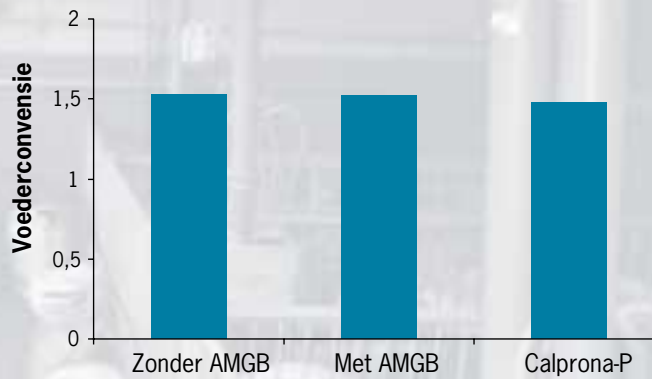
1. Voer zonder amgb; de gespeende biggen kregen gedurende de gehele proefperiode voer verstrekt dat geen amgb's bevatte.
2. Voer met amgb; de gespeende biggen kregen gedurende de gehele proefperiode voer verstrekt dat 40 ppm Avilamycine (een amgb) bevatte.
3. Voer met Calprona-P®; het speenvoer bevatte 12 kg Calprona-P®/ton voer, het opfokvoer bevatte 8 kg Calprona-P®/ton voer.

Zowel het speenvoer als het opfokvoer bevatten geen amgb's.

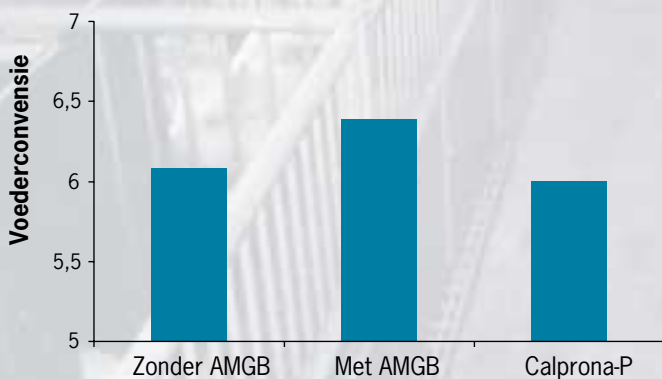
De biggen zijn vanaf spenen 34 dagen gevolgd. Van dag 1 tot 15 na opleg kregen de biggen een speenvoer verstrekt en daarna een opfokvoer. Zowel voer als drinkwater waren onbeperkt beschikbaar. De biggen hadden een gemiddeld speengewicht van 7,8 kg. Borgen en zeugen zijn gemengd opgelegd met tien dieren per hok.



Figuur 1 Groei (g/dag) van biggen die voer zonder AMGB, voer met AMGB of voer met Calprona-P® verstrekt kregen



Figuur 2 Voederconversie van biggen die voer zonder AMGB, voer met AMGB of voer met Calprona-P® verstrekt kregen



Figuur 3 Voerkosten per afgeleverde big van biggen die voer zonder AMGB, voer met AMGB of voer met Calprona-P® verstrekt kregen.

Resultaten

- Er is geen verschil in technische resultaten tussen dieren die voer met Calprona-P® kregen en dieren die voer met amgb kregen.
- Toevoeging van het amgb Avilamycine aan het voer geeft geen verbetering van de technische resultaten van de gespeende biggen vergeleken met voer zonder amgb.
- In de tweede week na opleg hebben de dieren met amgb in het voer minder vaak en minder ernstige diarree dan dieren zonder amgb in het voer. De mate en ernst van diarree bij dieren met Calprona-P® in het voer verschilt niet van de groepen met en zonder amgb in het voer.
- Er is geen verschil tussen de proefgroepen in aantal uitgevallen dieren en aantal veterinair behandelde dieren.
- De voerkosten per afgeleverde big zijn hoger voor voer met amgb dan voor voer zonder amgb of voer met Calprona-P®. Er is echter geen verschil in saldo (opbrengst minus kosten).

In de praktijk

Het niet goed mogelijk om op grond van dit onderzoek te beoordelen of Calprona-P® een geschikt alternatief is voor amgb's. Door het verstrekken van voer met Calprona-P® verbeteren de technische resultaten niet ten opzichte van de proefgroep die voer zonder amgb kreeg. Hetzelfde geldt echter ook voor de behandeling voer met amgb. In de meeste gevallen waren er geen verschillen tussen de drie proefbehandelingen. Deze proef bevestigt dat op bedrijven zonder gezondheidsproblemen toevoegen van amgb's of van een alternatief aan het voer niet nodig is.

