

# Alternatieven voor zinkoxide en antibiotica ter preventie van speendiarree bij biggen



**Diergeneesmiddelen die zinkoxide bevatten en bestemd zijn voor de orale toediening aan voedselproducerende dieren mogen in België nog gebruikt worden tot ten laatste 31 december 2020.**

## **Maatregelen ter preventie van speendiarree bij biggen**

Een efficiënt controlebeleid van speendiarree berust in de praktijk op een combinatie van diverse preventieve maatregelen, verschillend voor elk bedrijf, maar bestaat steeds uit 1) het beperken van stress rond en na spenen, 2) het verhogen van de weerstand van de biggen ter hoogte van het gastro-intestinaal stelsel.

Het volledige advies is te consulteren op [www.amcra.be](http://www.amcra.be)



[WWW.AMCRA.BE](http://WWW.AMCRA.BE)





### SPEENLEEF TIJD

Te vroeg spenen wordt als één van de belangrijkste predisponerende factoren van speendiarree beschreven.

Er wordt aanbevolen biggen niet vroeger te spenen dan 28 dagen.



### EEN AANGEPAST VOEDERREGIME

- levert goed verteerbare eiwitten op in beperkte hoeveelheden in combinatie met onoplosbare vezels;
- voorkomt dat de integriteit van het darmepitheel aangetast wordt;
- garandeert een voldoende hoge energieopname.

Ondersteunende maatregelen zijn

- het bieden van brijvoeder;
- nat i.p.v. droog voeder;
- 5-6 keer per dag voeder verstrekken op gemakkelijk toegankelijke en voldoende plaatsen;
- het starten met speenvoeder in het kraamhok vanaf de 3de levensweek.



### DRINKWATER

moet van een goede chemische en bacteriologische kwaliteit zijn en dient ad libitum verstrekt te worden.

De toevoeging van bepaalde organische zuren aan het drinkwater (gereguleerd gebruik) vermindert de excretie van hemolytische *E. coli*, kan speendiarree door enterotoxigene *E. coli* verminderen en verbetert de voederconversie.



### EEN AANGEPASTE HUISVESTING

bestaat uit een stabiele staltemperatuur (26°-28°) en de afwezigheid van tocht. Bij het spenen worden tomen bijeengehouden, maar met aandacht voor een beperkte groepsgrootte (< 60-80) om stress te vermijden en om alle biggen een voldoende water- en voederopname te garanderen.



### VACCINATIE

wekt de actieve mucosale immuniteit op en verhindert de adhesie en kolonisatie van enterotoxigene *E. coli*.



### BIOVEILIGHEID EN HYGIËNE

Een goede reiniging en ontsmetting is noodzakelijk om de infectiedruk door enterotoxigene *E. coli* en andere ziekteverwekkers te beperken.



### PREBIOTICA

zorgen voor een proliferatie van gunstige bacteriën en kunnen de ontstekingsreactie reduceren bij de aanwezigheid van pathogenen.



### PROBIOTICA

worden ingezet om de immuniteit van de gastheer te stimuleren en deze te beschermen tegen pathogenen (barrière van gunstige bacteriën). Ze zorgen ook voor een verzuring van het milieu, wat de activiteit van bepaalde verteringsenzymen verhoogt, voor de productie van antimicrobiële substanties, en voor de inhibitie van productie van bacteriële toxines.



### ANTISTOFFEN DOOR TOEVOEGING VAN GEDROOGD BLOEDPLASMA OF EIDOOIER

De toediening van antistoffen uit gedroogd bloedplasma lijkt de darm te beschermen tegen het aanhechten van pathogenen en de inflammatie, geïnduceerd door enterotoxigene *E. coli*, af te remmen. Ze verhogen de voederopname en stimuleren de groei. Uiteenlopende resultaten over het effect van antilichamen, afkomstig uit de eidooier, werden gerapporteerd. In sommige gevallen leidden ze tot minder ernstige diarree.