

Bescherm uw
biggen van
geboorte tot
en met spenen.

ENTERICOLIX®



Neocolipor®

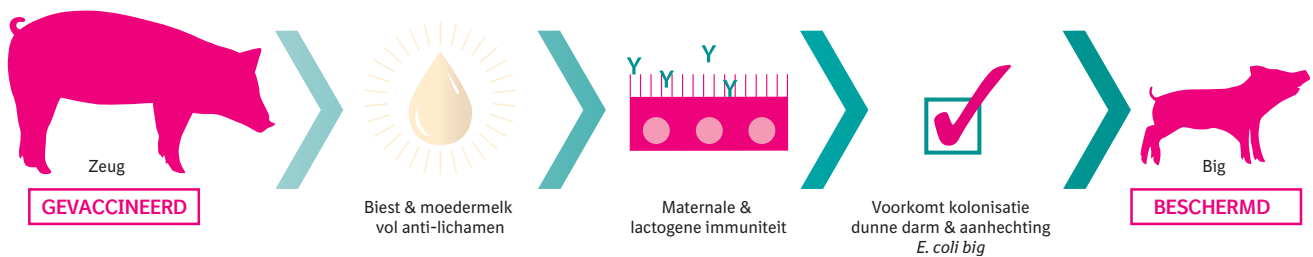


 **Boehringer
Ingelheim**

Immunititeit en biest

Als gevolg van ondoordringbaarheid van de placenta worden biggen geboren zonder beschermende immunititeit van de moeder. Omdat hun eigen immunititeit zich pas ontwikkelt gedurende de eerste paar weken van hun leven, zijn biggen aangewezen op de overdracht van maternale immuniteit via biest (colostrum). Tevens biedt de reguliere moedermelk van de zeug bij latere lactatie ook waardevolle bescherming tegen ziekteverwekkers die via het maag-darmkanaal binnendringen (lactogene immuniteit).

Hoe werkt het vaccin tegen deze ziekteverwekkers?



Dit betekent dat:

- De immunititeit die via melk wordt overgedragen - met name colostrum - essentieel is voor de biggen. Het is dan ook van groot belang dat de big goed en veel drinkt, zeker de eerste paar dagen.
- Hoe hoger de concentratie van antilichamen van de zeug, hoe hoger de mate van de immunititeit van de zeug, hoe beter en langer de bescherming voor de biggen is. Dit kan zelfs tot einde van de lactatie.

Welke bacteriële stammen zijn relevant voor welke leeftijd?

Relevante bacteriële stammen geïsoleerd vanuit klinische gevallen:

RELEVANTE STAMMEN			LEEFTIJD		
	Adhesine	Toxines	Bij geboorte	Voor spenen	Na spenen
ETEC Enterotoxigene <i>E. coli</i>	F5 (K99) F6 (P987) F41	LT, STa	+++	++	+/-
	F4 (K88)	LT, STb	+	++	+++
	F18ac	STb	+/-	+	+
STEC (Shiga toxine <i>E. coli</i>)	F18ab	Shiga (stx2e)	+/-	+/-	++
<i>Clostridium perfringens</i> type C		Beta	+++	+	+/-

+/- Minder vaak | + < 10% van de stammen | ++ 10 - 30% van de stammen | +++ > 30% van de stammen

Aangepast van gepubliceerde data^{1,2,3}

ENTERICOLIX® beschermt van geboorte tot en met spenen

- Vermindert sterfte en diarree door *E. coli* en *Clostridium perfringens* type C
- Beschermt ook tegen *E. coli* F18ab (Oedeemziekte)
- Beschermt van kraamstal tot en met spenen



Neocolipor® brede bescherming tegen geboortediarree door *E. coli*

- Brede bescherming geboortediarree door *E. coli*
- Veilig en bewezen effectief
- Jarenlange ervaring



Tegen welke bacteriële stammen wordt bescherming geboden?

E. coli F4



E. coli F18



Clostridium perfringens type C



Overzicht producten en stammen waar tegen bescherming geboden wordt:

	ENTERICOLIX	NEOCOLIPOR
<i>E. coli</i> F4	✓	✓
<i>E. coli</i> F5	✓	✓
<i>E. coli</i> F6	✓	✓
<i>E. coli</i> F18	✓	
<i>E. coli</i> F41	✓	✓
<i>Clostridium perfringens</i> type C	✓	

Biestmanagement

Biestmanagement is van cruciaal belang. Goede zorg voor de zeug en biggen in de kraamstal betekent minder kans op ziektes en sterfte. Extra aandacht in de kraamstal loont. Het zorgt voor méér biggen en biggen die beter groeien.

Diarree is een veel voorkomend probleem in de kraamstal. Een big met diarree groeit minder hard en kan uitdrogen. Vaccinatie is onderdeel van de totale aanpak van geboortediarree. Met Entericolix en Neocolipor hebben wij een oplossing voor elke situatie. Vraag uw dierenarts om advies.

Biestposter & biestboek

Boehringer Ingelheim heeft een biestposter ontwikkeld vol handige tips om de periode vóór, tijdens en na het werpen goed door te komen. De poster is op humoristische wijze geïllustreerd, op groot formaat afgedrukt en stalbestendig gemaakt.

Tevens is er het biestboek, met dezelfde tips in 5 talen: Nederlands, Engels, Duits, Pools en Roemeens. Zowel de biestposter als het biestboek zijn gratis aan te vragen via preventiewerk.nl.



Ondersteuning & advies

Ons team staat voor u klaar voor verdere ondersteuning met kennis en expertise. Voor vragen en meer informatie neem gerust contact op met Boehringer Ingelheim Animal Health Netherlands via 072-566 24 11, vetmedica.nl@boehringer-ingelheim.com of kijk op www.varkens.nu.



Martijn Steenaert



Nico Wertenbroek



Rutger Jansen



Anita Adams



Ludwig ten Broeke



- Do T, Stephens C, Townsend K, Wu X, Chapman T, Chin J, McCormick B, Bara M, Trott DJ. Rapid identification of virulence genes in enterotoxigenic *Escherichia coli* isolates associated with diarrhoea in Queensland piggeries. *Aust Vet J*. 2005 May;83(5):293-9.
- Harel J, Lapointe H, Fallara A, Lortie LA, Bigras-Poulin M, Larivière S, Fairbrother JM. Detection of genes for fimbrial antigens and enterotoxins associated with *Escherichia coli* serogroups isolated from pigs with diarrhea. *J Clin Microbiol*. 1991 Apr;29(4):745-52
- Garabal JI, Vázquez F, Blanco J, Blanco M, González EA. Colonization antigens of enterotoxigenic *Escherichia coli* strains isolated from piglets in Spain. *Vet Microbiol*. 1997 Mar, 54(3-4):321-8.

ENTERICOLIX®. Indicaties: vaccinatie van zeugen en gelten voor passieve immunisatie van biggen tegen colibacillose veroorzaakt door enteropathogene en enterotoxigene *E. coli* F4ac, F5, F6, F18ac en F41, tegen oedeemziekte veroorzaakt door *E. coli* F18ab en tegen necrotische enteritis veroorzaakt door *Clostridium perfringens* type C. Duur van de immuniteit: 21 dagen voor *E. coli* F4ac, F18ac en *Clostridium perfringens* type C. 21 dagen voor *E. coli* F5, F6 en F41 (echter, de beschermende werking van de antistoffen gehalten is niet aangetoond). 28 dagen voor *E. coli* F18ab (oedeemziekte). **Dosering:** Zeugen en gelten: 2 ml. Basisvaccinatie: 1^e injectie 7 weken vóór de verwachte werpdatum en 2^e injectie 4 weken vóór de verwachte werpdatum. Herhalingsvaccinatie: 1 injectie 4 weken vóór de verwachte werpdatum. **Bijwerkingen:** Een tijdelijke verhoging in lichaamstemperatuur (maximaal 2°C) kan tussen 4 – 24 uur na vaccinatie worden waargenomen, wat zeer vaak voorkomt. Normale temperatuurwaarden keren terug binnen 24 – 48 uur. Het vaccin kan kortstondige apathie veroorzaken tussen 1 en 2 dagen na vaccinatie, wat vaak voorkomt. Soms kan apathie opgemerkt worden tot 7 dagen na vaccinatie. **Wachtijd:** 0 dgn. REG NL 115751 UDD.

NEOCOLIPOR®. Indicaties: reductie van neonatale enterotoxiose bij biggen, veroorzaakt door *E. coli*-stammen met de aanhechtingsfactoren F4ab, F4ac, F4ad, F5, F6 en F41 gedurende de eerste levensdagen. **Dosering:** zeugen en gelten: 2 ml. Basisvaccinatie: 1^e injectie 5 tot 7 weken voor de verwachte werpdatum en 2^e injectie 2 weken voor de verwachte werpdatum. Herhalingsvaccinatie: 1 injectie twee weken voor iedere volgende verwachte werpdatum. **Bijwerkingen:** lichte hyperthermia. **Wachtijd:** 0 dgn. REG NL 9809 UDD. **Meer informatie:** Boehringer Ingelheim Animal Health Netherlands bv, vetmedica.nl@boehringer-ingelheim.com, www.boehringer-ingelheim.nl, +31(0)725662411. © 2018. Alle rechten voorbehouden. MattArt 19239_1/01/18