

De ziekte bloeddiarree

Verschijselen

Bloeddiarree ten gevolge van *Clostridium perfringens* treedt op bij jonge biggen. De diarree heeft alle kleuren van de regenboog en is in acute gevallen rood door bloedbijmenging. Vooral jonge biggen kunnen acuut sterven.

Oorzaak

Bloeddiarree wordt veroorzaakt door *Clostridium perfringens*, een zeer hardnekkige bacterie die sporen vormt die lang kunnen overleven. Binnen *C. perfringens* onderscheiden we bij biggen type A en type C. De bacteriën produceren toxines (gifstoffen). Deze toxines worden verantwoordelijk gehouden voor de schade die in de darm ontstaat. Omdat *Clostridium perfringens* ook bij gezonde varkens in de darmflora wordt gevonden is het lastig te bewijzen dat deze bacterie ook werkelijk de veroorzaker van de darmproblemen is.

Besmettingsroute

Biggen nemen *Clostridium perfringens* via de bek op. De bacterie komt voor in de mest van de zeug.

Schade

Een *Clostridium perfringens*-infectie uit zich in een verhoogde uitval. Biggen die de infectie overleven blijven achter in groei. Daarnaast kost de behandeling van zieke biggen veel tijd en geld.

Diagnose van bloeddiarree

De diagnose wordt gesteld door onderzoek van een gestorven big. Naast het kenmerkende pathologische beeld worden grote aantallen *Clostridium* bacteriën in de darm aangetroffen.

Risicofactoren bloeddiarree

Clostridium wordt uitgescheiden in de mest. Hygiëne is daarom zeer belangrijk. Ook het gebruik van bakken of karren om biggen in op te vangen, drijfschotjes, voerbakjes en werpmatten kan een belangrijke rol spelen in het verspreiden van de infectie.

Aanpak van bloeddiarree ten

Behandelen

De diarree is te behandelen met antibiotica, die bij voorkeur gegeven worden in de bek. Overleg hierover met uw dierenarts. Op een probleembedrijf dient dit bij alle koppels biggen drie keer te worden ingegeven met een tussentijd van twaalf uur. De eerste behandeling vindt direct na de geboorte plaats. Later is een eenmalige preventieve behandeling meestal voldoende. Dit moet soms maandenlang worden volgehouden.

Preventie: hygiëne

De sporen van *Clostridium perfringens* zijn zeer resistent en blijven daarom lang infectieus in de omgeving. Zorg daarom voor een goede hygiëne. Denk ook aan zaken als drijfschotjes in de kraamstal en losse voerbakjes. Herbesmetting vindt vaak plaats vanuit mest of mestresten van oudere varkens of bacteriesporen uit de omgeving.

Preventief enten

Tegen *Clostridium* bestaan enkele vaccins. Het entschema is in het algemeen:

- eerste enting bij gelten: tweevoudig met een interval van 4-6 weken
- tweede enting minimaal 2 weken voor de partus
- vervolgentingen bij oudere zeugen (boostervaccinatie): 2 weken voor de partus.

Vaccinatie tegen type A lijkt minder tot niet effectief te zijn in vergelijking met vaccinatie tegen type C.

Preventief toepassen 'middenlange keten vetzuren'

Middenlange keten vetzuren (MCFA) kunnen effectief zijn tegen bacteriën, zoals clostridium. Toepassing van dit soort zuren in de voeding van de zeug in het drachtvoer en het lacto-voer lijken bij te dragen aan het beheersen van deze infectie.