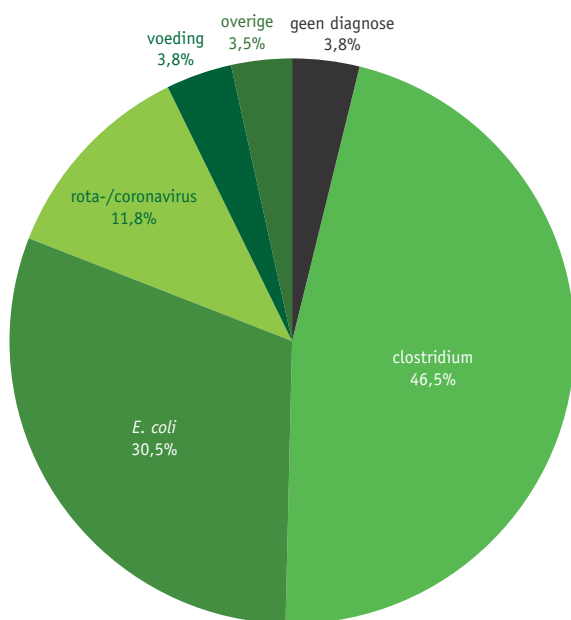


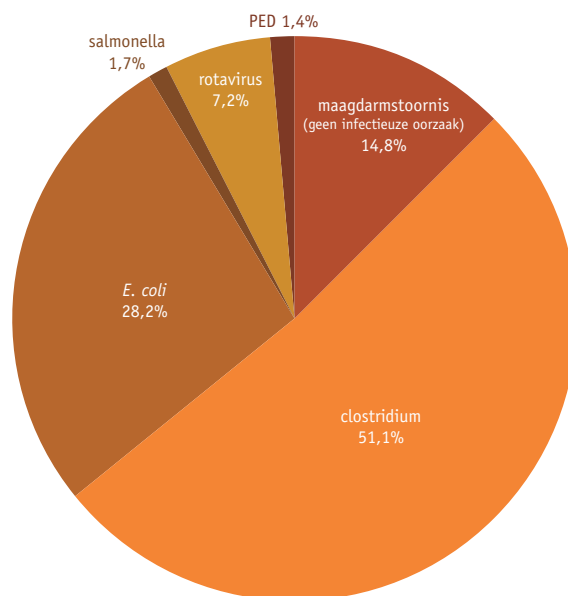
# Diarree bij biggen in het kraamhok

De laatste tijd staat uitval van biggen in het kraamhok in de belangstelling. Het verlagen van de biggenuitval is een belangrijk aandachtspunt. Niet alleen vanuit economisch oogpunt, maar ook voor het imago van de sector. Om biggenuitval effectief aan te pakken is allereerst van belang de oorzaak te achterhalen. Een mogelijke oorzaak van uitval is diarree bij biggen in de kraamperiode.

Uit gegevens van de Online Monitor van de varkensgezondheid blijkt dat dierenartsen bij ruim 10 procent van de bedrijfsbezoeken op zeugenbedrijven melden dat diarree bij biggen in het kraamhok een probleem is. Meestal wijzen dierenartsen clostridium als de oorzaak aan, gevolgd door *E. coli* (zie figuur 1).



Figuur 1: door dierenartsen genoemde oorzaken van diarree bij ongespeende biggen in 2016 in de Online Monitor.



Figuur 2: vastgestelde oorzaken van diarree bij ongespeende biggen in 2016 bij sectie-onderzoek door GD.

Het beeld uit de Online Monitor sluit goed aan bij wat GD-pathologen door sectie-onderzoek van ingestuurde biggen met diarree vaststellen. Ongeveer de helft van die biggen heeft een maag-darmprobleem. Ook hier is de meest gestelde diagnose een clostridiuminfectie gevolgd door *E. coli*-infecties (zie figuur 2). De vragen aan de Veekijker over specifieke oorzaken van maag-darm-aandoeningen bij zuigende biggen gaan eveneens voornamelijk over clostridiuminfecties.

Naast bacteriën, zoals clostridium, *E. coli* en salmonella, zijn virussen belangrijke oorzaken van diarree. Denk aan het rota-virus en PED-virus. Daarnaast kunnen ook parasitaire infecties zoals coccidiose een oorzaak zijn voor diarree. Problematische worminfecties komen bij de jongste biggen eigenlijk niet voor, want vanaf het moment dat een varken spoolwormeieren heeft opgenomen duurt het een week of vijf voordat een spoolworm volwassen is.



Uit de monitoringscijfers blijkt ook dat een flink deel van de gevallen van diarree niet te verklaren is door infectieuze aandoeningen. Bij sectie-onderzoek gaat dat om 15 procent van de gevallen. In ongeveer 11 procent van de gevallen geeft de dierenarts aan dat er sprake is van een voedingsstoornis of bijvoorbeeld een klimaatprobleem, zoals te veel tocht of een koude vloer. Als jonge biggen op een te koude vloer liggen kan dat de beweeglijkheid van de darm negatief beïnvloeden. Hierdoor verloopt de vertering van voer niet goed, waardoor diarree kan ontstaan. Ook een behandeling met antibiotica kan de darmflora verstoren, met diarree als gevolg.

Uit de cijfers blijkt duidelijk dat diarree bij jonge, ongespeende biggen een veel voorkomend probleem is. Het is daarom belangrijk om de oorzaak te achterhalen.

#### **Gevolgen van diarree bij jonge biggen**

Jonge biggen zijn kwetsbaarder dan oudere dieren. Als zuigende biggen diarree krijgen, drogen ze relatief snel uit. Dat is funest. Het is ook de reden dat bijvoorbeeld een PED-infectie bij jonge biggen veel ernstiger verloopt dan bij zeugen of vleesvarkens.

Als biggen een diarreeprobleem overleven, bestaat de kans dat de groei tegenvalt.

Diarree in het kraamhok wordt meestal veroorzaakt door bacteriën of virussen. Het is belangrijk om te weten welke ziekteverwekker diarree bij biggen in het kraamhok veroorzaakt om gericht preventieve maatregelen te kunnen nemen. Dit kan ook evaluatie van het vaccinatiebeleid, de opname van biest of het hygiënemanagement betreffen. Een eenvoudige manier om mogelijke ziekteverwekkers in beeld te brengen is het Pakket Diarree BIG. Daarmee worden mestmonsters in één PCR-test op een hele reeks aan ziekteverwekkers getest, namelijk verschillende soorten clostridium, ziekmakende typen van *E. coli*, salmonella en rotavirus. Het is zo mogelijk om snel en betrouwbaar kwantitatief inzicht te krijgen in mogelijke bacteriële of virale verorzakers van diarree bij biggen.



MEER WETEN OVER HET PAKKET DIARREE BIG?

KIJK OP [WWW.GDDIERGEZONDHEID.NL/PAKKETDIARREE](http://WWW.GDDIERGEZONDHEID.NL/PAKKETDIARREE)