

## EXPORT VAN VARKENS

Bij de certificering voor de export van varkens moet de varkenshouder aantonen dat hij voldoet aan de verplichte bloedonderzoeken op SVD (blaasjesziekte) en ZvA (Aujeszky). Met ingang van 1 mei 2013 staat dit niet meer vermeld op het transportdocument (VVL).

Wanneer u als varkenshouder een stal- of klepkeuring aanvraagt, dient u de bloeduitslagen van het vorige trimester te laten zien. En, indien aanwezig, de bloeduitslagen van het huidige trimester. U moet dus de bloeduitslagen van het SVD- en ZvA-onderzoek bij de hand hebben!

Verder kan de handelaar bij het PVV een lijst van UBN's van zijn klanten indienen, waarna het PVV aangeeft welke UBN's hebben voldaan aan de monitoringverplichting.

## MASTERCLASS DARMGEZONDHEID

Op 15 april heeft Jan Boer, SUVITA varkensarts uit Veenendaal, een zeer interessante masterclass verzorgd over dunne mest. Het eerste gedeelte van een korte samenvatting van zijn verhaal vindt u hieronder. In de volgende nieuwsbrief kunt u het tweede deel lezen.

### DUNNE MEST

In de maag en dunne darm vindt vertering plaats; het voer wordt verteerd door de verteringsenzymen die het varken produceert.

Afbraak door de darmbacteriën noemt men fermentatie en gebeurt vooral in de dikke darm. In de dikke darm is er een gevoelige balans van miljarden bacteriën per gram darminhoud.

De mate van vertering is afhankelijk van enerzijds de verteringsnelheid en anderzijds de passagesnelheid. De passagesnelheid is afhankelijk van volume en vloeibaarheid van de darminhoud en van de darmbewegingen.

Dunne mest of diarree kan op verschillende manieren ontstaan:

#### A. Verminderde vertering en opname

Vaak speelt een slechtere vertering en opname van

voedingsstoffen de hoofdrol. Een belangrijke oorzaak hiervan is het afsterven van darmvlokken (vlokatrofie). Deze vlokatrofie treedt op bij infectieziekten zoals rotavirus of coccidiose. Bij vasten ontstaat vlokatrofie al na enkele uren.

Een andere oorzaak van verminderde vertering is een gebrek aan bepaalde verteringsenzymen. Dit is deels afhankelijk van de leeftijd van het varken en deels van gewenning aan het voer. Daarom zijn een goede afstemming van de voersamenstelling op de leeftijd van het dier en geleidelijke voerovergangen belangrijk.

Een derde oorzaak is een te snelle passage door de darm, waardoor er minder tijd is voor vertering en opname. Dit speelt bijvoorbeeld een rol bij eiwitvertering in de maag.

#### B. Verhoogde uitscheiding

Diarree kan ook ontstaan zonder dat er sprake is van darmschade, bijvoorbeeld wanneer de darmcellen in verhoogde mate water en elektrolyten uitscheiden. Dit kan gebeuren als gevolg van de gifstoffen die E.colibacteriën produceren.

#### C. Dysbacteriose

Voer dat in de dunne darm niet wordt verteerd en opgenomen, gaat door naar de dikke darm en wordt daar door bacteriën als voedsel gebruikt. Hierdoor kan het aantal bacteriën enorm groeien en ontstaat er een onbalans in de darmflora. Dit wordt dysbacteriose genoemd.

Bij speendiarree zijn het E. colibacteriën die de andere darmflora overgroeien. Bij de massale groei van E. colibacteriën komen deze ook in de dunne darm terecht, waar ze niet in groten getale aanwezig horen te zijn. Dit verstoort de vertering. Bovendien ontstaat er een infectie in de dunne darm. De gifstoffen die daarbij ontstaan, veroorzaken het beeld van slingerziekte.

Ook bij voerovergangen kan verstoring van de darmflora ontstaan. Dit is een belangrijke oorzaak van dunne mest bij voerovergangen. Daardoor kunnen darminfecties, zoals dysenterie (vibrio) een kans krijgen.