

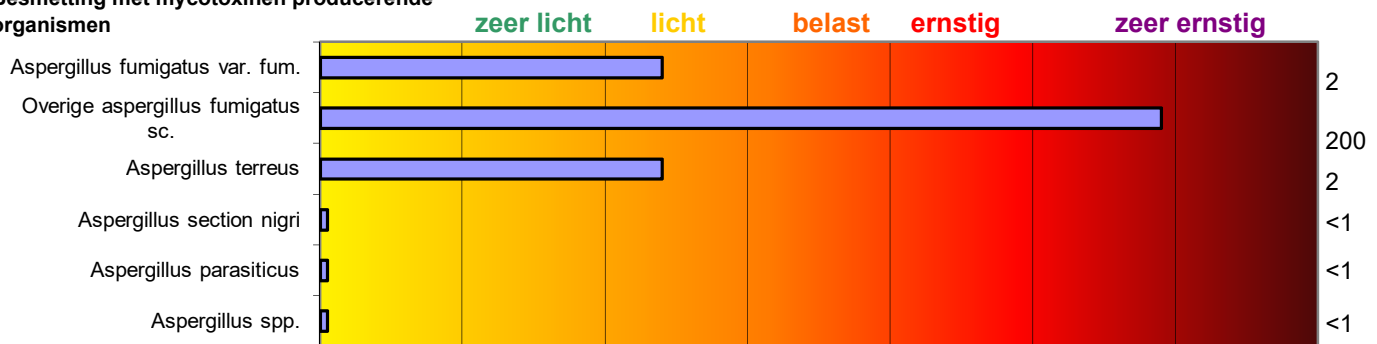
RAPPORT: 170440743

ANALYSERESULTATEN VOEDERONDERZOEK - TOXINEN A - ASPERGILLUS

Mts Fourage
Voorbeeldweg 10
0987 CC VOERDIJK

Labnr.: 40743
voerhekmonster

Besmetting met mycotoxinen producerende organismen



Conclusie en advies

Zie verder de toelichting elders in dit rapport:

Rapportnummer: 170440743

17-Jun-2017

Layout: 17-06-2017 8QRVA.XLT>P PP H HH E

TOELICHTING TOXINEN ONDERZOEK VEEVOEDERS

De kwaliteit van voeders bestaat niet alleen uit voederwaarde en mineralen, maar ook uit het al of niet aanwezig zijn van schadelijke bacteriën en schimmels, toxinen en (natuurlijke) antimicrobiële stoffen. Weliswaar kan een goede pensvertering wel enige schadelijke stoffen afbreken, toch kan voeder toxinen of natuurlijke antibiotische stoffen bevatten die door het dier worden opgenomen. In de praktijk zien we echter dat veestapels die worden gevoederd met besmet ruwvoeder in ongeveer 65% van de gevallen ook schadelijke schimmels in de darmen bevatten welke kunnen leiden tot darmontstekingen (Bron Koch - Eurolab, eigen research i.s.m. Diergeneeskunde Faculteit Utrecht). De opsporing van deze schadelijke invloeden in voeder en darm, maakt het mogelijk voorheen haast onoplosbare, onduidelijke diergezondheidsproblemen op te lossen door het nemen van de juiste maatregelen. Deze maatregelen blijken in de praktijk eerder te leiden tot bezuinigingen dan meerkosten, hetgeen deze analyses ook voor routinedoeleinden geschikt maakt. Op die wijze kunnen ook de eventueel sluimerende, subklinische problemen tijdig worden aangepakt en kan erger worden voorkomen. Het is de moeite waard 3-4 x per jaar deze check (actueel voergoetmengsel en feces) uit te voeren om zo ook naar de toekomst toe de kringloop op uw bedrijf schoon te houden en het rantsoen optimaal te houden.

Algemene tips: Bij een besmetting in het veevoeder zijn de volgende maatregelen te nemen:
(1) Zorg voor een betere voedersnelheid is, dat wil zeggen dat bijvoorbeeld een open ruwvoederkuil zeer regelmatig wordt aangesneden. Bij structurele problematiek kan inkuilen met balen een oplossing zijn.
(2) Zorg dat bijproducten voldoende vers zijn en goed geconserveerd zijn opgeslagen.
(3) Ingeval een voergoetmengsel onderzoeken waaruit de besmetting voort kan komen.

Aspergillus fumigatus sc. en terreus (selectieve microbiologische analyse, microscopisch bevestigd volgens methode KOCH) Beide schimmels scheiden het immuunsysteem beschadigende gliotoxine uit en daarnaast meerdere andere mycotoxinen. De weerstand van het dier wordt hierdoor verlaagd waardoor op den duur tal van problemen bij het vee kunnen ontstaan. Deze twee aspergillussoorten worden vaak in ruwvoeder (gras en maïs) en bijproducten en granen aangetroffen, in veel mindere mate in krachtvoerders. De besmetting uit het voeder slaat vaak over in de totale spijsvertering. Hierdoor worden continu toxinen aangemaakt in het dier, bovenop die eventueel in het voeder aanwezig zijn. De interne besmetting kan uitgroeien tot een darmontsteking, waarbij de voederopname wordt gehinderd. Dit heeft tot gevolg dat het dier minder uit het voer haalt en ook minder melk gaat geven dan hetgeen op basis van het rantsoen en normaal prestatieniveau mag worden verwacht. Na verloop van tijd leidt dit tot een ernstiger darmonsteking, waarbij slijtersverschijnselen kunnen worden vertoond. Is er een hoge uitslag in het voergoetmengsel, dan is het nuttig na te gaan welk voedermiddel daarvoor verantwoordelijk is en die buiten het rantsoen te houden. Ook een fecesanalyse is noodzakelijk om na te gaan of de besmetting zich heeft doorgezet in de spijsvertering. Door gerichte adviezen kan deze besmetting dan worden bestreden, voordat de conditie van de dieren (verder) gaat afnemen.

Aspergillus section nigri (selectieve microbiologische analyse, microscopisch bevestigd volgens methode KOCH) Minder vaak voorkomende schadelijke schimmelsoort.

Aspergillus parasiticus (selectieve microbiologische analyse, microscopisch bevestigd volgens methode KOCH) Minder vaak voorkomende schadelijke schimmelsoort. Deze kan de in melk overdraagbare aflatoxine produceren.

Aspergillus spp. (selectieve microbiologische analyse, microscopisch bevestigd volgens methode KOCH) Overige, boven niet genoemde Aspergillussoorten.

Rapportnummer: 170440743

17-Jun-2017

Layout: 17-06-2017 8QRVA.XLT