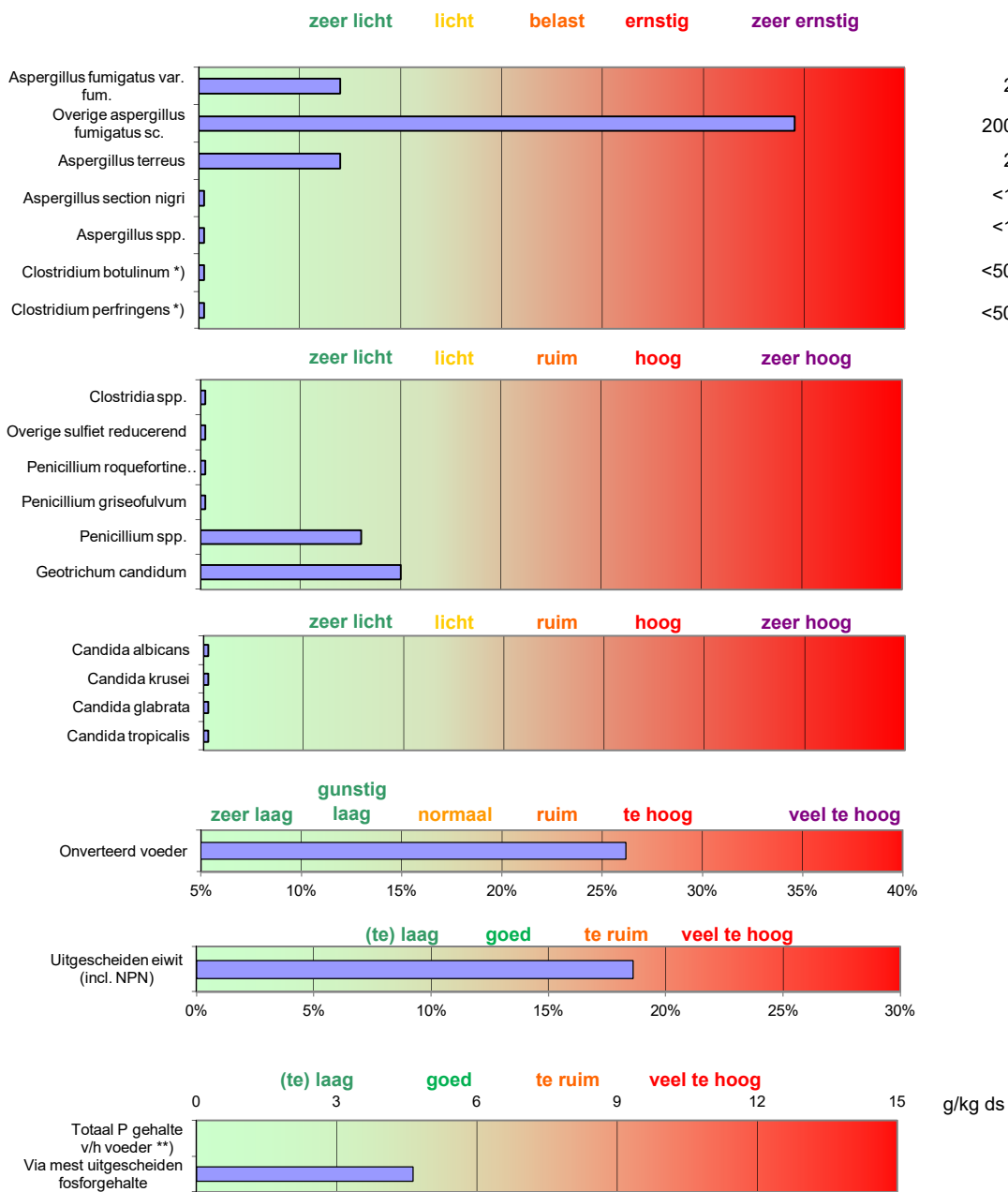


RAPPORT: 170440710
ANALYSERESULTATEN VERTERINGSMONITOR - TOXINEN -
SCHIMMELS UITGEBREID EN VERTERING

Mts Fourage
 Voorbeeldweg 10
 0987 CC VOERDIJK

Labnr.: **40710**
 Monsteraanduiding:
10 koeien



*) Niet aangetoond.

**) Wordt alleen weergegeven indien voldoende rantsoengegevens zijn aangeleverd
 Zie verder de toelichting en het eventuele advies elders in dit rapport:

Rapportnummer: 170440710

1-Jun-2017

Layout: 12-07-2016 4QRDC.XLT

RAPPORT: 170440710
ANALYSERESULTATEN VERTERINGSMONITOR - TOXINEN -
SCHIMMELS UITGEBREID EN VERTERING

Mts Fourage
Voorbeeldweg 10
0987 CC VOERDIJK

Labnr.: **40710**
Monsteraanduiding:
10 koeien

Ernstige besmetting met *Aspergillus fumigatus*.

Advies

Eventuele opmerkingen:

Zie verder de toelichting op de volgende pagina:

Rapportnummer: 170440710
Layout: 12-07-2016 4QRDC.XLT

1-Jun-2017

TOELICHTING VERTERINGSMONITOR

In een goed rantsoen en goede spijsvertering is weinig plaats voor ziekteverwekkende bacteriën of schimmels. Deze verteringsmonitor analyseert daarom enkele soorten veel voorkomende spijsverteringsafwijkingen. Om een completer beeld te krijgen en een verbeteringsadvies te kunnen opstellen is ook een "toxinenanalyse" van het voergoetmengsel noodzakelijk. Om een advies te kunnen opstellen is verder ook een actueel goed uitgewerkt rantsoenoverzicht nodig. Wanneer het voeder weinig of geen toxinevormers bevat, is het relatief gemakkelijk de situatie te verbeteren vaak door relatief kleine aanpassingen.

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. Ze worden relatief vaak in te ruime mate in de feces aangetroffen. Vaak komt dit doordat er een besmetting in het voeder is. In ca. 35% van de besmettingsgevallen is het voeder zelf echter schoon. Oorzaken voor besmetting in de feces kunnen zijn: matige vertering van het voeder of iets te veel eiwit in het rantsoen. De aparte *Aspergillus fumigatus* var. *fum.* kan bovendien schadelijk zijn voor de mens (longen). Beide zijn zeer schadelijk in het dier. De overige *Aspergillus fumigatus*.sc zouden mogelijk net ietsje minder schadelijk in het dier zijn dan de *Aspergillus fumigatus* var. *fum.*

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 *Aspergillus*soorten.

Clostridium botulinum: (selectieve microbiologische analyse, niet RNA bevestigd) Deze bacterie is beter bekend onder botulisme. Desgewenst kan nader onderzoek plaats vinden door RNA bevestiging. Een besmetting in de darmen kan met rantsoenmaatregelen worden opgeheven (uitslag weergegeven in k.v.e./g).

Clostridium perfringens (selectieve microbiologische analyse, bevestiging via lecithinase productie) Deze produceert het zenuwgif lecithinase, een enzym dat zenuwen aantast. Een besmetting in de darmen kan met rantsoenmaatregelen worden opgeheven (uitslag weergegeven in k.v.e./g).

Clostridium spp. (selectieve microbiologische analyse) Dit zijn overige *Clostridia*, niet zijnde *botulinum* of *perfringens*. Het is een brede groep waarbij niet al deze *Clostridia* toxinen afscheiden. Overige sulfietreducerende bacteriën: (microbiologische analyse) *Clostridia botulinum*, *perfringens* en de in deze analyse bepaalde *Clostridium* spp. zijn alle (ook) sulfiet reducerend. Onder het kopje overige sulfietreducerende bacteriën zijn dan ook uitsluitend de niet-*Clostridia* weergegeven. Sulfietreducerende bacteriën zijn een uitgebreide groep van bacteriën welke als overeenkomst hebben dat deze sulfiden produceren welke in het verteringsproces spoorelementen zoals zink, mangaan, kobalt en koper kunnen vastleggen. De herkomst, onder meer een zuurstofarme bodem, is vergelijkbaar met die van de andere *Clostridia* in deze analyselijst, welke ook sulfiden produceren.

Penicillium roquefortine groep (selectieve microbiologische analyse, microscopisch bevestigd volgens methode KOCH) Besmettingen met *Penicillium roquefortine* groep komen zeer veel voor. Deze produceert geen echt giftige mycotoxinen, wel zorgen ze voor een wat minder goede vertering. Bijna altijd is er een (iets lagere) besmetting in het voeder aanwezig.

Onverteerd voeder (zeefspoelanalyse, deeltjes > 1,0 mm, gravimetrisch). Weergegeven in % van de feces.

Koch - Eurolab

Layout: 12-07-2016 4QRDC.XLT

1-Jun-2017

Rapport: 170440710

Koch - Eurolab

Laboratorium chemisch en microbiologisch - Agrarische kringlooplanalyses

Product technologie - Duurzaamheid milieu algemeen