

Mycotoxines blackbox

Geesje Rotgers

In welke mate mycotoxinen schade opleveren aan met name varkens- en pluimveebedrijven is nog altijd de vraag. Dat de Europese veiligheidsmarges een schijnzekerheid bieden is inmiddels wel bewezen. Dat was een van de conclusies op het internationale symposium Mycotoxinen en Darmgezondheid van Panagro in Eindhoven.

Vorig jaar riep Piet van der Aar, directeur van Schothorst Feed Research, de voerindustrie al op om hogere veilig-

enkelvoudige mycotoxine kloppen de Europese veiligheidsmarges wel, maar in voeders wordt zelden slechts één mycotoxine aangetroffen. “Wij vonden in ruim 60 procent van de voer- en grondstofmonsters mycotoxinen. In de meeste besmette monsters zat een hele cocktail van mycotoxinen van soms wel 70 soorten.” In het gros van de monsters vond Croubels tussen 15 en 30 verschillende soorten.

Hoge doses mycotoxines worden zelden gezien en

BARRIÈREFUNCTIE DARM WORDT AANGETAST

heidsnormen te hanteren voor voeders voor de varkens- en pluimveehouderij. Van der Aar gaf toe de impact van deze gifstoffen op varkens en pluimvee te hebben onderschat. De oproep werd vorige maand herhaald door hoogleraar Siska Croubels van het departement Pharmacologie, toxicologie en biochemie van de faculteit Diergeneeskunde in Gent. “Voor een

vrijwel nergens worden de Europese limieten van individuele mycotoxines overschreden. Croubels: “Wij zagen dat verschillende soorten elkaars werking versterken.” Met name de barrièrefunctie van de darmen wordt aangetast. “Er was een duidelijk effect te zien op de villuslengte (worden korter) in de darmen bij zowel vleeskuikens als varkens.” Tijdens het symposium bleek ook de interactie tussen mycotoxines en darmpathogenen, bacteriële aandoeningen en virale aandoeningen. Mycotoxines kunnen ook een gunstig effect hebben door de kwalijke bacterie te bestrijden. Welk effect welke combinatie van mycotoxines precies hebben op het dier en op de ziekteverwekker is echter schier onvoorspelbaar. Het is één grote blackbox.

SISKA CROUBELS

“Soms wel 70 soorten mycotoxinen in één voeder.”

Foto: Geesje Rotgers



DIERENARTSEN
AanBod

Agenda

Gezond produceren in de intensieve veehouderij

In de cursus wordt ingegaan op zes onderwerpen (o.a. voer, management) op het gebied van preventieve gezondheid en vertaald naar de praktijk voor zowel de pluimveehouderij als de varkenshouderij.

Datum: 2 april 2014

Tijd: hele dag

Locatie: Venco Campus, Eersel

Kosten: € 650

Meer informatie: Wageningen Academy (www.wageningenur.nl)

Cursus verlenging levensduur van melkvee

De cursus geeft inzicht in de factoren die kunnen zorgen voor een probleemloze koe en maatregelen die getroffen kunnen worden om koeien gezond oud te laten worden.

Datum: 17 juni en 18 juni 2014

Tijd: twee hele dagen

Locatie: nog niet bekend

Kosten: € 1.295

Meer informatie: Wageningen Academy (www.wageningenur.nl)