

EU skärper bestämmelserna om högsta innehåll av toxiner

Enligt EU-kommissionens förordning nr 856/2005 av 6 juni 2005 sker en ändring när det gäller fusariumtoxiner för livsmedel. Förordningen började gälla 1 juli 2006.

svampgifter

För toxinet deoxinivalenol (DON) fastställs då högsta värde på 1 µg/kg kroppsvikt/dygn 0,7 µg/kg kroppsvikt/dygn för nivalenol, 0,06 µg/kg kroppsvikt/dygn för T-2-toxin och HT-2-toxin, 0,2 µg/kg kroppsvikt/dygn för zearalenon och 2 µg/kg kroppsvikt/dygn för summan av fumosininerna B1, B2 och B3, enskilt eller kombinerat.

En rad fusariumsvampar, som är vanliga i jorden, producerar ett antal olika mykotoxiner av typen trikotecener, såsom deoxinivalenol (DON), nivalenol (NIV), T-2-toxin och HT-2-toxin. Därutöver andra toxiner (zearalenon och fumonisiner). Fusariumsvampar förekommer vanligtvis i spannmål som odlas i de tempererade områden i Amerika, Europa och Asien. Många av de toxinproducerande fusariumsvamparna kan i varierande grad producera två eller flera av dessa toxiner.

Toxiner via spannmål

Den främsta källan till intag via kosten för oss människor och via fodret för djuren av

fusariumtoxiner är spannmålsprodukter och då särskilt vete och majs. Det är resultaten av övervakningen av skörden 2003 som tyder på att majs och majsprodukter kan vara starkt kontaminerade med fumonisiner. Dessa fumonisiner infekterar spannmålen före skörden. Flera riskfaktorer har fastställts i samband med fusariuminfektioner och mykotoxinbildning.

Klimatförhållandena under växtperioden, särskilt under blomningen, spelar en stor roll för mykotoxinhalten. Regn vid denna tidpunkt gynnar toxinbildning. Med hjälp av goda jordbruksmetoder kan riskfaktorerna minskas till ett minimum med bl a plöjning före sådd av höstvet och med rätt förfrukt. Detta är en del av åtgärderna för att förebygga angrepp av fusariumsvamp.

När det gäller majs känner man inte exakt till alla faktorer som bidrar till att fusariumtoxiner bildas. Särskilt då zearalenon och fumonisiner B1 och B2. Det beviljas en tidsfrist under vilken de olika företagen i spannmålsskedjan kan undersöka var dessa mykotoxiner bildas. Därefter kan man kartlägga vilka åtgärder som bör vidtas för att om möjligt hindra förekomsten av dessa toxiner.

Fastställa högsta tillåtna halter

För att skydda hälsan, såväl för människor som för djuren, är det viktigt att fastställa högsta tillåtna halter för obearbetat spannmål. Då förhindras att kontaminerat spannmål kommer in i livsmedels- eller fodermedelskedjan. Med hjälp av rensning och bear-

betning av spannmålen kan den halt av fusariumtoxiner som finns i obearbetat spannmål minskas. Då minskningsgraden varierar är det lämpligt att fastställa högsta tillåtna halter för spannmålsprodukter avsedda för konsumtion.

Det finns för närvarande endast begränsade uppgifter om förekomsten av R-2 och HT-2-toxin. Det finns också brådskande behov av att utveckla en känslig analysmetod. Uppskattningar av intaget tyder på att förekomsten av T-2 och HT-2 kan vara till skada för hälsan. Särskilt i havre och havreprodukter finns dessa och framtagningen måste ges högsta prioritet.

På grund av att den vetenskapliga kommittén för livsmedel inte ansåg att tillgängliga uppgifter gav stöd för fastställande av ett gemensamt acceptabelt dagligt intag (ADI) fastställdes:

Av deoxinivalenol (DON) är ett acceptabelt intag 1 µg/kg kroppsvikt/dygn.

Av nivalenol (NIV) 0,7 µg/kg kroppsvikt/dygn.

Av T-2 och HT-2-toxin 0,06 µg/kg kroppsvikt/dygn.

Av zearalenon 0,2 µg/kg kroppsvikt/dygn.

Av fumonisin B1, B2 och B3, enskilt eller kombinerat, anses ett dagligt intag på 2 µg/kg kroppsvikt/dygn vara acceptabelt.

Nils Andersson

Källa: http://www.slv.se/upload/dokument/Lagstiftning/2005-2006/förordning%20856_2005.pdf

Bestämmelserna är goda riktlinjer vid foderberedning

Detta är de bestämmelser för livsmedel som ska gälla från 1 juli 2006 inom EU. EUs vetenskapliga kommitté har funnit att intaget av gifter, toxiner, ska begränsas. Annars blir vi sjuka.

Enligt danska och kinesiska forskare har vi människor och grisarna mycket lika gener. Därför bör grisarna också tilldelas ett foder utan mögeltoxiner. Speciellt som toxiner nedsätter immuniteten hos djuret. Med nedsatt immunitet hos djuren finns risk att de lätt infekteras med olika sjukdomar.

kommentar

Men forskarna säger att det är svårt att mäta toxiner likasom att man koncentrerar sig på ett toxin. De får väl utveckla tekniken för att kunna mäta flera toxiner samtidigt. Speciellt som danskarna visar att flera olika toxiner i spannmålskärnorna ökar problemen.

Även med användning av ogräsmiddel

innehållande glyfosfat ökar toxinbildningen, enligt Kanadensisk forskning. Vid sådd av höstvet efter vall bör medel innehållande glyfosfat inte användas, för att undvika vallens växtlighet, och därmed minimera toxinbildningen i vetet!

Kanske kan det utvecklas någon mögelmännings mjölksyrabakterie att ha i fodersoppan, liksom den (*Lactobacillus plantarum* MiLAB 393) som är utvecklad och patenterad för ensilage.

Jag har egna negativa erfarenheter av mögel i foder till grisar. Grisarna, såväl sugor som diande smågrisar blev rejält sjuka, vilket ökade arbetsinsatserna och dödligheten bland grisarna ökade, samtidigt som ekonomin försämrades. Även andra producenter har haft problem med mycket omlöpnings hos sugor när mögel halm använts.

Alltså bör såväl foderingredienser som halm till djur också vara av oklanderlig kvalitet för att minimera d jurlidande och för en bevarad ekonomi.

Grisar kan ha smittor i köttet!

Enligt VetInfo i Danmark kan grisar bli smittade och ha detta aktiva smittämne i kroppen. Laboratieförsök har visat att smitta kan överföras till grisar via infekterat kött. Enligt danska och kinesiska forskare är grisen och människa mycket lika. Därför finns mycket stor risk att även vi människor kan smittas av infekterat kött, antingen från grisar eller från andra djur, typ BSE.

När ett djurs immunitet minskar och nedsettes, kan detta djur lättare drabbas av olika smittor och sjukdomar. Smittor som kan följa med köttet och därefter infektera den individ som äter av köttet. Ett sätt för oss människor att minska smittrisen är att hålla hög kökshygien samt låta köttet bli tillräckligt varmt så att smittämnet försvagas eller avdödas. Människor har ju dött av virusinfekterat kött, typ BSE, ehc och salmonella.

FUNKI - SPECIALISTEN PÅ ENKLA OCH DRIFTSÄKRA LÖSNINGAR INOM



- Torrutfodring
- Blötutfodring
- Krossar och kvarnar
- Ventilation
- Stallinredning

Funki
CENTER

Marknadsföres av:

Funki AB
Fabriksvägen 2
264 39 KLIPPAN
Tel 0435 - 181 90
Fax 0435 - 103 55

NOJ Serviceverkstad AB
Fåglum, Sörgården 655
465 96 NOSSEBRO
Tel 0512 - 542 90
Fax 0512 - 541 40



Kunder
och leverantörer
tillönskas

**GOD JUL
och
GOTT NYTT ÅR**

Dahlberg
AVJ SLAKTERI AB



God jul

och

Gott Nytt År!
byggglant
ETT LANTMÄNNENFÖRETAG

Här har du rätt desinfektionsmedel!

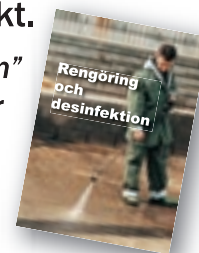
- För desinfektion i alla djurmiljöer
- Mycket bred effekt på virus, bakterier och svamp
- Dokumenterad säker effekt på Lawsonia, Brachyspira hyodysenteriae och Brachyspira pilosicoli
- Riskfritt för djur, människor och miljö
- Dosering 1 %

Välj Virkon S när du vill vara säker på bästa och bredaste desinfektionseffekt.

Beställ nya "Desinfektionshandboken" på telefon 042-38 54 55 eller via vår hemsida www.pharmaxim.com

Pharmaxim

Tel. 042-38 54 50, www.pharmaxim.com



Finns att köpa i Lantbrukets handel, Granngården, Nordpost, Boleprodukter, Gårdsservice Sverige och Willab.