

# Hoe productiedieren beschermen tegen mycotoxinen?

Een van de historische uitdagingen voor veehouders is het omgaan met ziekten veroorzaakt door mycotoxinevergiftiging, de zogenaamde mycotoxicose.

Deze vergiftigingen hebben meerdere schadelijke effecten op de gezondheid en productiviteit van dieren en vormen een bedreiging voor de mens.

Dit artikel zal u helpen het probleem van mycotoxinen in de landbouwomgeving beter te begrijpen. Bovendien, **als u zich toelegt op het fokken van landbouwhuisdieren, vindt u een perfecte oplossing om de economische schade veroorzaakt door een mycotoxicoseprobleem bij uw dieren te voorkomen :**

- Lagere productiviteit door immunosuppressie en toename van ziekten.
- Meer dierenartsbezoeken door diagnoseproblemen en vruchtbaarheidsproblemen.
- Minder ontwikkeling van het dier door gebrek aan eetlust of energieverlies.
- Besmetting van producten voor menselijke consumptie.

## Mycotoxinen en hun effecten

Als we het hebben over mycotoxinen, verwijzen we naar de van nature voorkomende giftige metabolieten die door schimmels worden geproduceerd. Deze groeien zowel in grondstoffen van het veld als planten of granen, maar ook [tijdens hun opslag](#)- of transportproces.

Volgens de FAO zijn mycotoxinen aanwezig in 25% van de wereldgraanproductie.

Het is belangrijk om te benadrukken dat om de schimmel mycotoxinen te laten genereren, moet worden voldaan aan de juiste temperatuur- en vochtigheidscondities, naast andere factoren zoals het type grond, de gevoeligheid van het gewas, enz.

## Hoe beïnvloeden mycotoxinen de winstgevendheid van productiedieren?

De opname van mycotoxinen bij productiedieren vormt een potentieel risico voor hun gezondheid en bijgevolg een bedreiging voor de winstgevendheid van het bedrijf.

Het effect van mycotoxinen op de gezondheid van het dier is afhankelijk van verschillende factoren:

- De innametijd en de ingenomen dosis.
- De leeftijd, voedingsstatus en rijkdom van de darmflora van het dier.
- De eerdere aanwezigheid van infecties of parasieten.

gevallen waar de inname van toxines hoog en langdurig is, zal het dier duidelijke klinische symptomen vertonen .

Wanneer de inname erg laag is, veroorzaakt de aanwezigheid van mycotoxinen in het voer biochemische en functionele veranderingen in de darm en in het bloed van het dier. Dit beschadigt je darmbarrière, waardoor gifstoffen in de bloedbaan terechtkomen, ontstekingen veroorzaken en je immuunsysteem ernstig aantasten.

In beide situaties worden de groei en winstgevendheid van het dier geconditioneerd , wat een aanzienlijke impact heeft op de economische resultaten van het bedrijf. Aan dit probleem moeten nog andere worden toegevoegd die ook de winstgevendheid van de exploitatie in gevaar kunnen brengen:

- Hogere kosten van veterinaire zorg.
- Economische verliezen door de verwijdering van besmet voedsel en diervoeder.
- Gebrek aan respons op vaccinatieprogramma's en andere behandelingen.
- Verlies van menselijk en dierlijk leven,
- Noodzaak van meer investeringen in preventie- en controlemaatregelen.

Bovendien, wanneer producten voor menselijke consumptie giftige residuen bevatten, wordt de fokker ondergedompeld in een zeer ernstig probleem met betrekking tot voedselveiligheid . Dit kan leiden tot boetes en vergoedingen voor claims en kan het imago van de boerderij in het gedrang brengen.

### Effecten van mycotoxinen op de gezondheid van melkvee

Een deel van de producten die we bij Animalvit aanbieden, zijn gericht op het verbeteren van de gezondheid van melkvee en de winstgevendheid van de bedrijven waar ze gehuisvest zijn. Daarom **willen we** in deze paragraaf **de belangrijkste effecten samenvatten die de inname van mycotoxinen heeft op de gezondheid van koeien. Dit zal u helpen de voetafdruk die mycotoxicoses achterlaten op de winstgevendheid van uw dieren beter te begrijpen.**

Belangrijk is dat herkauwers mycotoxinen op een andere manier metaboliseren dan dieren met één maag. Dit komt omdat **onder bepaalde omstandigheden bacteriën en protozoa in de pens in staat zijn om sommige soorten mycotoxinen geheel of gedeeltelijk te ontgiften.**

**Goede voeding helpt lever en pens beter op te treden tegen mycotoxinen .** Wanneer deze echter de pensbarrière overschrijden en de darm bereiken, treedt er een verandering in de gezondheid van het dier op.

Als algemene regel geldt dat **de aanwezigheid van mycotoxinen in het lichaam van de koe de melkproductie vermindert en de ontwikkeling ervan vertraagt .** Dit komt omdat het bedwelmd dier minder voedsel eet en zijn voedingsstoffen niet correct opneemt.

Hieronder noemen we de belangrijkste mycotoxinen die koeien aantasten en hun meest opvallende effecten:

- **Aflatoxinen** : Immunosuppressie, leverdisfunctie, kankerverwekkende residuen in melk, enz.
- **Zearalenon** : immunosuppressie, onregelmatige jaloezie, vaker miskramen, enz.
- **T-2-toxine** : Immunosuppressie, zweren, [diarree](#) , [mastitis](#) , [toename van somatische cellen](#) , vruchtbaarheidsproblemen, enz.
- **Deoxynivalenol** : **Immunosuppressie** , leverdisfunctie, mastitis, verhoogde lichaamscellen, vruchtbaarheidsproblemen, enz.
- **Fumonisine**: Immunosuppressie, leverdisfunctie, darmproblemen, enz.

Deze informatie laat zien dat **de economische impact van mycotoxicose op de veehouderij enorm kan zijn** . Dit dwingt de agrarische sector om preventiemaatregelen te nemen en behandelingen toe te passen op dieren om de effecten van mycotoxinen in hun lichaam te elimineren.

### NCC beschermt productiedieren tegen mycotoxinen

Als het gaat om het bestrijden van mycotoxinen, zijn er twee belangrijke fronten om op te letten.

- **Preventie en eliminatie van mycotoxinen in voedsel** .
- **Eliminatie van mycotoxinen in de stofwisseling van het dier** .

Wat betreft de aanwezigheid van mycotoxinen in voeding uit het veld, heeft de sector de moeilijke opdracht om deze te verifiëren op zoek naar schimmelbesmetting. Er is ook behoefte aan constante herziening en verbetering van teelt-, oogst- en opslagmethoden. Ten slotte kunnen toxines vóór inname worden geëlimineerd of verdund uit besmet voedsel of voer.

Het is belangrijk op te merken dat **mycotoxinen zeer stabiel en resistent zijn tegen verschillende opslag- en verwerkingsomstandigheden** en dat **hun aanwezigheid moeilijk te detecteren is in de fasen vóór opname** .

Deze combinatie van strategieën wordt gebruikt door **NCC, een mycotoxinebindend middel met natuurlijke ingrediënten dat geschikt en geregistreerd is voor alle diersoorten** .

- **Adsorptie van mycotoxinen door een combinatie van mineralen die de voedingsstoffen niet aantasten** .
- **Ontgiftiging met natuurlijke extracten met enzymatische activiteit** .

## Natural carbon Clay NCC

Dit sequestreermiddel **werkt in de darm van het dier tegen een breed scala aan mycotoxinen en endotoxinen**, terwijl **het de symptomen voorkomt die gepaard gaan met mycotoxicose** .

Een van de belangrijkste voordelen van NCC voor de diergezondheid zijn de volgende:

- **Versterkt het immuunsysteem.**
- **Beschermt de lever en versterkt het vermogen om het dier te ontgiften.**
- **Helpt ontstekingen te onderdrukken.**
- **Heeft eigenschappen om wonden te helen.**
- **Biedt vitamine C om symptomen van intoxicatie te verminderen.**
- **Produceert antioxiderende werking.**
- **Verbeterd de zoötechnische prestatie in geval van mycotoxicose.**
- **Vermindert celgetal bij koeien**
- **Het aantal koeien met ernstige klinische mastitis neemt af.**

Deze voordelen zijn essentieel voor het beschermen van de gezondheid van het productiedier, wat bijdraagt aan optimale economische resultaten voor fokkers.

Als u een van deze bent, probeer dan NCC en u zult de impact van mycotoxinen kunnen beheersen en het welzijn en de prestaties van uw dieren kunnen garanderen.