

# Onderzoekspakket FECES / RECTALE MEST diergezondheid - voederefficiëntie - kringloop

Door feces microbiologisch te analyseren wordt enerzijds inzicht verkregen in de werking van het rantsoen en de eiwit benutting. Anderzijds worden de meest voorkomende toxische schimmels en bacterien geanalyseerd welke in veel gevallen oorzaak zijn van verminderde melkgift en gezondheidsproblemen bij melkvee. Het beste inzicht geeft een fecesonderzoek in combinatie met het voerhek voedermonster. Het onderzoek kan worden uitgevoerd voor verschillende diersoorten, zoals rundvee, geiten, en ander vee.

## DOELEN

- Problemen met de gezondheid van dieren in kaart brengen.
- Voeder efficiëntie verbeteren (in combinatie met voederonderzoek), veilig omlaag brengen van het eiwitaandeel in het rantsoen en verlagen van geur- en ammoniakemissie.
- Betere hygiëne in de kringloop van een veehouderij (geen besmette mest het land op).
- Voorkomen dat de gezondheid van de dieren wordt beschadigd door veel voorkomende, zeer schadelijke toxinen producerende bacteriën en schimmels.
- Belemmering van opname van spoorelementen door sulfidevormende organismen in beeld krijgen. Secundair spoorelementgebrek.

## PRIJZEN

Voor dit onderzoek kunt u kiezen uit drie pakketten: Aspergillus (€102), Aspergillus en vertering (€151) en Schimmels uitgebreid en vertering (€238). In de tabel op de volgende bladzijde staat vermeld waar de pakketten uit bestaan. Deze prijzen zijn exclusief btw, exclusief

monsterneming en exclusief eventuele administratiekosten indien er niet per incasso wordt betaald.

## INSTRUCTIE T.B.V. NEMEN VAN FECES MONSTERS

Het is vrij eenvoudig om zelf een mestmonster te nemen. Het is wel van belang dat het zorgvuldig gebeurt.

De wijze van uitvoering van de bemonstering is van invloed op de uiteindelijke analyse. Houd daarom de onderstaande algemene regels in acht.

## ER ZIJN TWEE METHODES VAN BEMONSTEREN

- 1. Rectaal nemen:** haal per te onderzoeken dier een handje mest uit de darm via de anus. Neem van elk dier ongeveer even veel mest.
- 2. Geraapte mest:** neem van net gevallen "warme" mest (nog niet vertrapt) een hoeveelheid mest. Zorg dat de onderkant van de mest, welke in contact is geweest met de vloer, NIET in het monster wordt meegenomen. Neem van elk dier ongeveer even veel mest.

## VAN HOEVEEL DIEREN?

Het is niet altijd nodig om elk dier apart te onderzoeken. Daarom wordt meestal een mengmonster gemaakt van meerdere dieren, bij voorkeur mest van 8-10 dieren. Van belang is dat de dieren die worden bemonsterd een redelijk vergelijkbare rantsoen, productie en gezondheidstoestand hebben. Van de 8-10 dieren wordt elk feces monster (verse mest) bij elkaar gevoegd en zorgvuldig, met bijv. een schone lepel, met elkaar gemengd en geroerd tot 1 mengmonster. Vul een **schoon plastic bakje of glazen pot (géén handschoenen en s.v.p. niet in een jerrycan of groene mestpot)** met ongeveer **600 gram** van deze goed gemengde mest. **S.v.p. dit goed in een dubbele plastic zak verpakken i.v.m. het lekken van de mest!! Denkt u er ook aan om het potje of bakje niet te vol te maken? Er is vaak sprake van overmatige gasvorming indien een bakje of pot te vol is. En altijd een extra kunststof zak er om heen. Bij voorbaat dank!** Schrijf uw bedrijfsnaam en de naam dan wel nummer van het monster op de pot (bijvoorbeeld: Mts Veehouder, en bijv: 'feces van melkgevende groep').

## HET VERZENDKLAAR MAKEN EN VERZENDEN

1. Maak een inzendformulier aan, als er geen opdrachtbrief bij deze info zit: u kunt er een printen vanaf onze site

[www.eurolab.nl](http://www.eurolab.nl)

- Kies: 'Feces/Rectale mest' en dan 'Aanmaak inzendformulier', bij stap 3 is de mogelijkheid om het onderzoek uit te breiden met eventuele opties, na het invullen kan door de knop verzenden het formulier naar uw email worden verzonden, waarna u het kan printen.
2. Voeg het geprinte inzendformulier bij het monster.
  3. Verzend het monster zo spoedig mogelijk na de bemonstering dit kan via PostNL. Dit fecesmonster kan ook worden bijgevoegd in een speciale koeldoos voor voedermonsters.

Een zending met fecesmonster(s) kan van 1 oktober tot 1 mei in een gewone kartonnen doos worden verstuurd. In de zomer, bij warm weer,

**LET OP:** Laat een eerste fecesonderzoek vergezeld gaan van een voergoot-mengmonster! Als er een uitgebreide fecesanalyse plaatsvindt, hoeft alleen nog het voeder op aspergillus worden onderzocht (kleinste pakket voerhekmonster onderzoek).

Het is van belang om een juiste aanpassing op het rantsoenadvies te kunnen maken, en oorzaak-gevolg beter in beeld te krijgen.

graag met koelelement(en) in een (geïsoleerde) doos. Dit koelelement kan ook een goed afgesloten zak met bevroren water zijn. Door PostNL aan Koch Eurolab Postbus 21, 7400 AA DEVENTER.

**Anders, niet door PostNL:** (bijv. via een koerier of via pakkettenpost) dan naar Koch Eurolab, Keulenstraat 19a, 7418 ET DEVENTER. U kunt het monster ook afgeven in Deventer van ma t/m vr tussen 09.00 uur en 17.00 uur.

## RAPPORTAGE VAN ANALYSEGEGEVENS

Binnen ongeveer 6-9 werkdagen ontvangt u de analyseresultaten. U ontvangt zowel enkel per e-mail een rapport. Wij versturen desgewenst kopieën naar opgegeven e-mailadressen of, indien u een abonnement heeft, desgewenst naar vooraf opgegeven e-mail adressen van adviseurs, toeleveranciers of andere belanghebbenden.

Vs 31 juli 2018

PAKKET FECES/RECTALE MEST	ASPERGILLUS	ASPERGILLUS EN VERTERING	SCHIMMELS UITGEBREID EN VERTERING
Aspergillus fumigatus	✓	✓	✓
Aspergillus fumigatus Azol-resistent	✓	✓	✓
Aspergillus terreus	✓	✓	✓
Aspergillus niger	✓	✓	✓
Aspergillus spp.	✓	✓	✓
Clostridium botulinum			✓
Clostridium perfringens			✓
Clostridia spp.			✓
Overige sulfiet reducerende bacteriën			✓
Penicillium roquefortine groep			✓
Penicillium griseofulvum			✓
Penicillium spp.			✓
Geotrichum candidum			✓
Candida			✓
Onverteerd voeder		✓	✓
Uitgescheiden eiwit		✓	✓
Via mest uitgescheiden fosforgehalte		✓	✓
<b>PRIJS</b>	<b>€ 102</b>	<b>€ 151</b>	<b>€ 238</b>

### WANNEER HET ASPERGILLUS PAKKET?

- Er zijn geen problemen, maar u wilt preventief zorgen dat de dieren niet langzaam worden aangetast door sterke toxinen uit de zeer veel voorkomende Aspergillus schimmel.
- Wanneer eerder problemen met Aspergillus zijn voorgekomen en u wilt nu checken of na de door u genomen maatregelen het probleem voldoende is afgenomen.

### WANNEER HET ASPERGILLUS EN VERTERING PAKKET?

- Als een completer onderzoek en beter advies wordt gewenst t.a.v. preventie.
- Zowel als preventieve controle of als controle na genomen maatregelen.

### WANNEER HET SCHIMMELS UITGEBREID EN VERTERING PAKKET?

- Ingeval van problemen: het lijkt dat in de laatste jaren meer Candida in voeders worden aangetroffen dan normaal, ook via een fecesanalyse kunnen deze organismen uit het voeder zichtbaar worden, waardoor met een kleinere voerhekanalyse kan worden volstaan. Candida specifieke problematiek rond mastitis, maar ook vertering en toxinen.

### U KUNT DE VOLGENDE OPTIES KIEZEN BIJ MESTMONSTERS:

- Pakket 32: Voeder Aspergillus € 102
- Pakket 33: Voeder pakket schimmels uitgebreid € 194
- Listeria monocytogenes € 32
- Patuline € 148
- Alternariol en alternariol methyl ester € 192