

# Resultaten veterinair praktijkonderzoek

Jaarlijks doet GD in opdracht van AVINED onderzoek naar verschillende aandoeningen. De bevindingen bundelen we in het Veterinair Praktijkonderzoek. Maar wat komt daar precies uit en wat heeft u daaraan? U leest het hier.

Sinds enige tijd zijn de veterinaire praktijkonderzoeksprojecten in drie categorieën onderverdeeld: ad hoc-onderzoek, praktisch advies en innovatie.

**1 Ad hoc-onderzoek**  
Onvoorspelbare problematiek waar 'ad hoc' op moet worden gereageerd, zoals onderzoek naar vogelgriep en Newcastle disease.

**2 Praktisch advies**  
Aanvullende diagnostiek en korte onderzoeksprojecten voor 'bekende endemische ziektes', zoals ILT en Coryza, om onder andere verspreiding van ziektes en vaccinatie-effectiviteit in kaart te brengen. Maar ook de projecten rond reeds bekende aandoeningen of syndromen waarvan niet duidelijk is of ziekteverwekkers een rol spelen (bijvoorbeeld pootproblemen bij leg-hennen en vleeskuikenkwaliteit).

**3 Innovatie**  
Dit is de stip op de horizon, het langetermijnonderzoek. Met de resultaten van dit type onderzoek is de ambitie om pluimveegezondheid op de langere termijn te blijven verbeteren en borgen. Voor bijvoorbeeld het ontwikkelen van nieuwe technieken en innovatieve preventiemethoden.

Heeft u op basis van deze korte samenvattingen vragen? Wij zijn altijd bereid de resultaten en eventuele adviezen persoonlijk toe te lichten. Neem hiervoor contact op met GD via 0900-1770. ■

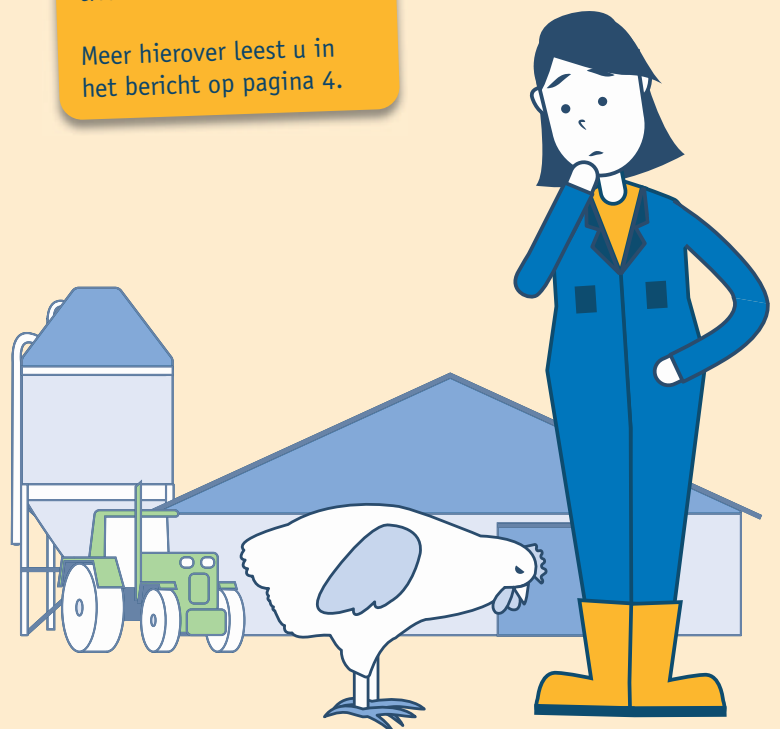
## GUMBORO

Idee om de doorbraaktiter van twee Gumborostammen te bepalen ('oude' stam en 'nieuwe' stam). Het doel is om bij te dragen aan geschiktere vaccinatiemomenten en -keuzes en een betere inschatting van het gevaar van vroege besmettingen.

### Resultaat

Zowel de 'oude' als de 'nieuwe' stam infecteert kuikens met een ELISA-titer van >1.000.

Meer hierover leest u in het bericht op pagina 4.





## ONDERZOEK NIEUWE IBV-STAMMEN

Er zijn twee nieuwe infectieuze bronchitis-virusstammen (IBV): D181 en D2860. Er is gekeken of deze stammen ook nierschade en schijnleg veroorzaken als jonge kuikens besmet worden. Daarnaast is gekeken in welke embryoorganen ze vermeerderen na besmetting van broedeieren. Dit kan mogelijk een indicatie geven van het ziekteverwekkend vermogen.

### Resultaat kuikenstudie

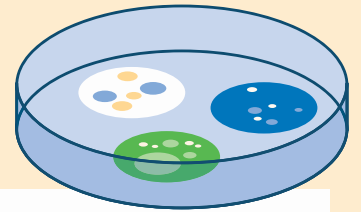
Bij eendagskuikens vermeerderde D2860 zich slecht in de luchtpijp, maar goed in de bijholten. Er was geen schijnleg of vermeerdering in de nieren. D181 gaf wel schijnleg, maar minder dan bij D388. Bij een derde van de kuikens had D181 zich vermeerderd in de nieren.

### Resultaat embryostudie

Bij een infectie in het ei op zeventien dagen is de vermeerdering in de verschillende organen op vier dagen na de besmetting vergelijkbaar met die in kuikens bij onderzochte stammen. D2860 vermeerderd minder dan de andere stammen.

### Aanbevelingen

- D2860 is als primaire ziekteverwekker mogelijk van minder belang, maar de rol in synergisme met andere ziekteverwekkers is voornamelijk onduidelijk.
- Maternale bescherming tegen D181 is belangrijk, aangezien de stam schijnleg kan veroorzaken en mogelijk ook nierschade bij een infectie van jonge, onbeschermd kuikens.



## MYCOPLASMA SYNOVIAE

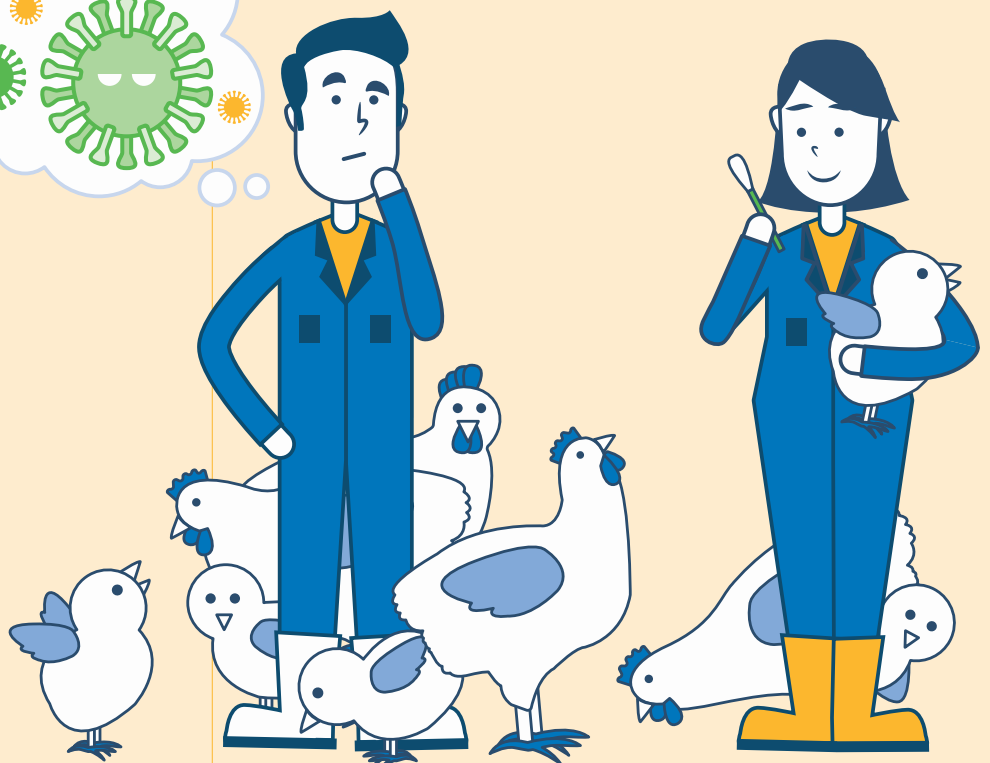
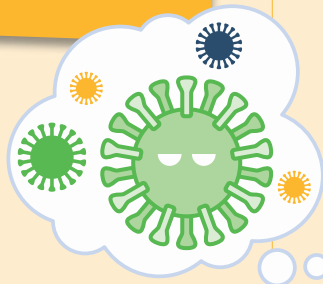
We wilden graag bepalen wat het effect van hygiëne en vaccinatie is op het risico van een Ms-besmetting.

### Resultaat

Bij een hogere hygiënestatus is er twee derde minder kans op Ms-insleep. Het maakt overigens geen verschil voor de verspreiding binnen het bedrijf.

### Resultaat

Vaccineren zorgt voor een langetermijneffect. Op gevaccineerde bedrijven is er twee derde minder kans op insleep en er is 80 procent minder kans op versleep van Ms binnen gevaccineerde bedrijven.



## ILT-VACCINATIE-EFFECTIVITEITSSTUDIE

Uitbraken van ILT bij vleeskuikens kunnen flinke schade veroorzaken. In dit project is de effectiviteit van een levend en een recombinant vaccin bij infectie met ILT-veldstam (wildtype) op latere leeftijd bij vleeskuikens onderzocht.

### Resultaat

Beide vaccins verminderen de ziekteverschijnselen en luchtpijpschade door ILT en verminderen de uitscheiding van het ILT-virus. Er kleven wel nadelen aan het gebruik van de vaccins, zoals een entreactie (bij het levende vaccin) en uitscheiding van de veldstam (bij beide vaccins).



## INNOVATIEF ONDERZOEK GEDRAG

Omdat een verandering in gedragsuitingen mogelijk een indicatie is van een veranderde staat van dierenwelzijn en/of diergezondheid zijn camerabeelden geanalyseerd. De natuurlijke gedragingen die we hierin opsporen werden in dit onderzoek gescoord.

### Resultaat

De individuele kippen zijn succesvol herkend en de fragmenten zijn gegegeneerd. Er zijn 40.000 fragmenten gelabeld aan een vorm van gedrag.

### Resultaat

Het neurale netwerk (dat gedragingen opspoor) werkt en ziet heel goed wanneer kippen drinken, eten, kopschudden en trekken.



## BIOMARKERS/POOTPROBLEMEN

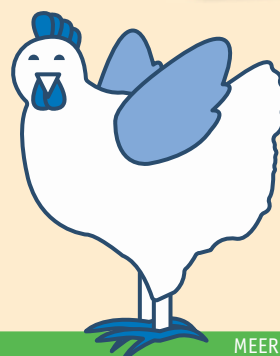
Kunnen we de mate van zelfverwonding in verband brengen met 'een verschil in opgenomen voedingsstoffen'? In dit onderzoek is hiernaar gekeken door de samenstelling van de eidooier te onderzoeken.

### Resultaat

Er is geen relatie gevonden tussen afwijkende mineralen in de eidooier en de aanwezigheid van pootproblemen.

### Resultaat

Het kan niet worden uitgesloten dat de opname van de voedingsstoffen uit het voer een rol kan spelen in het multifactoriële proces van het ontstaan van pootwonden. Op basis van de huidige resultaten is dit echter geen hoofdoorzaak.



MEER INFORMATIE EN ACHTERGROND

[WWW.AVINED.NL/THEMAS/PLUIMVEEGEZONDHEID/](http://WWW.AVINED.NL/THEMAS/PLUIMVEEGEZONDHEID/)

MONITORING-PLUIMVEEZIEKTEN