



De afweer een handje helpen door uw kuikens te vaccineren

Een ingebouwd verdedigingsmechanisme

Vleeskuikens hebben een sterk ingebouwd verdedigingsmechanisme: het immuunsysteem of het afweersysteem. De voornaamste rol van het afweersysteem is het tijdig herkennen van indringers van buitenaf, zoals:

- Bacteriën
- Virussen
- Schimmels
- Parasieten
- Gifstoffen

Afweer is ontworpen om snel en effectief op te treden tegen verschillende indringers en dat is geen overbodige luxe! Vleeskuikens worden immers constant blootgesteld aan ziekteverwekkers.

Er is sprake van een infectie als een ziekteverwekker erin is geslaagd om het lichaam binnen te dringen.

Nadat het immuunsysteem een ziekteverwekker signaleert, gaat het een afweerreactie op touw zetten. Nadat de ziekteverwekker uit de weg geruimd is, heeft het afweersysteem antistoffen en gehegencellen tegen deze indringer opgebouwd. Hierdoor kunnen gespecialiseerde afweercellen de ziekteverwekker voortaan eerder herkennen, als deze opnieuw het lichaam probeert binnen te dringen.

Door het geheugen van het afweersysteem wordt de specifieke ziekteverwekker eerder gedood, zonder dat er nadelige gevolgen van infectie optreden. Bij vaccinaties wordt er dankbaar gebruik gemaakt van dit geheugenmechanisme van de afweer.

Door infectie met zo'n kiem leert het afweersysteem deze als een ziekteverwekker herkennen: bij een volgende infectie met dezelfde kiem zal het sneller en beter reageren



Wist u dat...

...het ontstaan van een infectie bij vleeskuikens afhankelijk is van de volgende factoren?

- De effectiviteit van een afweerreactie, de mate waarop het afweersysteem reageert op binnengedrongen ziekteverwekkers.
- De infectiedruk, het aantal ziekteverwekkers dat de infectie veroorzaakt.
- Het ziekmakende vermogen van de ziekteverwekker.
- De lichaamsconditie en het welzijn van het vleeskuiken.

Veel infecties verlopen zonder ziekteverschijnselen, omdat het afweersysteem snel en effectief reageert op de binnengedrongen ziekteverwekkers.

Wat gebeurt er tijdens een vaccinatie?

Bij vaccinaties wordt er dankbaar gebruik gemaakt van het lerende vermogen en het geheugenmechanisme van de verworven afweer.

1. Verzwakte ziekteverwekkers of deeltjes ervan worden het lichaam ingebracht. Het kuiken wordt hier niet ziek van, maar een afweerreactie wordt wel in gang gezet.
2. De vaccindeeltjes worden als lichaamsvreemd herkend door de afweer.
3. De vaccindeeltjes worden opgenomen door algemene afweercellen gepresenteerd aan witte bloedcellen.
4. Productie van specifieke antistoffen tegen de vaccindeeltjes komt op gang.
5. Productie van geheugencellen.
6. De antistoffen en geheugencellen kunnen bij een volgende infectie de ziekteverwekker -waartegen het vaccin ingezet wordt- sneller herkennen.
7. Het afweersysteem kan bij ieder nieuw contact met deze ziekteverwekker sneller een grote hoeveelheid specifieke antistoffen produceren.
8. Het afweersysteem is op die manier goed voorbereid op een echte infectie met deze ziekteverwekker.

Een vaccinatie is een veilige en effectieve manier om uw pluimvee te beschermen tegen infectieziekten die veroorzaakt worden door verschillende ziekteverwekkers.

Soms vertonen dieren een zichtbare reactie op het 'aanslaan' van het vaccin, en spreekt men van een entreactie. De vaccinkeuze en kwaliteit van toediening bepalen in sterke mate het al dan niet optreden van een entreactie.

Vaccinatiegraad

Niet alleen uw koppel moet goed gevaccineerd zijn. Ook de rest van de pluimveepopulatie moet via vaccinatie voldoende beschermd zijn! Hoe lager de infectiedruk in uw regio, hoe kleiner de kans dat uw dieren geïnfecteerd raken. Dit vereist dat de rest van de pluimveepopulatie voldoende beschermd is. Door de vaccinatiegraad gezamenlijk hoog te houden, kan de volledige pluimveepopulatie in Nederland beschermd worden.

- Bij een te lage vaccinatiegraad bestaat de kans dat er opnieuw uitbraken ontstaan.
- Alleen bij een hoge vaccinatiegraad is het mogelijk om besmettelijke pluimveeziekten terug te dringen.



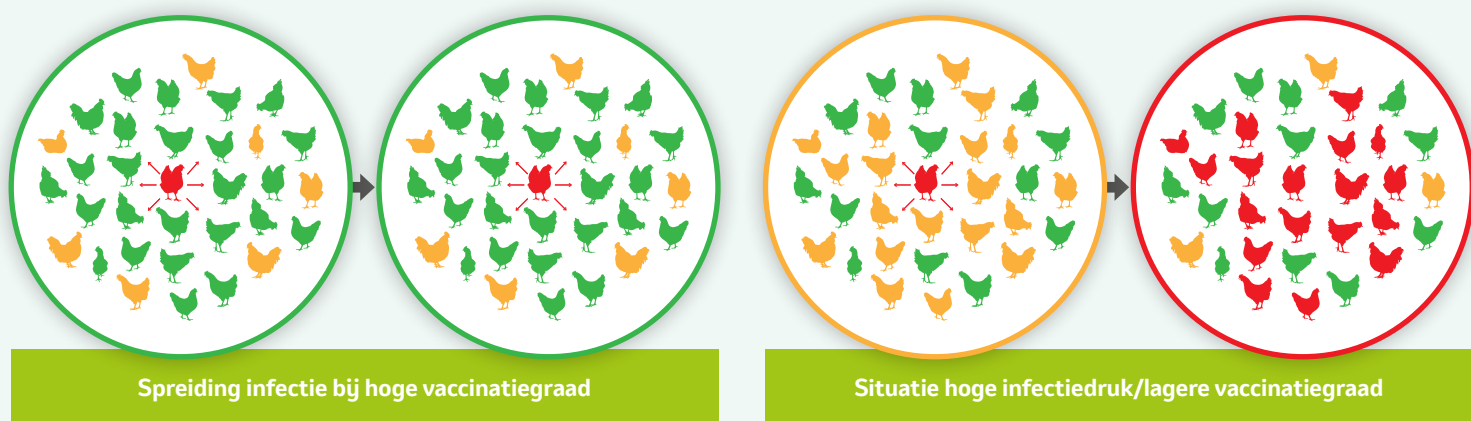
Verhoog de weerstand op koppelniveau!

Hoe meer van uw vleeskuikens gevaccineerd zijn, hoe minder ziekteverwekkers de kans krijgen zich te verspreiden. Zo worden niet alleen uw vleeskuikens die gevaccineerd zijn beschermd, maar ook degenen die niet of onvoldoende gevaccineerd zijn. Dit heet groepsbescherming of groepsimmunitet.

Groepsbescherming beschermt vleeskuikens:

- Die onvoldoende gevaccineerd zijn, bijvoorbeeld die door niet homogene toediening een te lage dosis hebben opgenomen of gemist zijn tijdens het vaccinatiemoment.
- Die door een teveel aan maternale antistoffen nog niet entbaar zijn ten tijde van de vaccinatie, bv Gumboro.
- Die door ziekte of slechte conditie ten tijde van vaccinatie onvoldoende eigen afweer hebben opgebouwd.

De werking van groepsbescherming



 Geïnfecteerde kip  Gevaccineerde kip  Niet-gevaccineerde kip

Verhoog de afweer van uw koppel tegen besmettelijke boosdoeners

Vaccins hebben het mogelijk gemaakt om op grote schaal voedselproducerende dieren te houden. Een voorbeeld van belangrijke pluimveeziekten die door vaccinatie onder controle gehouden worden, is Newcastle Disease (NCD). Tegen NCD bestaat al sinds de jaren '50 van de vorige eeuw een vaccin. In Nederland is het nog altijd verplicht om bedrijfsmatig gehouden kippen te vaccineren tegen NCD. Een ander voorbeeld zijn Salmonella-vaccins, die een belangrijke bijdrage hebben geleverd bij het terugdringen van voedselbesmetting.

Er zijn waarschijnlijk weinig landbouwhuisdieren die zo uitgebreid gevaccineerd worden als kippen. Innovatieve vaccins en vaccinatietechnieken zijn hiervoor beschikbaar. Door vaccinaties op correcte wijze én op het juiste moment uit te voeren, kunt u uw vleeskuikens beschermen tegen besmettelijke boosdoeners, zoals NCD, Gumboro, Marek en Infectieuze Bronchitis.

Door uw kuikens al vroeg in het [ei te vaccineren](#), kunt u uw koppel beschermen tegen Gumboro, NCD en Marek.