

Vereisten voor het vaccineren van jonge hennen in niet-kooi huisvestingssystemen: coccidiose

Probleem

Poeljen (kuikens) moeten beschermd worden tegen 7 Eimeria soorten, idealiter door het gebruik van een levend coccidiosevaccin op de eerste levensdag. Echter, het vaccin geeft niet altijd de gewenste resultaten. Enkele van de meest voorkomende redenen is een verkeerde dosering, toepassing en onvoldoende hercirculatie van het vaccinivirus.

Oplossing

Gevaccineerde dieren hebben extra aandacht nodig gedurende de eerste drie levensweken na de vaccinatie om verzekerd te zijn van een voldoende spreiding van het vaccinivirus onder alle dieren en de start van immuniteit. Kuikenpapier wordt gebruikt om een optimale hercirculatie van het vaccinivirus te verkrijgen. De luchtvochtigheid van de circulerende lucht dient voldoende hoog te zijn om het virus in leven te houden. Na 3 weken kan het kuikenpapier verwijderd worden van het vloeroppervlak waar de kuikens zich bevinden en kan het worden verspreid over het strooisel in de stal. Het is aan te raden om de oöcysten per gram mest (OPG) te monitoren om de coccidiose ontwikkeling in de tijd op te volgen.

Voordelen

Het optimaal benutten van het coccidiose vaccinivirus zal de kans verkleinen op een doorbraak van het veldvirus, dat serieuze gezondheidsproblemen kan veroorzaken. Monitoren van de mest op OPG niveaus vergroot de kans op een vroege detectie van een veldvirus doorbraak. Over het algemeen zal een goede coccidiose vaccinatie jonge hennen beschermen tegen de ontwikkeling van klinische coccidiose.

TOEPASBAARHEID

Thema

Veehouderij

Sleutelwoorden

Diergezondheid en dierenwelzijn, Coccidiose vaccinatie, kuikenpapier, OPG, opfokfase

Context

Transitie naar en toepassen van kooivrije huisvestingssystemen voor poeljen.

Duurtijd

Volledig jaar

Periode van impact

Opfokfase

Uitrusting

Kuikenpapier

Beste in

Alle niet-kooi huisvestingssystemen: scharrel, vrije uitloop en biologische productie

Doelgroep

Pluimveehouders, bedrijfsadviseurs



Foto 1: kuiken met gekleurde coccidiose-spray. Bron: Roland Bronneberg

Praktische aanbevelingen

Het kuikenpapier dient over het gehele vloeroppervlak geplaatst te worden waar de eendagskuikens zich kunnen bevinden. Voeder dient direct op het papier gegeven te worden om grondpikken te stimuleren. Het belangrijkste is om het kuikenpapier de eerste 3 levensweken te laten liggen. Wanneer de jonge hennen worden losgelaten in het strooisel en de grotere ruimte van de stal, kan het kuikenpapier door de stal worden verspreid.

Toepassing op het bedrijf

Systeem benadering

- Toediening van het coccidiose vaccin wordt doorgaans gedaan op de eerste levensdag door middel van een spray, in de broederij of op het opfokbedrijf. Controleer de richtlijnen van de fabrikant voor de technische details van de toepassingsmethode, zoals dosering, spray volume en kleuring. Het is belangrijk dat elk poeljen (kuiken) een volle dosis van alle varianten oppikt, dat het vaccin kan recirculeren in de toom gedurende minimaal 3-4 weken (via kuikenpapier) en dat geen chemische behandelingen worden uitgevoerd, die de recirculatie kan stoppen of vertragen of zelfs het vaccin-virus kan inactiveren.
- Het recirculeren en de effectiviteit van de coccidiose vaccinatie en haar individuele stammen kunnen geëvalueerd worden door mestmonsters te nemen met een tweeweeks interval (b.v. op 3, 5 en 7 weken leeftijd). De monsters worden microscopisch onderzocht en oöcyst aantallen worden geteld door middel van de Mc Master techniek. De evaluatie is zowel kwalitatief als kwantitatief. Aan het einde van de opfokperiode (16 weken) kan een mengmonster gebruikt worden als laatste check voor indicaties van een veldinfectie of een goede vaccinatie-opname.



Foto 2. 2-weken oud poeljen (kuiken) op kuikenpapier. Na 2 weken begint het papier duidelijk in verval te raken.
Bron: Fair Poultry

Verdere informatie

Videos

Voor meer informatie over de combinatie van een coccidiose vaccin en anticoccidiosemiddelen in het voeder: <https://www.thepoultrysite.com/news/2019/01/it-takes-two-coccidiosis-vaccines-effective-against-e-tenella-after-adequate-cycling>

Over deze praktische samenvatting en Best Practice Hens

Uitgevers:

Fair Poultry
Hoofdstraat 81,
3971 KD Driebergen-Rijsenburg

Auteurs: Vera Bavinck & Roland Bronneberg

Editors: Mariana Y. R. Couto, Ángela Morell Pérez, Mona F. Giersberg & T. Bas Rodenburg

Project coördinator: Prof. T. Bas Rodenburg, Utrecht University (UU), Yalelaan 2, 3584 CM Utrecht, t.b.rodenburg@uu.nl

Best Practice Hens: Om eiproduktie in niet-kooi systemen te ondersteunen en om het dierenwelzijn te verbeteren zal een consortium van 7 Europese partners enkele 'Beste Praktijken' opstellen omtrent eiproduktie in niet-kooi systemen. Dit gebeurt in het kader van een pilotproject, gefinancierd door de Europese Commissie DG Santé. Deze 'Beste Praktijken' zullen praktische informatie aanbieden aan leghennenhouders om hen te stimuleren in de overgang van kooisystemen naar niet-kooisystemen.

Project website: www.bestpracticehens.eu/

Social media: Facebook (@bestpracticehens) & Twitter (@BestHens) © 2022