

Gesponsord door MSD Animal Health



Rode vogelmijt expert panel meeting: wat deskundigen zeggen over rode vogelmijt 🐛

Vraag en antwoord

De aanpak van *Dermanyssus gallinae*, ofwel rode vogelmijt, is een groot probleem voor de wereldwijde eierenindustrie. Om dieper in dit probleem te duiken is er de laatste tijd veel onderzoek uitgevoerd naar rode vogelmijt, met als doel de ontwikkeling van nieuwe behandelingsmethoden. Om kennis binnen de branche te delen met onderzoekers, eierenproducenten, eierpakstations en farmaceutische bedrijven, sponsorde MSD Animal Health op 21 februari 2017 een rode vogelmijt expertmeeting.

Het doel van deze rode vogelmijt meeting was drieledig:

1. het mogelijk maken van kennisdeling
2. het verbeteren van voorlichting
3. het in kaart brengen van oplossingen en vervolgstappen voor de eierindustrie om het probleem aan te pakken.

De bijeenkomst werd mogelijk gemaakt door dr. Jeff Wilson van Novometrix Research Inc. en werd bijgewoond door zeven deelnemers. De deelnemers vertegenwoordigen een aantal sectoren binnen de pluimveebranche, zoals onderzoekers, dierenartsen, eierenproducenten en eierpakstations. Dit artikel belicht enkele antwoorden en reacties van deelnemers aan deze meeting.



FACILITATOR

Dr. Jeff Wilson

PhD, DVSc, DVM

President
Novometrix Research Inc.
Canada



Roger Gill

Head of Agriculture
The Lakes Free Range Egg
Company Ltd.
United Kingdom



Dr. Roland Bronneberg

DVM, PhD, Dipl. ECPVS

President, Avivet Veterinary
Service, Research and Solutions
The Netherlands



Dr. Katharina Johannhörster

DVM

Practice Dr. Pöppel
Germany



Petro Boon

Director of Purchasing
Van Beek Group
The Netherlands



Dr. Monique Mul

PhD

Researcher, Animal Health
Wageningen Livestock Research
The Netherlands



Prof. Antonio Camarda

DVM, Dipl. ECPVS

Professor of Avian Diseases
University of Bari
Italy



Prof. Olivier Sparagano

PhD

Associate Pro Vice-Chancellor
for Research, Coventry University
United Kingdom



Wat is de mate van besmetting van rode vogelmijt? En zijn pluimveehouders zich hiervan bewust?

- RB:** Rode vogelmijt wordt door veel pluimveehouders onderschat. Ze zijn zich niet bewust van de volledige impact van een besmetting. Een monitoringssysteem is van belang om een mijtenbesmetting al in een vroeg stadium te ontdekken. Het constateren van het mijtenprobleem met het blote oog is niet voldoende.
- RG:** Door de wijze waarop onze huisvestingssystemen zijn gebouwd, kan het lastig zijn om rode vogelmijt te ontdekken. Daarnaast zijn pluimveehouders vaak ook niet actief op zoek naar mijten. Wij zijn, als eierproducent, op zoek naar manieren om pluimveehouders te helpen om op een gestructureerde manier te zoeken naar rode vogelmijt.
- KJ:** Het is een enorm probleem en veel pluimveehouders herkennen rode vogelmijt niet in een vroeg stadium. Ze zien hun kippen pikken, maar weten niet waarom ze dit doen. We moeten pluimveehouders bewust maken van het probleem, zodat ze zelf actief op zoek gaan naar rode vogelmijten.
- AC:** Pluimveehouders lijken er vaak alleen voor te staan als het gaat om het bestrijden van een mijtenbesmetting. Bovendien is er een verschil in hoe ernstig pluimveehouders het probleem inschatten. De mate van besmetting van rode vogelmijt is erg hoog; in Italië komt het bij ongeveer 90% van de bedrijven voor.
- OS:** Rondom het mijtenprobleem wordt geheimzinnig gedaan. Pluimveehouders willen mogelijk niet toegeven dat ze een probleem hebben, omdat ze bang zijn dat eiverpakkers en supermarkten hun eieren dan niet meer willen afnemen. Sommige pluimveehouders zullen het liever ontkennen vanwege de economische schade die ze anders oplopen. Dierenartsen en pluimveehouders moeten meer gaan samenwerken, zodat pluimveehouders vrijuit kunnen praten over de mijtenkwestie.
- RB:** We moeten het mijtenprobleem aan productiviteit koppelen om de boodschap over te brengen en pluimveehouders bewust te maken van de problematiek. Het is daarom zeer waardevol als we een eenvoudig onderzoek doen naar de mate van vogelmijt besmetting bij Europese pluimveehouders. Hierbij moet een link worden gelegd met eenvoudige productieparameters (zoals eiproduktie en voederconversie) om zo de economische gevolgen van rode vogelmijt aan te tonen.



Wat is de invloed van rode vogelmijt op de productie, de gezondheid, het dierenwelzijn en het financiële resultaat?

- 
- RG:** Bij sommige kippen zien we een wisselende productie, bleke kammen, verlies van veren en meer gekakel door stress. Als het gaat om financiële prestaties kijken we naar de eiproductie. Bijvoorbeeld: Er zijn 16.000 kippen en een ei is € 0,08 waard. Een ei minder per kip voor het gehele koppel vertegenwoordigt dan een waarde van € 1.280,-. Bij een verlies van 10 eieren komt dit dan neer op een bedrag van € 12.800,-. Dit is een enorme verliespost voor een pluimveehouder.
- MM:** Een verlaagde productie heeft een enorme economische impact voor pluimveehouders. We kunnen aantonen dat de voederconversie al is aangetast met nog lage aantallen mijten. We hebben ook gehoord dat de gebruikte behandelingsmethoden niet altijd legaal zijn. Dit kan het welzijn van het dier negatief beïnvloeden of restanten van deze middelen in of op het ei achterlaten. Daarnaast kunnen deze restanten, als ze in mest aanwezig zijn, schadelijk zijn voor het milieu.
- PB:** Financieel gezien is het een groot economisch probleem in Duitsland; het beïnvloedt de voederconversie en het zorgt voor andere productieproblemen. Hierdoor maakt de pluimveehouder minder winst. Als bedrijf hebben wij enkele problemen gezien met tweedekeus eieren als gevolg van bloedvlekken, maar dit blijkt momenteel geen grote belemmering te zijn.
- RB:** Voor mij heeft het de grootste invloed op de winstgevendheid. Het is een direct effect, maar het wordt indirect veroorzaakt door productieverlies dat voortkomt uit stress, de werking op de immuniteitsstatus en bloedarmoede. Al deze zaken hebben samen een groot effect op de productie.

In termen van eiproductie betekent de impact op de productiviteit gemiddeld een daling van 5 tot 10 eieren voor een gemiddelde mijtenbesmetting. Daarbij komt dat we weten dat sommige ziekten immunosuppressie veroorzaken. Denk bijvoorbeeld aan het Gumboro-virus, de ziekte van Marek en adenovirussen. Ik geloof dat een mijtenbesmetting zich op eenzelfde wijze gedraagt en immunosuppressie bij de hen veroorzaakt. Hierdoor zijn ze vatbaarder voor andere ziektes, zoals Salmonella of de E. coli bacterie. Het is een ingewikkeld probleem.



Welke preventieve maatregelen en behandelingsmogelijkheden zijn er?

- AC:** Op het gebied van preventie is het mogelijk om lege hokken te behandelen; met name de moeilijk te bereiken hoeken hebben aandacht nodig. Het is bekend dat mijten goed kunnen overleven op zitstokken als de hokken leeg zijn. In oudere hokken overleven ook veel mijten in de ventilatiegaten.
- OS:** De afgelopen 8 jaar is er doorlopend onderzoek gedaan naar de ontwikkeling van een vaccin. In het lab zien we een daling van 80-90% in de mijtenpopulatie, maar deze waarden worden in de praktijk niet altijd gehaald. De afgelopen 5 jaar is er veel vooruitgang geboekt. Ik verwacht dat er binnen 10 jaar een vaccin op de markt komt.
- RB:** Er is weinig onderzoek verricht naar de bijwerkingen en effecten van de producten die momenteel op de markt zijn. Het is ook belangrijk om zaken als resistentie, wachttijd en mogelijke restanten van de middelen in eieren te onderzoeken.
- KJ:** In Duitsland zijn er slechts 2 à 3 effectieve producten op de markt en soms moeten we van product veranderen vanwege resistentieproblemen. We gebruiken vaak siliciumdioxidepoeder als preventief middel, maar grijpen soms ook naar chemicaliën als laatste redmiddel. Maar het grote probleem is dat er slechts 2 à 3 effectieve producten zijn.
- AC:** In sommige gevallen kiezen pluimveehouders ervoor om goedkope, maar verboden, behandelingsmethoden te gebruiken zonder dat ze op de hoogte zijn van de negatieve effecten op eieren en mogelijke schadelijke overblijfselen van de middelen voor consumenten.
- PB:** Wij, als pakstation, zijn erg bezorgd over de illegale middelen die pluimveehouders mogelijk gebruiken om rode vogelmijt aan te pakken. In onze contracten met pluimveehouders staan regels opgenomen over uitsluitend het gebruik van legale behandelingsmethoden. We doen onderzoek naar de restanten van de middelen in eieren en hebben tot op heden geen problemen ondervonden.



Hoe zit het met de resistentie van rode vogelmijt tegen behandelingsmethoden?

- 
- OS:** Over het algemeen is ontwikkeling van resistentie tegen chemische behandelingsmethoden bijna onontkoombaar. Wij (als onderzoekers en farmaceutische bedrijven) moeten van tevoren nadenken over resistentieontwikkeling en hoe we hiermee omgaan zodra het optreedt. Door hier op in te spelen, blijven middelen ook in de toekomst effectief.
- RG:** Het is nodig om pluimveehouders uitleg te geven over het belang van het juist toepassen van diergeneesmiddelen. Soms zien we dat pluimveehouders middelen op een verkeerde wijze gebruiken. Niet omdat ze het niet weten hoe ze het moeten gebruiken, maar omdat ze willen besparen op de kosten door het middel te verdunnen of door een lagere dosis te gebruiken. Ze zijn zich niet bewust van de gevaren hiervan.
- RB:** Dat klopt. We moeten ook uitleggen dat het verkeerd toepassen van diergeneesmiddelen kan leiden tot resistentie. Als pluimveehouders een lagere dosis gebruiken om geld te besparen, hebben we binnenkort geen effectieve middelen meer.
- AC:** Resistentie tegen chemische behandelingsmethoden (zowel bij juist als onjuist gebruik) is inmiddels al geconstateerd. Om pluimveehouders en dierenartsen te ondersteunen bij het kiezen van het juiste middel, kunnen we de te behandelen mijtenbesmetting testen op gevoeligheid tegen specifieke moleculen in vitro (in een reageerbuis). Deze aanpak levert gegevens op die van pas komen bij het voorspellen van de verwachte resultaten in de praktijk. Het geeft tegelijkertijd inzicht in de keuze voor de beste aanpak van de besmetting.



Hoe kunnen we het mijtenprobleem oplossen?

- AC:** We hebben apparatuur en monitoringssystemen nodig die zijn afgestemd op de specifieke condities van een pluimveebedrijf. Daarnaast moeten we een graadmeter hebben om te bepalen wanneer het, economisch gezien, het meest effectief is om de aanpak te starten. Maar eerst moeten we werken aan preventiemethoden en ons niet alleen focussen op chemische behandelingsmethoden. Bijvoorbeeld door er rekening mee te houden bij het ontwerp van nieuwe bedrijven of huisvestingssystemen. Dit is vooral van belang in landen met nieuwe regelgeving voor kooihuisvesting.
- RG:** Als we naar de toekomst kijken, is het verzamelen van gegevens erg belangrijk. Als je pluimveehouders vraagt naar hun productieresultaten corrigeren ze de aantallen zodanig dat de informatie niet meer objectief is. Als we in staat zijn om op een geautomatiseerde manier data te verzamelen, krijgen we meer nauwkeurige informatie over het effect van een mijtenbesmetting.
- KJ:** Ik denk dat het belangrijk is om meer interactie tussen dierenartsen en pluimveehouders te realiseren. Het delen van informatie over het correct en effectief behandelen is essentieel. Zo wordt benadrukt hoe belangrijk het is om de behandeling elke 7-10 dagen te herhalen. Het is ook van belang om met elkaar in gesprek te gaan over het ontwerp van de stallen, zoals de mestband. Dit is eenvoudig te veranderen, maar moet vóór de bouw van de stal worden meegenomen. In de toekomst moeten we nieuwe behandelingsmethoden, vaccins of diergeneesmiddelen met bewezen effectiviteit ontwikkelen.
- OS:** Met preventie kunnen we de grootste slag slaan. We kunnen pluimveehouders bijscholen door ze uitleg te geven over wat ze wel en niet moeten doen. Dit zal het aantal uitbraken minimaliseren. Daarnaast moeten we ervoor zorgen dat dierenartsen en pluimveehouders met elkaar samenwerken en dat we openheid creëren rondom de rode vogelmijt problematiek. Het vertrouwen van pluimveehouders moet worden vergroot zodat we meer kunnen samenwerken en meer data kunnen verzamelen. Hiervoor moeten we de hele sector op één lijn krijgen.
- PB:** Ik vind ook dat het bewustzijn moet worden verhoogd en dat er preventiemaatregelen moeten worden getroffen. We moeten zorgen voor een betere communicatie met pluimveehouders. Dit kan onder andere door nieuwsbrieven en andere publicaties uit te brengen. Ons bedrijf stuurt bijvoorbeeld informatie via nieuwsbrieven en mailingen. Er zijn daarnaast veel mensen die pluimveebedrijven bezoeken. We moeten voervoorlichters en dierenartsen onderdeel laten uitmaken van het bewustwordings- en preventieplan. Dit is snel, eenvoudig en goedkoop te realiseren.



UIN: 195457

Download the complete Roundtable Proceedings at RedMiteExpert.com

© 2017 Intervet International B.V., also known as MSD Animal Health.
All rights reserved. GL/XZP/0617/0021a

