

PPE zet stappen om *Mycoplasma synoviae* structureel te bestrijden



Het klinische en economische belang van *Mycoplasma synoviae* (M.s.) neemt in binnen- en buitenland steeds verder toe. Het optreden van nieuwe ziektebeelden zoals eipuntschaalafwijkingen door *M. synoviae* met grote economische schade voor de legsector heeft hier ook aan bijgedragen. Behalve schade door klinische problemen kunnen handelsbeperkingen voor *M. synoviae*-positieve koppels zonder klinische problemen ook economische verliezen veroorzaken. Dit alles is aanleiding voor het PPE om stappen te zetten om *M. synoviae* structureel te bestrijden. Een eerste stap zal zijn een structurele serologische monitoring (bloedonderzoek). Dit monitoringprogramma zal dan parallel lopen met het monitoringsprogramma voor *M. gallisepticum*.

Aanpak *M. synoviae*

Als model voor de structurele bestrijding van *M. synoviae* dient de georganiseerde en succesvolle bestrijding van *M. gallisepticum* in Nederland. De aanpak van *M. gallisepticum* bestaat uit vijf belangrijke onderdelen:

1. Importverbod van besmette broedeieren of pluimveekoppels;
2. Brede seromonitoring om besmette en vrije pluimveekoppels op te sporen. Hierdoor kan in kaart worden gebracht welke pluimveetypes een belangrijke besmettingsbron vormen. Inzicht in de verdeling van de besmetting over de verschillende bedrijven maakt kanalisatie van vrije en besmette koppels/materialen mogelijk.
3. Reduceren van verticale transmissie (overdracht van moeder op kuiken) door het slachten van besmette moederdierkoppels. Dit is rendabel voor de bestrijding van *M. gallisepticum* omdat de prevalentie van deze bacterie bij reproductiedieren laag is, maar is niet mogelijk voor *M. synoviae* zolang de prevalentie hoog is.
4. Reduceren van de insleep vanuit de omgeving door verbeteren van de bedrijfshygiëne.
5. Voor *M. gallisepticum* is een verplichte vaccinatie op meerleeftijden legbedrijven ingesteld omdat aangetoond is dat vaccinatie bijdraagt in de reductie van de infectiedruk en de kans op infectie van nieuwe *M. gallisepticum*-vrije koppels vermindert. De reductie van de economische schade door klinische problemen kan gerealiseerd worden door preventieve vaccinatie van een volgend koppel en eventueel de behandeling van een zittend koppel, liefst op basis van gevoeligheid. Vaccinatie en behandeling is echter niet toegestaan in de aanpak van *M. gallisepticum* in de reproductiesector.

Verschillen in bestrijding van *M. gallisepticum* en *M. synoviae*

In tegenstelling tot de huidige situatie bij *M. gallisepticum* wordt in de bestrijding van *M. synoviae* gestart vanuit een situatie met een hoog percentage besmette bedrijven (zie tabel).

De eerste stappen in de aanpak van *M. synoviae* zullen zijn het opstarten van een serologisch monitoring programma, het beperken van import van *M. synoviae* positieve koppels en het verbeteren van de bedrijfshygiëne.

Het slachten van besmette reproductiekoppels is vanwege de hoge prevalentie op dit moment niet economisch haalbaar. Het is daarnaast niet bekend of een vaccin een bijdrage kan leveren aan de bestrijding van *M. synoviae*. Om daarover een advies te kunnen geven moet eerst onderzocht worden of een *M. synoviae*-vaccin een infectie kan voorkomen. Als dat niet het geval is, moet worden onderzocht of dieren die ondanks vaccinatie besmet raken, duidelijk minder *M. synoviae* uitscheiden. Indien dat laatste, net zoals bij *M. gallisepticum*, het geval is dan kan vaccinatie een bijdrage leveren aan het verminderen van infectiedruk bij koppels die met *M. synoviae* besmet raken.

Zolang deze kennis ontbreekt, is er geen reden om voor de bestrijding van *M. synoviae* een verplichte vaccinatie in te voeren. Onderzoek naar het effect van vaccinatie op de uitscheiding en transmissie van *M. synoviae* is opgenomen in de voorstellen voor praktijkonderzoek 2012. Op dit moment is er één levend *M. synoviae*-vaccin geregistreerd in Europa dat mogelijk binnenkort beschikbaar komt. Een nadeel van een dergelijk vaccin dat ook gewogen moet worden, is dat het interfereert met de beschikbare testen (serologie en PCR). Geënte koppels blijven lang serologisch positief en de vaccinstam blijft lang aanwezig (30-40 weken na vaccinatie).

Gezien het succes bij de aanpak van *M. gallisepticum*, ligt succes voor *M. synoviae* op termijn ook voor de hand.

Tabel: Seroprevalentie van *M. synoviae* bij commercieel pluimvee in Nederland (data 2005-2006)

Pluimveetype	Percentage besmette bedrijven
Opfok vleesvermeerdering	6%
Productie vleesvermeerdering	35%
Eindleg	73%
Vleeskuiken	6%*
Kalkoenen	16%*
Vlees fok	10%
Legfok	0%
Legvermeerdering	25%
Opfokleg**	61%

*Mogelijk onderschat ten gevolge van antibioticumbehandelingen (vleeskuikens & vleeskalkoenen) of gevoeligheid diagnostiek (kalkoenen).

** De cijfers van de opfokleg zijn van 2009.