

## Case-report : Een abortusprobleem

### Bedrijfsschets en Anamnese

---

#### *Bedrijf*

- een gemengd melkvee-vleesvee bedrijf met in totaal een 150-tal dieren
- een modern gerund bedrijf
- het rantsoen is correct
- er wordt sedert een 2-tal jaar gevaccineerd voor BVD
- geen IBR vaccinaties
- er zijn 2 bedrijfshonden aanwezig met vrije toegang tot volwassen runderen en jongvee.

#### *Probleem*

- sedert 1 tot 1.5 jaar geregeld verwerpingen en doodgeboortes a ratio van een 2-tal per maand
- reeds 20 koeien hadden geaborteerd sedert het voorjaar 2007
- van de zomer 2007 tot december 2007: problemen met het drachtig krijgen van de koeien en vaarzen
- geen ziektesymptomatiek bij de drachtige koeien en vaarzen
- geen problemen bij opfok van kalveren en jongvee

### Analyses en bedrijfsbezoek

---

*-6 abortussen (maternaal bloed, nageboorte en foetus) werden binnengebracht in het labo van DGZ en onderzocht:*

- alle maternale serumstalen waren positief voor Neospora en BVD antistoffen
- 4 van de 6 foeti vertoonden een histologisch beeld dat compatibel is met een Neospora Infectie
- geen enkele foetus was positief voor de BVD antigen ELISA test op foetaal weefsel
- geen enkele foetus had een positieve BVD antistoffen ELISA test op thoracaal vocht

*-bedrijfsvenster IBR/BVD:*

- minder dan 10% bleek IBR gE positief
- bij het jongvee was 90% positief voor BVD antistoffen (nog niet of maximum 1 maal gevaccineerd voor BVD)

-*serologisch venster Neospora, leverbot( fasciola-antistoffen)+ GGT( gammaglutamyltransferase), Q-fever antistoffen en leptospirose:*

- 80 % positief voor Neospora-antistoffen
- 0% positief voor Q-fever- en Leptospira- antistoffen
- 100% positief voor leverbot antistoffen waarvan er 60% met significant gestegen GGT waarden zaten hetgeen wijst op significante leverbeschadiging

## Conclusies en Adviezen

---

### 1. BVD

Ondanks vaccinatie lijkt er toch recentelijk actieve circulatie van wild BVD-virus te hebben voorgedaan( sterk positief jongveevenster!). De mogelijkheid van aanwezigheid van 1 of meerdere dragers dient dus onderzocht te worden:

- BVD- screening van de volledige stal

**-ER WERD NOG 1 BVD-PERMANENTE DRAGER GEVONDEN BIJ HET JONGVEE VAN ROND DE 3 MAAND VIA INDIVIDUELE BVD- PCR TESTEN!**

Verder advies:

- alle nieuwgeboren kalveren blijven testen tot 1.5 jaar na verwijdering van de laatste drager
- blijven vaccineren volgens een strikt vaccinatieschema, zoals aangegeven door de producent van het vaccin
- er moet een duidelijke aankoopstrategie komen om nieuwe insleep van BVD van buitenaf te voorkomen

### 2. Neospora

-er is een vrij hoge binnenbedrijfsprevalentie van Neospora: er is dus een verhoogde kans op abortussen en verticale overdracht van Neospora op nieuw geboren kalveren. Door de aanwezigheid van de 2 honden die ongestoord toegang hebben tot de runderen is er tevens verhoogde kans op horizontale overdracht waardoor een geregelde kortstondige abortusstorm niet uit te sluiten is. De actieve circulatie van BVD-virus kan bovendien voor een sterke trigger zorgen waardoor met Neospora besmette koeien gemakkelijker aborteren. Hierbij hoeft dus zeker niet steeds BVD-virus aangetroffen te worden bij de geaborteerde foetus!

Verder advies:

- management: verhinder het contact tussen de bedrijfshonden en de volwassen en jonge runderen
- selectief kweekprogramma na volledige screening op Neopora: dwz nakomelingen van positieve koeien enkel aanhouden voor de afmest en de negatieve dieren blijven herhaaldelijk screenen en behouden voor de opfok van vervangvee

### **3. Leverbot**

De analyses van de bloedstalen ( genomen in de stalperiode, maand december-januari) duiden op een significante leverbotinfestatie en vragen om een correct en acuut behandelingsplan. Leverbot is geen abortusveroorzaker maar kan naast productieverlies ook voor gedaalde weerstand en immuniteit zorgen en op zijn beurt het 'triggeren' van Neospora abortussen vergemakkelijken.

Verder advies:

- voor nu een degelijk behandelingsplan opstellen en doorvoeren
- systematische behandeling kan tijdens de droogstand en na het opstallen van jongvee en vleesvee
- jaarlijkse monitoring van de infestatietoestand kan via het Parasitair Profiel

### **4. Andere mogelijke oorzaken**

Aangezien de problematiek zich voordeed gedurende de zware Blauwtongepidemie van de zomer en najaar 2007 is het niet uitgesloten dat ook Blauwtong mede een rol gespeeld heeft in het abnormaal hoge aantal abortussen. We weten dat Blauwtong in die periode op veel bedrijven heeft gewoed en dat bij eerdere serologische screenings op het bedrijf toch bleek dat meer dan 90% van de dieren antistoffen had voor Blauwtong type 8. De exacte rol van het virus is echter nu niet meer te achterhalen.

## **Opvolging**

---

Na het verwijderen van de laatste gevonden BVD- permanente drager lijkt de problematiek onder controle en zijn de abortussen gestopt.

BVD , Neospora en leverbot blijven een aandachtspunt op dit bedrijf.