

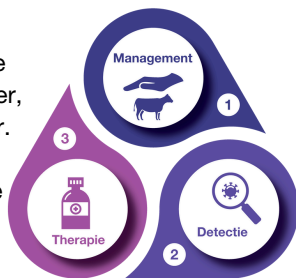


**Bovine respiratory disease (BRD)**  
**Een complexe ziekte,**  
**een complexe uitdaging**

# BRD

**Bovine respiratory disease (BRD)** is een complexe ziekte die in de hand gewerkt wordt door meerdere factoren gerelateerd aan het dier, de circulerende pathogenen en de leefomstandigheden van het dier.

Een geïntegreerde aanpak is belangrijk om het risico op respiratoire aandoeningen te minimaliseren en het bedrijf gezond te houden.



## Wat zijn de risicofactoren van BRD?

### Management

1



### Virale pathogenen

- Eerste golf



### Bacteriële pathogenen

- Tweede golf



### Beddingscore (liggend kalf)

- Klauwen zichtbaar
- Poten gedeeltelijk zichtbaar
- Poten onzichtbaar



### Luchtkwaliteit

- $\text{NH}_3$  &  $\text{CO}_2$  - schadelijke gassen
- Pathoëenbelasting / $\text{m}^3$



### Enthalpie

- Temperatuur
- Vochtigheid



### Colostrumregime

- Eerste melk
- 2 uur na de geboorte
- Minimaal 3 liter



### Huisvesting



### Stressoren

Vervoer



### Hygiëne

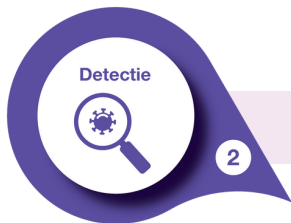
- Propere huisvesting en materiaal
- Altijd toegang tot vers water



## Connected by Care

Connected by Care richt zich op het ondersteunen van dierenartsen op meerdere niveaus. Wij voelen ons verbonden door de waarden die wij delen met onze klanten en de veehouders die zij bedienen. Zorg voor het dier. Zorg voor een gezond bedrijf. Zorg voor verantwoord gebruik van diergeneesmiddelen.





## Hoe wordt BRD gediagnosticeerd?

De eerste tekenen van de ziekte opmerken is essentieel voor een succesvol behandelplan en verdere infecties te voorkomen.

### GROEPERING

Zieke kalveren gaan vaak samen liggen.



### GEDRAG

Verminderde eetlust en depressie.



### SCHURENDE ADEMHALING HOESTEN



### NEUSVLOEI

Heldere tot etterig slijm komt uit de ogen en/of de neus.



### KOORTS

Normale temperatuur:

Neonatale kalveren:

38,5-40,5 °C

Kalveren:

38,5-39,5 °C



### ONTSTOKEN MUCOSA

Een roodachtige verkleuring is een van de eerste tekenen van ontsteking.



## Behandeling van BRD

Antimicrobiële therapie wordt vaak gebruikt vanwege de betrokkenheid van bacteriële componenten in BRD.

Success van behandelingsprotocollen met antibiotica zijn afhankelijk van:

- de timing van de behandeling, de identificatie en gevoeligheid van de pathogeen
- voldoende voeding van goede kwaliteit
- scheiding van zieke en gezonde dieren

BRD is een pijnlijke aandoening dus een effectieve pijnbestrijding is aan te raden om het herstel te bevorderen.

### Zoveel als nodig, zo weinig mogelijk

Met toenemende antimicrobiële resistentie en de nood om de gezondheid van mens en dier te beschermen, is het belangrijk deze vuistregelen van verantwoord gebruik van antibiotica in gedachten te houden.

## Impact van BRD

### Weet u hoe welke impact BRD heeft op uw bedrijf en uw veestapel?

De impact kan enorm zijn en wordt meestal pas na enige vertraging gezien, als alle data van uw bedrijf nauwkeurig geanalyseerd worden.

Behandelingskosten zijn maar de tip van de ijsberg. Om uw verliezen goed in te schatten moet een multifactoriële aanpak gehanteerd worden:

- Directe kosten: deze zijn gerelateerd aan productieverliezen op bedrijfsniveau door sterfte, verminderde karkaskwaliteit, behandelingskosten en arbeidskosten
- Indirecte kosten: BRD heeft daarnaast ook een impact op de vruchtbaarheidsresultaten van uw bedrijf.



Productie verliezen



Verminderde vruchtbaarheid



Verminderde karkaskwaliteit



Slechte fokprestaties



Behandelingskosten



Sterfte



Verminderde melkgift



Hoger vervangingspercentage

## Wilt u meer weten?

Scan deze QR code voor de BRD checklist



Scan deze QR code om naar [www.dechra.be/brd](http://www.dechra.be/brd) te gaan

