

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG
Kvæg

Informationsmøder for landmænd, der deltager i Mycoplasmaprojekt

Mandag d. 16. september
Rødning Centret

Tirsdag d. 17. september
Messecenter Vesthimmerland



DLBR


VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Program

- Velkomst.
- Mycoplasmaprojektet
 - Opbygning og målsætninger
- Indtryk fra besætningsbesøg
 - Pause
- Mycoplasma bovis
- Antistofundersøgelser for Mycoplasma bovis i tankmælk og individprøver.
- Indsamling af oplysninger om foder, gødning og urin
- Diskussion og eventuelt.

2 | 18. september 2013

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG



3 |

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Årsagssammenhænge for MB

- Intensivt studium i 40 besætninger
 - Besætninger med
 1. Akutte udbrud
 2. Tidligere påvisning af MB
 3. Påvisning af antistof – men endnu uden symptomer
 4. Kontrolbesætninger
 - Gentagne tværsnitsundersøgelser på antistof
 - Bakteriologiske undersøgelser.
- Karakterisering af bakterien

4 |

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Formål

- Karakterisere bakterien
- Karakterisere besætninger med og uden klinisk sygdom ud fra diagnostiske test.
- Udpege risikofaktorer for infektion og udbrud af kliniske symptomer på besætningsniveau.
- Nedbringe risikoen for eller konsekvenserne af smitte indenfor og mellem besætninger.

5 | 18. september 2013

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Struktur og ”hoveder”



- KU SUND, DTU-Vet og VFL, Kvæg.
 - 1 PhD finansieret af projektet (DTU Vet).
- Eurofins
- RYK - kontrolassistenter

6 | 18. september 2013

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Intensiveret indsats mod MB 2013 - 2014

- Tankmælksscreeninger med ELISA af alle mælkeleverende besætninger.
 - 3 gange i 2013.
- Diagnostik på besætningsniveau.
- Øget fokus på formidling om MB

7 |

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Formål

- Risikofaktorstudier vedr. smitte mellem besætninger/introduktion af smitte.
- Vurdering af symptomer og effekt i projektbesætninger.
- Betydning af fodringsmæssige faktorer.
- Øget fokus på smittebeskyttelse for "frie" besætninger.

8 | 18. september 2013

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Kvægnyt
 Nr. 07 • 05. april 2013
KOMMUNIKATION OM MYCOPLASMA BOVIS
 tema | Mycoplasma
Status på arbejdet med mycoplasma hos kvæg

9 |

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Smittespredning

- Luftbåren?**
- Smitte imellem individer**
 - Horizontal direkte**
 - Direkte kontakt, mule-til-mule
 - Aerosol-smitte ved ophostning af sekreter
 - Horizontal indirekte**
 - Kontamineret malkeudstyr
 - Fodring med inficeret mælk
 - Smitte fra miljøet
 - Inseminering med inficeret sæd
 - Vertikal**
 - Transplacentale infektion
 - Fodring med inficeret kolostrum

10 |

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

M. Bovis hos kvæg

- En del af den naturlige bakterieflora i de øvre luftveje
- Kan sprede sig med luften til lunger og mellemøre
- Kan sprede sig med blodet til yver, led og lunger
- Langvarige sygdomsforløb

11 |

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Mycoplasma - smittespredning

- Kontaktsmitte**
- Luftbåren smitte**
Over kortere distancer (få meter)
- Smitteoverførsel ved tæt og gentagen kontakt** (during milking)

12 |

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Ting tager tid!

- Betydningen af bakterien *M. bovis*.
 - Usikker
 - Tilstede også hos dyr/besætninger uden symptomer.
- Sammenhæng til udenlandske undersøgelser.
- Den danske situation er (måske) anderledes.

```

    graph TD
      Foder --> Malkeko
      Stalde --> Malkeko
      Malkeko --> Sygdom
      Malkeko --> Pasning
    
```

13 | 18. september 2013

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

M. bovis (MB) global historik

Kilde: B. Kokotovic, DTU-VET

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Ex. Viden om BVD-udryddelse

```

    graph TD
      A[Klinisk sygdom] --> B[Kliniske forløb]
      A --> C[Sammenhæng til virus]
      B --> D[Sygdomsforekomst Risikofaktorer]
      C --> E[Smitteoverførsel]
      D --> F[Kontrol og udryddelse]
      E --> G[Økonomi]
      F --> H[Diagnose besætningsniveau]
      I[Udvikling af diagnostiske metoder] --> H
      G --> F
      H --> F
    
```

1946 2010

15 | 18. september 2013

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

DER ER STADIG MANGE SPØRGSMÅL – OG JERES DELTAGELSE ER DERFOR VIGTIG!

16 | 18. september 2013

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG
Kvæg

Besætnings-besøg

blodprøver

DLBR
DANSK LANDBRUGS
RESEARCH CENTER

VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Status

- Meget blod
- Sved
- Lort
- Mange gode samtaler

 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG


Det vi ser

- Yverbetændelse
- Ledbetændelse
- Lungebetændelse
- Øjenbetændelse
- Bylder
- "Skævt hoved"
- Underlig opførsel
- Utrivlighed
- Smerter

 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Forskellige forløb

- Alt ramler
- syge kalve
- syge køer
- Først kørerne så kalvene
- Først kalvene så kørerne
- Få tilfælde af sygdom
- En lille nagende mistanke om at noget er galt...

 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG


Indtryk fra jer

- Det indses for sent at her er tale om M. bovis
- Nytteløs behandling; tid og penge
- Flere spørgsmål end svar
- Hvad så?

 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG


Strategien

- handling nu
- at komme videre
- at komme igennem
- at forbygge

 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

At tage stilling

- Hvornår lider et dyr?
- Prognosen?

 VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Smittebeskyttelse

HUSK DET NU

