

Actualiteiten monitoring

VeeKompas

Menno Holzhauer
GD Deventer

Actualiteiten monitoring

Inhoud:

- (Pleuro-) pneumonie melkkoeien
- Een paar aparte zaken
- Artritis bij melkkoeien
- Longspoeling in de praktijk

Mannheimia pneumoniae

-kliniek-

- (Per)acute sterfte
- Temperatuur 39.5 – 42.0 °C
- Gedurende 1-4 weken 2-20 koeien
- Al of niet algemene ziekte verschijnselen (o.a. sterke productie daling, pensvulling↓)
- Bij long-auscultatie weinig afwijkends te horen

Mannheimia pneumoniae

-diagnostiek en behandeling-

- Sectie: ernstige fibrineus/necrotiserende pleuropneumonie met *M. haemolytica* (soms ook *P. multocida*)
- Aanvullende diagnostiek: sectie; daarnaast serologie IBR/BVD/mycoplasma
- Therapie: gevoelig voor vele antibiotica, o.a. trim/sulfa (snel en voldoende lang behandelen)

Mannheimia pneumoniae

-epidemiologie-

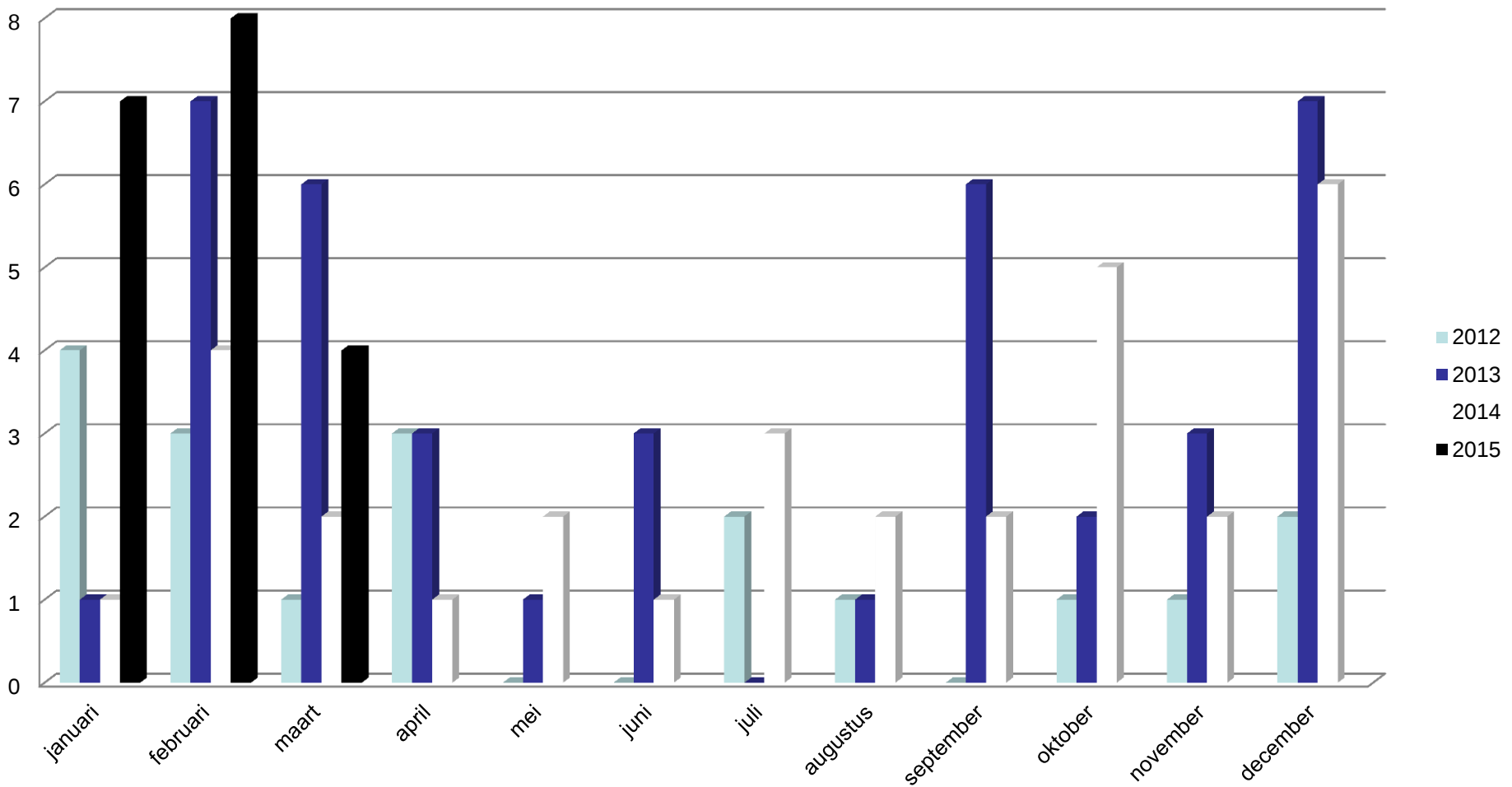
- Bekend in Nederland sinds ca. 2008
- Andere landen niet?
- Uitbraak plotseling
- Combinatie met andere virale componenten (BVD, IBR, mycoplasma) lijkt lang niet altijd aanwezig
- Vaak na 4-6 weken weer verdwenen
- Veel onbekend ...

Mannheimia pneumoniae

epidemiologie-

mpas

Aantal bedrijven met *M. haemolytica* bij dieren > 1 jaar



Mannheimia haemolytica

-% ongevoelig-



	2012	2013	2014
Aantal isolaten Mannheimia haemolytica	138	254	250
Amoxicilline/Ampicilline/Benzylpenicilline	15	9	8
Amoxicilline+clavulaanzuur	-	0	0
Ceftiofur/Cefquinome	0	0	0
Chloortetracycline/Doxycycline/Oxytetra	52	34 (23)	39 (27)
Dihydrostreptomycine	78 (13)	66	68
Danofloxacin/Enofloxacin/Marbofloxacin	6 (21)	3	3
Erythromycine/Tylosine	-	97	99
Florfenicol	3	5	4
Fluméquine	58	8	7
Gamithromycin/Tilmicosine/Tulathromycin	2	22 (28)	27 (26)
Gentamicine	56 ^a	13	10
Neomycine	-	1	2
Sulfonamiden	-	47	56
Trimethoprim	-	1	3
Trimethoprim-sulfonamiden	10 ^a	4	5

Luchtwegproblemen volwassen rundvee

-even uitzoomen-

VeeKompas

Primair:

- IBR
- Longworm
- PI₃??
- Mycoplasma
- BVD??

Secundair: bacteriële pneumonie
(*Pasteurella*, *Mannheimia*, *Trueperella*)

Luchtwegproblemen volwassen rundvee -diagnostiek-

- Swabs
- Serologie
- Post-mortaal onderzoek

Diagnostiek II

- Swabs: IBR – PCR (gesubsidieerd tarief)
- Serologie:
 - IBR-gE-Elisa
 - Longworm
 - PI₃
 - Mycoplasma Elisa +++
 - BVD afweerstoffen Elisa

Een paar aparte zaken

- Aanwijzing voor ivermectine resistentie, of ... (Areskog et al., 2014)



- Aparte klauwafwijking



Wie kent dit beeld??

VeeKompas



Monitoring
Diergezondheid

Artritis melkkoeien

- kliniek *mycoplasma*-

VeeKompas



Monitoring
Dierziekten

Kliniek

VeeKompas



Mycoplasma?

VeeKompas



Kliniek

- > 90% voorpoot
- Vooral voorknie en kogelgewricht
- Vaak (zeer) pijnlijk
- Calor, dolor, rubor ..

Kliniek

- > 90% voorpoot
- Vooral voorknie en kogelgewricht
- Vaak (zeer) pijnlijk
- Calor, dolor, rubor, tumor, functio laesa

Artritis melkkoeien

- diagnostiek *mycoplasma*-

VeeKompas

- Serologie (*M. bovis*)
- Punctie (kweek of PCR)
- Sectie (kweek of PCR)







Artritis melkkoeien

- epidemiologie *mycoplasma*-

- In Nederland laatste paar jaar ongeveer 100 uitbraken gehad
- 50-60% bedrijven ook mastitis
- Incidenteel zelfde koe artritis en mastitis (< 3%)
- < 30% ook resp. problemen bij kalveren
- Risicofactoren: aankoop, BVD, vaccinatie?

Artritis melkkoeien

- aanpak *mycoplasma*-

- Mastitis aangetoonde koeien afvoeren
- Artritis koeien:
 - Uit koppel halen
 - Risico spreiding wordt uitgezocht
 - Therapie: oxytetra + pijnmanagement, evt. i.a.
- Kalveren
 - Florfenicol 1^e keus + NSAID

Mycoplasma ook nog

VeeKompas

- IBK



- Vleeskalveren pneumonie, otitis media en orchitis

Longspoeling

- *Mannheimia haemolytica*
- *Pasteurella multocida*
- *Mycoplasma*
- *Histophilus somnus*

AB-gevoeligheid (twee kiemen)

P.S.: Virus onderzoek gewenst?

Longspoeling -virus onderzoek?-

- Welk virus onderzoek is gewenst?
 - IBR
 - PI₃
 - BRSV
 - BCV
 - Andere?
- Wat mogen de kosten zijn?

Longspoeling kalf

VeeKompas

<http://www.gddiergezondheid.nl/dapcontact/actueel/veekijkernieuws/2015/03/longspoeling-bij-kalveren>



**Monitoring is afhankelijk van jullie
signalen**

GD Vee kijker 0900-7100000