

## Zwoegerziekte (Visna-Maedi)

*Retroviridae*, genus *Lentivirus*. Weinig resistent. Serologisch verwant aan CAE (beperkte uitwisseling tussen schaaap en geit). Visna = wegwijnen (CZstoornis). Maedi = dyspnee (AHstoornissen).

### Pathogenese

#### Maedi

- Opname per os/nasaal
- Keelstreek
- Viremie (na enkele weken)
- Lymfoïd weefsel, longen, uier (virus ook in melk)

Incubatieperiode 1,5-4j.

#### Visna

- Opname per os/nasaal
- Keelstreek
- Viremie (na enkele weken)
- Lymfoïd weefsel, hersenen, uier

Incubatieperiode 3-4j.

Persistentie virus: door selectiedruk van As ontstaan mutanten → progressief erger wordende letsels.

### Kliniek

Maedi: trager reageren, dyspnee bij opjagen → ook in rust, vermageren ondanks goede eetlust, T° normaal, secundaire bacteriële infecties, sterfte na ca. 1j → rubberlong (infiltratie BMNC).

Visna: ataxie, parese, achterhand → voorhand, dwangbewegingen, vermageren, soms blindheid, maanden-2j → meningitis & encephalitis (perivasculaire infiltratie, gliosis, demyelinisatie).

### Immuniteit

As, aangetoond mbv complement bindingsreactie (CBR), agargelprecipitatie (AGP), ELISA.

ELISA: 3-4w PI positief. CBR, AGP: weken-2m PI positief. SN: na enkele maanden (of 1-2j) PI positief.

### Bestrijding

Afslachting. Lammeren van positieve schaaapen moederloos opfokken. Enkel aankoop seronegatieve dieren.

## Capriene arthritis en encephalitis (CAE)

### Pathogenese

- Opname per os
- Keelstreek
- Viremie
- Rode beenmerg, promonocyten
- Arthritis, synovitis (perivasculaire infiltratie BMNC) of  
Acute leuco-encephalomyelitis (demyelinisatie, perivasculaire infiltraties) of  
Chronische induratieve mastitis (BMNC infiltraties, ↑BW → uier voelt vlezig) of  
Chronische interstitiële pneumonie (BMNC infiltraties, rubberlong)

### Immuniteit

As: va. 3-4w aantoonbaar met ELISA. Cfr. Visna-Maedi.

### Bestrijding

Opsporen seropositieve dieren. CAE-vrij opfokken lammeren. Saneren.

## Ecthyma contagiosa (Orf)

*Poxviridae*, genus parapoxvirus. Resistent in gedroogde huidkorsten. Antigene verwantschap met pseudokoepokken en papuleuze stomatitis. Zoönose! Uitwisseling tussen schaaap en geit.

### Pathogenese

Via kleine letsels in huid. Oppervlakkig, soms veralgemeend karakter.

Papula → vesikel → pustula → centrale necrose/perifeer uitdeinen, centraal herstel.

### Kliniek

Labiale vorm: boven- en onderlip, mondhoeken, tot neusvleugels; in ergere gevallen ook op de kin en aan oogleden.

Podale vorm: onafhankelijk/samen met labiale; kroonranden, tussenklauwspleet.

Genitale vorm: zelden, uier en op tepels, evt. geslachtsorganen.

### Immuniteit

2 jaar immuun tegen herinfectie. Cellulaire immuniteit. Weinig/geen maternale immuniteit.

### Vaccinatie

Preventief/curatief. Gecontroleerde infectie: scarificatie huid met levend vaccin of virulent virus.

## Scrapie

Transmissiebele spongiforme encephalopathieën

Prion.

SIP = scrapie incubation period (schaap).

SINC = scrapie incubation (muis).

Overdracht: ook via placenta, perinatale infectie moeder → nageslacht.

### Pathogenese

Genetisch bepaalde gevoeligheid.

SIPgen → PrPgen

Positie	Meest resistent	Meest gevoelig
136	A (alanine)	V (valine)
154	R (arginine)	R (arginine)
171	R (arginine)	Q (glutamine)

Momenteel ca. 15-20% homozygoot ARR.

Eclips fase: 10-14m, agens in tonsillen, retrofaryngeale en mesenterische lnn, ileum, milt.

Nadien: CZS (klinische fase).

### Kliniek

Vnl. bij dieren >1,5j, meeste 3-4j.

Onrust, vermageren, jeuk, knabbelen aan flanken en poten, wol uittrekken, motorische stoornissen (tremor, vnl. kop en nek, incoördinatie achterhand, wankele gang, struikelen). Mortaliteit 100%.

### Diagnose

Histopathologisch onderzoek, aangevuld door EM OZ (opsporen SAF's), IHC.

Momenteel geselecteerd op resistentie (ARR-homozygoot).

Opgepast: atypische scrapie (Nor98) ook in ARR: geen jeuk/wolverlies, langere overleving, andere locatie lesies (cerebellum/cerebrum ipv hersenbasis, verlengde merg), western blot (4<sup>e</sup> band).