



# Fruchtbarkeitsprobleme bei kleinen Wiederkäuern

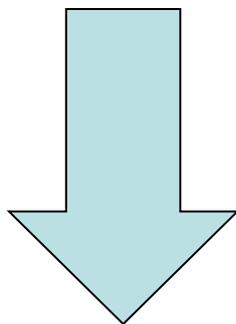
**Henrik Wagner**

Klinikum Veterinärmedizin, Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der  
Groß- und Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz der JLU Gießen



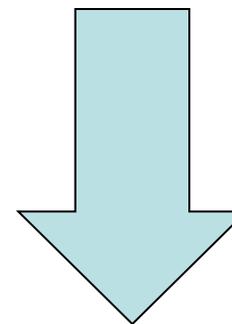


## Bock (Böcke)

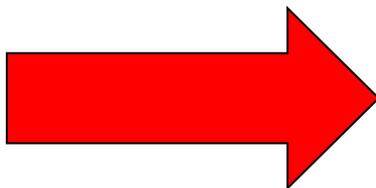


- Erkrankungen
- Dauer Deckzeit
- Fütterung
- Alter

## Mutterschafe



- Saisonalität
- Erkrankungen
- Fütterung



Retrospektiver  
Blickwinkel



- Klinische Untersuchung des Bockes
  - *Adspektion*
  - *Palpation*
  - *Ultrasonografische Untersuchung*
  - *evtl. Spermogramm*



- Klinische Untersuchung des Bockes
  - *Evtl. zugekauft*
  - *Serologie*
- Wurden Trächtigkeitsuntersuchungen im Vorfeld durchgeführt?
  - *Hydrometra*
  - *Mukometra*
- Bei Einzeltieren (Züchterisch wertvoll)
  - *Weiterführende Diagnostik an den Ovarien*
  - *Euteraanbildung ohne Trächtigkeit*



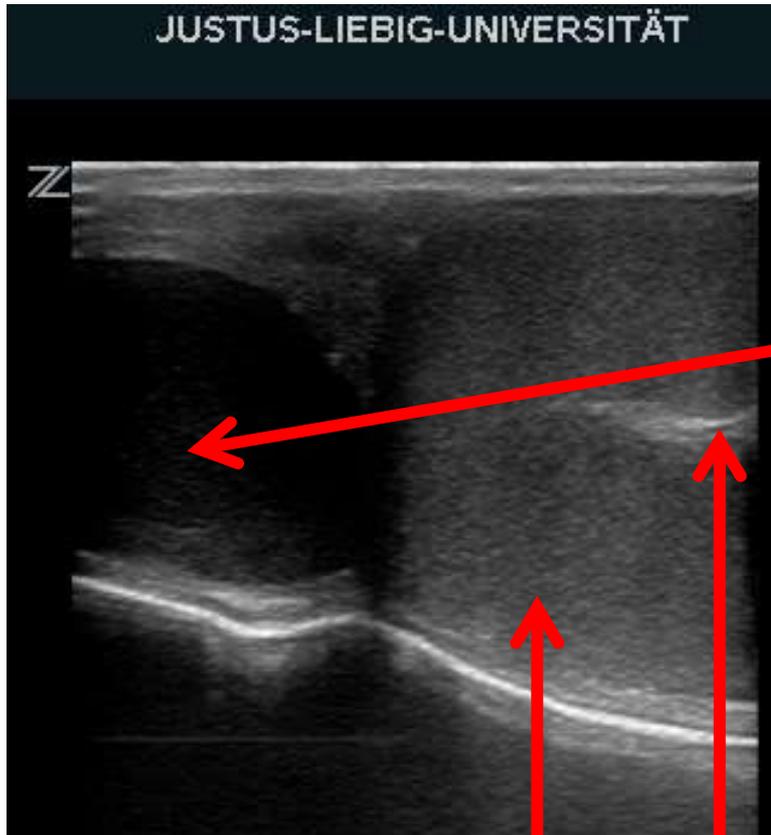
- Ziege
  - Anbildung der rechten Hälfte seit 3 Wochen
    - **keine Schmerzhaftigkeit**
    - **weich-elastisches Drüsenparenchym**
    - **Milchsekret mit Milchcharakter**



- Klinische Untersuchung des Bockes
- Klinische Untersuchung der Schafe
- Deckakt korrekt
- BCS von allen Tieren erfassen
- Endoparasitenbefall evaluieren
- Rationskontrolle



- Bock : Mutterschaf - Verhältnis
- Umbockrate
  - *Bockwechsel (Sexualzyklus 17 Tage)*
  - *Erworbene Infektion / Verletzung während Deckzeit*



Vakuolenartige Veränderung  
des Nebenhodenkopfes

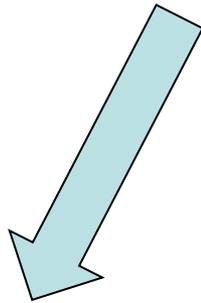
Normales Hodengewebe mit  
Rete testis



- Ökonomische Folgen teilweise heftig
- Mangelndes Kolostrummanagement
- Tierhalter nehmen Verluste in Kauf  
→ *War schon immer so....*
- Abortdiagnostik wird zu selten durchgeführt  
**→ Angst vor Diagnose?**

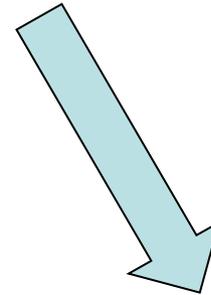


# Einteilung von Aborten



## Zeitpunkt

- Resorption
- Frühabort
- Spätabort



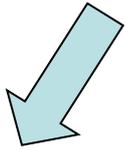
## Häufigkeit

- Einzelne Fälle
- Massenhaftes Auftreten



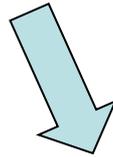
# Ursachen?

## Nicht Infektiös



Management?

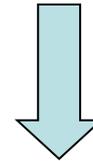
- Entwurmung
- Impfungen
- Medikamente
- Stress



Fütterung?

- Giftpflanzen
- Energiemangel
- Mineralstoffmangel

## Infektiös

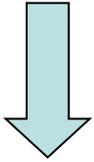


- Bakteriell
- Viral
- Parasitär



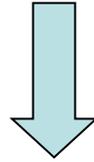
# INFEKTIÖS

## Bakterien



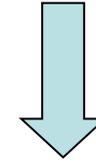
- Chlamydophila abortus
- Coxiella burnetii
- Brucella abortus
- Listeria monocytogenes
- Salmonella abortus
- Yersinia pseudotuberculosis
- Campylobacter fetus

## Viren



- BT-Serotyp 8
- Schmallenbergvirus
- Border Disease Virus

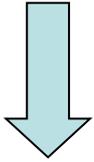
## Parasiten



- Toxoplasma gondii
- MDS
- Fasciola hepatica
- Neospora caninum

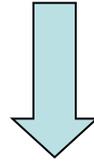


## Bakterien



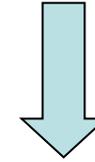
- Chlamydophila abortus
- Coxiellen
- Brucella abortus
- Listeria monocytogenes
- Salmonella abortus
- Yersinia pseudotuberculosis
- Campylobacter fetus

## Viren



- BT-Serotyp 8
- Schmallenbergvirus
- Border Disease Virus

## Parasiten



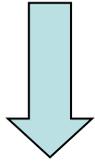
- Toxoplasma gondii
- MDS
- Fasciola hepatica
- Neospora caninum



Wichtig:  
Primäre Aborterreger?  
Sekundäre Aborterreger?

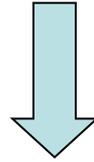


## Bakterien



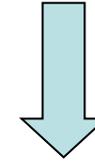
- **Chlamydophila abortus**
- Coxiellen
- **Brucella abortus**
- **Listeria monocytogenes**
- **Salmonella abortus**
- Yersinia pseudotuberculosis
- **Campylobacter fetus**

## Viren



- BT-Serotyp 8
- Schmallenbergvirus
- Border Disease Virus

## Parasiten

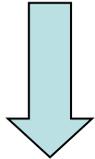


- **Toxoplasma gondii**
- MDS
- Fasciola hepatica
- Neospora caninum



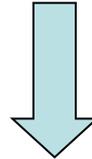
# Eingrenzung möglich?

## Bakterien



- **Chlamydomphila abortus**
  - Coxiellen
- **Brucella abortus**
- **Listeria monocytogenes**
  - **Salmonella abortus**
- Yersinia pseudotuberculosis
  - **Campylobacter fetus**

## Viren



- BT-Serotyp 8
- Schmallenbergvirus
- Border Disease Virus

## Parasiten



- **Toxoplasma gondii**
  - MDS
  - Fasciola hepatica
  - Neospora caninum

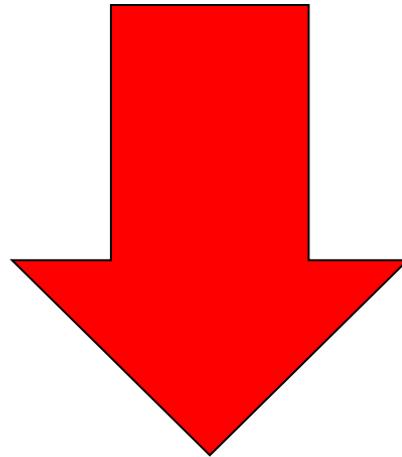
- Nach zeitlichem Auftreten
- Veränderung an der Placenta
- Epidemiologischer Zusammenhang?



1. Abortfrucht / -früchte
2. Nachgeburt
3. Blutprobe Muttertier
4. Vaginaltupfer Muttertier



# Richtige Entnahme und Lagerung



Grundvoraussetzung für valide  
Diagnostik



**→ Grundsätzlich sollte jeder Abort  
abgeklärt werden!**

**→ Aber nicht jeder muss untersucht  
werden!**



- Fruchtbarkeit als Bestands- / Einzeltierproblem
- Routinemäßige Trächtigkeitsuntersuchungen zu selten durchgeführt
- Abortdiagnostik sicherstellen
- Kein Zukauf von Tieren ohne vorhergehende tierärztliche Untersuchung



Klinik für Geburtshilfe,  
Gynäkologie und Andrologie  
der Groß- und Kleintiere mit  
Tierärztlicher Ambulanz

# Vielen Dank!!



## Kontakt Daten:

**Dr. Henrik Wagner**

*Dipl.-Ing. agr. & Tierarzt*

*Fachtierarzt für kleine Wiederkäuer*

**Klinikum Veterinärmedizin**

**Klinik für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie der Groß- & Kleintiere mit Tierärztlicher Ambulanz**

**Mail: [Henrik.w.wagner@vetmed.uni-giessen.de](mailto:Henrik.w.wagner@vetmed.uni-giessen.de)**