

Vom Deckakt bis zum Zicklein

- *Die wichtigsten Aspekte für gesunden Ziegennachwuchs* -



Dr. Henrik Wagner

30. Januar 2010

Wiesbaden

Gliederung

SELEKTION

DECKAKT

GRAVIDITÄT

GEBURT





Selektion oder „wer mit wem“?



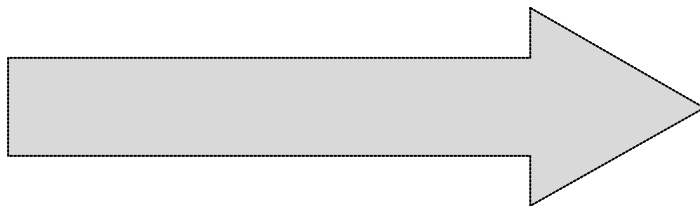
Welche Möglichkeiten gibt es aus
züchterischer Sicht?

Vatertier:

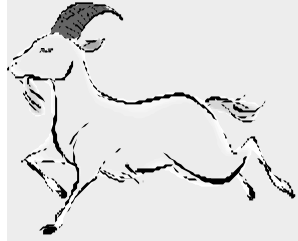
- vom Nachbar
- „Rassebock“
- Bock vom Züchter
- Bock von Auktion

Mutterziege

- eigene Nachzucht
- vom Nachbar
- Ziege vom Züchter
- *(Ziege von Auktion)*



Vor- & Nachteile?



Selektion *oder „wer mit wem“?*



Welche Möglichkeiten gibt es aus
züchterischer Sicht?

1. Vermeidung von Inzucht

- Leistungsdepressionen
- Zahnfehlstellungen
- Organmissbildungen



Selektion *oder „wer mit wem“?*



Welche Möglichkeiten gibt es aus
tiermedizinischer Sicht?

- Äußere Gesundheitskontrolle der beteiligten Tiere



Selektion oder „wer mit wem“?



Welche Möglichkeiten gibt es aus
tiermedizinischer Sicht?

- Äußere Gesundheitskontrolle der beteiligten Tiere
- Untersuchung auf bestimmte Abort-Erreger im Blut, z.B.
 - *Chlamydia* spp.
 - *Coxiella burnetii*

Impfung?



Der Deckakt

- Hintergrundaspekte -



Grundlagen der Fortpflanzung beim Ziegenbock

Bild von Hoden
einfügen

- Dauer der Spermatogenese: 49 Tage
- Länge Nebenhoden: 47-52 Meter
- Geschlechtsreife: ab 5.-10. Lebensmonat; Zuchtreife: 8.-18. Lebensmonat
- 3,3 % - 11,2 % der Jungböcke
 - *klinische Veränderungen im Hoden-Nebenhodenbereich*
- Verschmutzungen am Hodensack
 - *Irreguläre Thermoregulation*
- typischer Geschlechtsgeruch (besonders während Paarungssaison)



Der Deckakt

- *Hintergrundaspekte* -



Grundlagen der Fortpflanzung beim Ziegenbock

Ausgewählte Erkrankungen des Zuchtbockes

- Kryptorchismus
- Kleinhodigkeit (Hodenhypoplasie)
- Hodenentzündung
- Nebenhodenentzündung



Der Deckakt

- Hintergrundaspekte -



Grundlagen der Fortpflanzung bei der Ziege

- „*short day breeder*“
 - Zyklussteuerung?
- saisonal / asaisonale Rassen
- Zyklusdauer 20 Tage
- Trächtigkeitsdauer
 - 150 Tage (\pm 5 Tage)
 - Zwergziegen \rightarrow 141 – 145 Tagen



Der Deckakt

- *Hintergrundaspekte* -



Grundlagen der Fortpflanzung bei der Ziege

Ausgewählte Erkrankungen:

- Brunstlosigkeit
 - *Zwitter?*
 - *Hormonelle Störung*



Der Deckakt

- Hintergrundaspekte -



Körperlicher Zustand / Konstitution der Tiere

- guter Allgemein- & Ernährungszustand
 - *Flushing fütterung*
 - *Bock evtl. KF-Zuteilung*
- Möglichst keine Wurmbürde
- Um Decktermin keinen unnötigen Stress, z.B. Impfungen
- Nicht zu weites Bock : Mutter – Verhältnis
 - *Sprung aus der Hand*
 - *Haremssprung*
 - *Bock ständig in der Herde*



Gravidität

- *Problembereiche* -



- Placenta epithelochorealis mit Kotyledonen
 - Zickel ausschließlich über Kolstrum mit Immunglobulinen versorgt
 - Zickel sind also hypogammaglobulinämisch bei Geburt
- Zickelwachstum verstärkt nach dem 100. Trächtigkeitstag
 - Einengung des Pansens (Zwillingsgravidität!!)
 - Erhöhung des Energieverbrauches
 - Energiezufuhr muss erhöht werden
 - *Gefahr der Trächtigkeitssketose*



Gravidität

- *Problembereiche* -



Was ist eine Ketose?

Stoffwechselstörung bei hochtragenden Ziegen, welche durch eine Überbeanspruchung des Kohlehydrat- und Fettstoffwechsels entsteht.

- ***Um Energiemangel auszugleichen wird Körperfett abgebaut***
- ***Wird in Leber vermehrt angeflutet und umgebaut***
- ***Leberbelastung steigt und klinische Symptome treten auf***



Gravidität

- *Problembereiche* -



Was ist eine Ketose?

Klinische Symptome:

- Apathie
- Fressunlust / Dehydrierung
- Zähneknirschen
- Absonderung von der Herde
- Schwäche / Festliegen / Krampfanfälle



Gravidität

- *Problembereiche* -



Prophylaxe zur Vermeidung einer Ketose?

- ✓ Erhöhung der Kraftfutterration ab ca. dem 100. Trächtigkeitstag
- ✓ Vermeidung exogener Störungseinflüsse
- ✓ Parasitenbelastung?



Gravidität

- *Problembereiche* -



Scheidenvorfall

- **Einige Tage / Wochen vor Geburt tritt Scheidengewebe nach außen**
 - Verschmutzung
 - Infektionen
 - Keine Geburt möglich
- **Ursachen sind vielfältig**
 - *Mehrlinge?*
 - *Kalziumunterversorgung?*
 - *Heritabilität?*



Gravidität

- *Problembereiche* -



Scheidenvorfall - *Behandlung*

- korrekte Diagnose!!! \leftrightarrow *Geburtsvorgang*
- Tierarzt rufen!
- Reinigung und Versorgung etwaiger Wunden
- Reposition des Prolapses
- Verschluss der Scheide
 - *Bühnerband oder Naht*
 - *Schafretter*
- Schmerzmittel
- Kot & Harnabsatz?
- Geburtsüberwachung



Geburt

- *Allgemeines* -



Anzeichen der nahenden Geburt:

- Veränderung der Scheide (Anschwellen, Rötung)
- Unruhe der Ziegen
- Lockerung der Beckenbänder (Einfallen)
- Milchfüllung der Zitzen



Geburt

- *Allgemeines* -



30 Minuten Regel

30 min. nach Beginn Bauchpresse / Ruptur der Fruchtblase

= Kein Zickel & alles normal



30 Minuten warten!

= Zickel nicht da → **eingreifen**



30 min. nach dem Zickel kein weiteres mehr



30 min. nach Geburt Kolostrumaufnahme!



Geburt

- *Probleme* -



1. Mangelhafte Eröffnung des Muttermundes
2. Fehlstellungen der Zickel



Geburt

- *Probleme* -



1. Mangelhafte Eröffnung des Muttermundes
2. Fehlstellungen der Zickel
3. Kaiserschnitt
4. Dammriss
5. Quetschungen



Geburt

- *Nachgeburt* -



- Muttermund ist bereits nach 12 Stunden sehr eng
→ *Abgang der Nachgeburt normal bis 4h nach Geburt*
- bis ca. 3 Wochen geht „Lochialsekret“ ab
- Rückbildung der Gebärmutter nach 6. Woche p.p. abgeschlossen



Geburt



- *Ausbleiben der Nachgeburt* -

- manuelle Hilfe fast nicht möglich
- ab 72 h nach Geburt
 - *Vorsichtig an heraushängenden Nachgeburtsteilen ziehen*

Oder / und

➔ *Tierarzt informieren*



Probleme nach Geburt

- Zickel -



1. Kongenitale Missbildungen
2. Hypothermie-Hypoglykämie-Komplex
3. Floppy-Kid-Syndrom
4. Allg. Infektionen
 - a. Nabelentzündung
 - b. Gelenkentzündung
5. Parasitosen

**Wenn Sie alle Aspekte beachten,
stets sauber und hygienisch arbeiten,
die richtige Verpaarung finden,
den Tieren eine gute Ernährung und
Unterkunft bieten,
ihre Tiere kennen und beobachten
bei allem noch die Ruhe bewahren,
dann haben Sie die besten Chancen auf
gesunden Ziegennachwuchs**

Kontakt Daten:

Dr. Henrik Wagner

Dipl.-Ing. agr. & Tierarzt

Fachbereich Veterinärmedizin der JLU Gießen

Tel: 0641 / 99 – 38262

Privat: 0171 / 1470592

Mail: Henrik.w.wagner@vetmed.uni-giessen.de