
Geburtsmanagement

Carola Fischer -Tenhagen
Fachbereich Veterinärmedizin
Tierklinik für Fortpflanzung
Freie Universität Berlin
www.tiergyn.de

Ein paar Zahlen

- Ca. 10 % Schwergeburten
- 8 % Totgeburten (48 h nach Partus)
- Wirtschaft. Schaden ca. € 450/ Kalb

Geburtsmanagement!

Totgeburten minimieren!

Schwergeburten verhindern!

Risikofaktoren für Totgeburten

- **Schwerg Geburt !!**
- Herdenmanagement
- Art des Abkalbebereiches
- Mechanischer Geburtshelfer
- Qualität der Neugeborenen Versorgung

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

Geburtsmanagement?

Geburtsmanagement!

- Fruchtbarkeitsmanagement
- Fütterungsmanagement
- Stressvermeidung
- Geburtshilfe
- Geburtshygiene

Geburtsmanagement!

- Fruchtbarkeitsmanagement
- Fütterungsmanagement
- **Stressvermeidung**
- **Geburtshilfe**
- **Geburtshygiene**

Abkalbebucht

- Eine Bucht für 20 Kühe
- In der Nähe der Vorbereitergruppe
- Sichtkontakt zur Herde
- Saubere, trockene Einstreu
- Gute Überwachungsmöglichkeit
- Kein regulärer Kuhverkehr

Abkalbebuch

- Nicht in der Geburt umstellen
- Mind. 24 h vor dem Kalben umstellen
- Je länger in der Bucht, desto höher die Kontamination
- Umstellen in die Kolostrumgruppe

Geburtsmanagement!

- Fruchtbarkeitsmanagement
- Fütterungsmanagement
- Stressvermeidung
- **Geburtshilfe**
- Geburtshygiene

**90 % aller Kälber könnten
ohne Hilfe geboren
werden!**

Geburtshilfe ?????

- Warum eingreifen?
- Wann eingreifen?
- Wie eingreifen?
- Wann die Tierärztin anrufen?

Warum eingreifen?

- Kalb zu groß, Mutter zu klein
- Zu eng
- Liegt falsch
- Wehenschwäche
- Zwillinge
- Missgeburten etc.

Wann eingreifen?

Geduld ist der beste
Geburtshelfer!

Wie weit ist die Geburt fortgeschritten?



Eröffnungsphase (6-16 Std)

Unruhe, Wehen, Blasensprung
Füße aus der Scheide

Aufweitungsstadium (bis 3 Std)

Bauchpresse, Presswehen
Stirn und Augen aus der Scheide

Austreibungsphase (5-15 Min)

Maximale Presswehen

Zu früh

1 h nach erscheinen des Amnions oder der Fesseln (45% der Landwirte)

- ⇒ öfter mechanische Geburtshelfer
- ⇒ mehr Geburtsverletzungen
- ⇒ mehr festliegende Kühe
- ⇒ höhere Totgeburtenrate

Zu spät

3 h häufig verzögerte Geburt

=> Azidose Gefahr beim Kalb

=> Erschöpfung bei der Kuh

Wann? Ein paar Faustregeln

2 Füße 2 Stunden

Wenn die Schlaufen in der Scheide
angelegt werden, war es zu früh

Wann helfen?

- Kein Geburtsfortschritt für 30 min, bei regelmäßigen Wehen
- 2h Fesseln oder Gleitblase aus der Scheide
- Veränderte Farbe des Fruchtwasser
- Vitalität des Kalbes lässt nach

Geburtshygiene

Semmelweiß (1818-1865) reduzierte die Mortalitätsraten bei Wöchnerinnen durch Kindbettfieber von 15% auf knapp 1% durch Anordnen von Händewaschen

Geburtshygiene

- Die Kuh im Genitalbereich waschen bis der Schaum **weiß** bleibt
- Bis zur Schulter waschen, ärmellose Kleidung
- Einmalhandschuhe und geeignetes Gleitgel
- Geburtshilfeinstrumente säubern und sauber lagern



Schleim!!!

Schleim!!!

Wie ziehen?

Nur wenn:

- Rücken des Kalbes oben liegt
- Beide Beine gestreckt sind
- der Kopf mitkommt (vorwärts)

Wie stark?

- 2 -3 Männer
- Geburtshelfer max. 1500N

Liegend

- Max .Beweglichkeit Kreuzbein
- Symphyse geweitet
- 30% Krafteffektivität

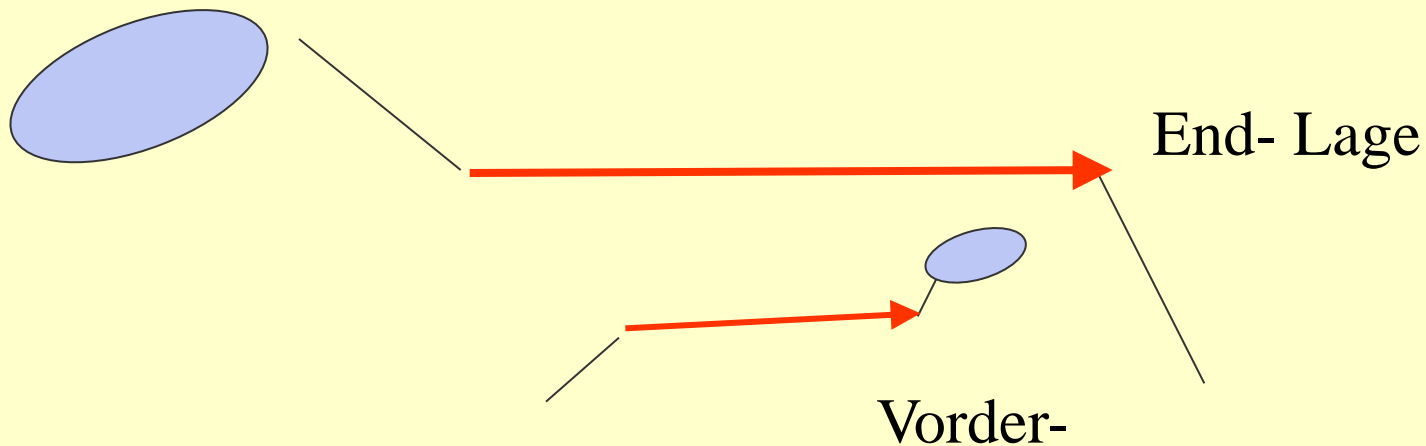
Stehend

- Kein Niederschnüren

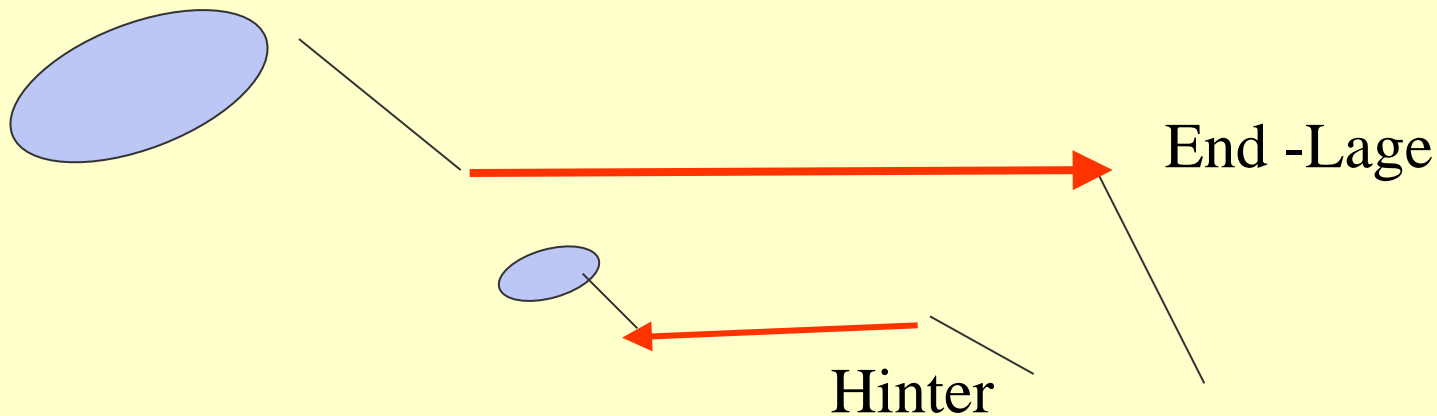
Wann soll der Tierarzt kommen?

- Wenn es mehr als eine einfache Haltungskorrektur ist
- Nach 10 - 15 min Zughilfe bei korrekter Kälberposition

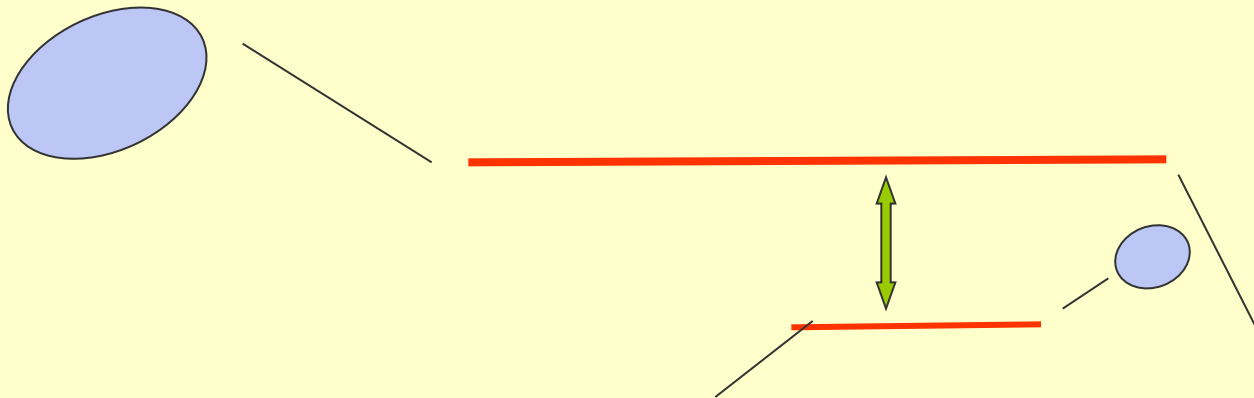
Verhältnis der Längsachse der Frucht zur Längsachse der Mutter



Verhältnis der Längsachse der Frucht zur Längsachse der Mutter

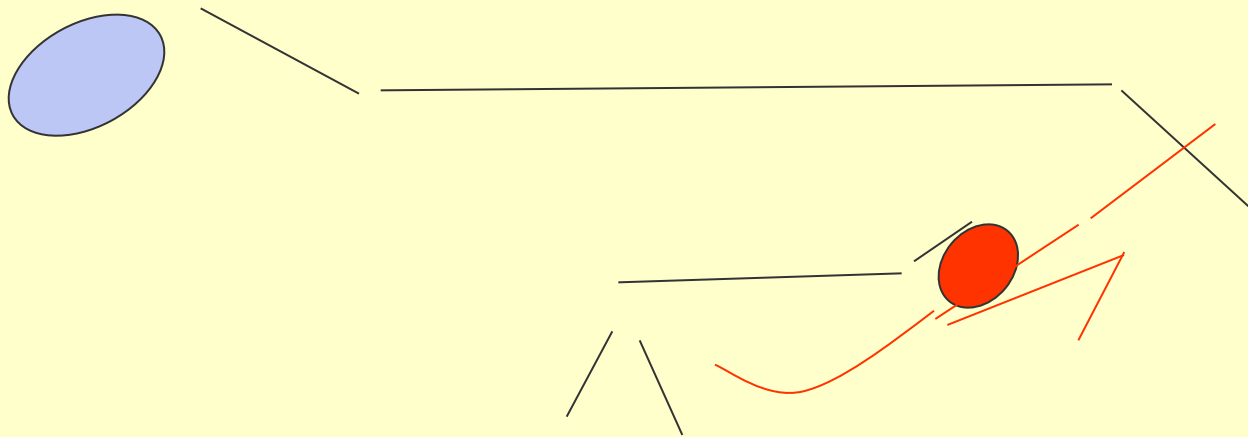


Verhältnis des Rückens der Frucht zum Rücken der Mutter



Haltung

Verhältnis des Kopfes und der Gliedermaßen der Frucht zum Rumpf der Frucht



Was tun?

Diagnose:

1) Lage – 2) Stellung – 3) Haltung

Therapie:

1) Haltung – 2) Stellung 3) Lage

Grundsätzlich!

- Ruhe bewahren!
- Hygienisch arbeiten!
- Platz schaffen!
- Dammschutz
- Schleim, Schleim, Schleim

Wie geht es leichter?

- Schleim; Fruchtwasserersatz
- Weiten der Geburtswege: Denaverin
- Uterusrelaxation: Clenbuterol
- Bauchpresse: epidurale Anästhesie

Was sonst noch?

Der Weg zurück ist der Weg nach
vorne!

Kräfteparallelogramm:
ziehen und drücken gleichzeitig

- Uterusrupturen:
 dorsales Scheidendach
- Zervixrupturen
- Dammrisse