



Programm: Theorie

- 1 Rechtliche Grundlagen
- 2 Belastung der Kälber
- 3 Umgang mit Medikamenten
- 4 Anatomie: Hoden
- 5 Schmerzausschaltung - Kastration
- 6 **Anatomie: Hornanlage**
- 7 **Schmerzausschaltung - Enthornung**

Schlussbesprechung/Lernkontrolle

1 2 3 4 5 6 7

Anatomische Grundlagen

3

1 2 3 4 5 6 7

Nervenversorgung

Hornknopfe:
Nerv liegt unterhalb der Knochenkante

4

1 2 3 4 5 6 7

Durchführung:
Sedation

5

1 2 3 4 5 6 7

Warum eine Sedation?


Dient zur generellen Beruhigung der Kälber

Dient nicht zur Schmerzausschaltung!

1 2 3 4 5 6 7

Was braucht man?

- ☑ Spritzen 10 ml
- ☑ Nadeln (gelb = 20 G)
- ☑ Xylazin (Sedation)
- ☑ Lidocain 2%
- ☑ Tetanus-Serum
- ☑ Jodlösung in Sprayflasche (1:10 verdünnt)
- ☑ Dolovet®-Pulver



1 2 3 4 5 6 7

Vorbereitungen Kalb für Sedation

Wichtig für das Kalb:

- ☑ mind. 2 Stunden Fasten
- ☑ Kalb wägen
- ☑ Nicht bei sehr jungen Kälbern unter 10 Tagen



1 2 3 4 5 6 7

Durchführung Sedation



Kalb ruhig fixieren
Einstich: Hinterbacken muskulatur

Ansaugen und Kontrolle, dass kein Blut in der Spritze erscheint

Injektion

9

1 2 3 4 5 6 7

Durchführung Sedation



Kalb beobachten und warten bis es sich hinlegt und die Lokalanästhesie vorgenommen werden kann

- ☑ Lärm vermeiden
- ☑ Kälber an temperierten Ort verbringen

10

1 2 3 4 5 6 7

Durchführung: Schmerzausschaltung



11

1 2 3 4 5 6 7

Durchführung Lokalanästhesie- Enthornung

Schritt 1:
Ausscheren der Injektionsstellen und der Hornknospen



1 2 3 4 5 6 7

Durchführung Lokalanästhesie- Enthornung

Schritt 2:

Ertasten: Injektionsstelle
Kleine Grube unterhalb
Knochenkante
½ Linie zwischen
hinterem Augenwinkel
und Hornknospe




1 2 3 4 5 6 7

Durchführung Lokalanästhesie- Enthornung

Schritt 3:

Desinfektion der
Injektionsstellen mit
PVP Jod (Betadine®)



1 2 3 4 5 6 7

Durchführung Lokalanästhesie- Enthornung

Schritt 4:

Nadel von der
vorbereiteten Spritze
nehmen
Einstich an der vorher
ertasteten Injektionsstelle:
1 cm tief



1 2 3 4 5 6 7

Durchführung Lokalanästhesie- Enthornung

Schritt 5:

Spritze auf die
Nadel setzen




1 2 3 4 5 6 7

Durchführung Lokalanästhesie- Enthornung

Schritt 6:

Kolben der Spritze
etwas zurückziehen
(Ansaugen)



1 2 3 4 5 6 7

Durchführung Lokalanästhesie- Enthornung

Kontrolle:

Kein Blut in der Spritze!
Falls Blut in der Spritze
erscheint:
Nadel etwas weiter
vorschieben und
nochmals ansaugen



1 2 3 4 5 6 7

Durchführung Lokalanästhesie- Enthornung

Schritt 7:
Injektion von 5 ml Lidocain beim Zurückziehen der Nadel



1 2 3 4 5 6 7

Durchführung Lokalanästhesie- Enthornung

Zu beachten:
Bei Injektion: Gefahr, dass Blutgefässe angestochen
⇒ Lokalanästhetikum in die Blutbahn gespritzt wird



1 2 3 4 5 6 7

Durchführung Lokalanästhesie- Enthornung

Kontrolle:

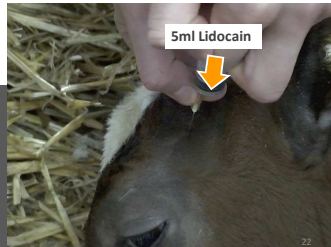
- ☒ Kein Ausfliessen von Lidocain
- ☒ Anschwellen der Injektionsstelle



1 2 3 4 5 6 7

Durchführung Lokalanästhesie- Enthornung


Schritt 8:
Gleiches Vorgehen auf der anderen Seite



1 2 3 4 5 6 7

Durchführung Lokalanästhesie- Enthornung

Schritte 9 und 10:
Gebrauchte Nadeln entsorgen.
10 Minuten warten, bis die Wirkung einsetzt.
Dann kann enthornt werden.



1 2 3 4 5 6 7

zusätzliche Schmerzbekämpfung Enthornung

Dolovet-Pulver:

- ☒ gemäss Dosierung Tierarzt
- ☒ in der letzten Tränke vor der Enthornung
- ☒ 24 und 48 Stunden nach der 1. Applikation erneut verabreichen



