



Theoriekurs
Kastration & Enthornen

1 2 3 4 5 6 7

Lagerung Medikamente:

- sauber
- kühl
- lichtgeschützt
- für Kinder nicht erreichbar:
abschliessbarer Kühlschrank



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

Hygiene Medikamente:

- Medikamentenflasche
- Spritze
- Nadel: Nicht mit den Fingern berühren, Ersetzen falls runter gefallen



1 2 3 4 5 6 7

Umgang mit Medikamenten



1 2 3 4 5 6 7

Ablaufdatum Medikamente:

z.B. "Exp. 02-2014"

wenn angebraucht:

- Datum notieren

Inhalt möglichst bald
aufbrauchen: **max. 28 Tage**



1 2 3 4 5 6 7

Medikamente:

Xylazin:
Sedativum

Lidocain:
Lokalanästhetikum

Tetanus-Serum:
Gegen Wundstarrkrampf



1 2 3 4 5 6 7

Gefahren Sedation - Kalb

Achtung:
Bei sehr jungen Kälbern: **unter 10 Tagen**
erhöhte Gefahr von Todesfällen bei der Sedation

Es wird von einer Sedation abgeraten!



1 2 3 4 5 6 7

Sedation:

- Medikament: Xylazin**
- Dient zur generellen Beruhigung der Kälber
- Keine schmerzlindernde Wirkung
- Absetzfrist: **1 Tag**



1 2 3 4 5 6 7

Lokalanästhesie:

- Medikament: Lidocain 2%**
- Dient zur lokalen Betäubung der Nerven
- Kontrolle: Verwendung von Lidocain: **2%**
- Absetzfrist: **1 Tag**



1 2 3 4 5 6 7

Gefahren Sedation - Kalb

- Stress vor Sedation: Wirkung ↓
- Überdosierung: Vergiftung bis Tod
- Wirkung Sedation: bis zu 2 Stunden
Achten auf Umgebung: Unterkühlung /Überhitzung
- Kopf und Hals tief lagern: Futterreste/Speichel
über Luftröhre in die Lunge: Schwere Infektion

1 2 3 4 5 6 7

Tetanus:

Kastrationswunde: **Tetanus-Gefahr**
Wundstarrkrampf:
Infektion einer Wunde mit *Clostridium tetani* (Bakterium)
Starre des Bewegungsapparates
("steif wie ein Brett")

Ohne oder erfolglose Behandlung:
qualvoller Tod nach 5-10 Tagen
durch Blockierung der Atemtätigkeit



1 2 3 4 5 6 7

Tetanus:

Infektion mit dem Bakterium *Clostridium tetani*
Wundstarrkrampf:
Kalb ist "steif wie ein Brett"

Quelle: Prof. Marig & unbekannt

1 2 3 4 5

Vorbereitungen Spritze für Lokalanästhesie

Schritt 2:

- ☑ Einstich durch den Gummi der Lidocainflasche
- ☑ Aufziehen von 10ml* Lidocain

(*wenn Kalb mind. 40kg)

1 2 3 4 5 6 7

Tetanus-Prophylaxe:

- ☑ Vorbeugende Gabe von Tetanusserum (Tetanus-Serum Intervet ad. us. vet.) unter die Haut spritzen
- ☑ pro Kalb: **3 ml**
- ☑ **keine** Absetzfristen
- ☑ kühl lagern

14

1 2 3 4 5

Vorbereitungen Spritze für Lokalanästhesie

Schritt 3:

- ☑ Spritze von der Nadel nehmen
- ☑ Kastration mehrerer Tiere: Gleiche Nadel kann für weiteres Lidocain in der Flasche bleiben:

1 2 3 4 5

Vorbereitungen Spritze für Lokalanästhesie

Schritt 1:

- ☑ Spritze und Nadel sauber auspacken
- ☑ Nadel auf die Spritze setzen

1 2 3 4 5

Vorbereitungen Spritze für Lokalanästhesie

Schritt 4:

- ☑ Für Injektion am Kalb: Neue Nadel verwenden
- ☑ Nadel auf Spritze setzen: Schutzhülle noch drauf lassen

1 2 3 4 5

Gesundheitszustand Kalb:



- lebhaft
- gute Sauglust
- kein Fieber
- kein Husten
- kein Durchfall
- kein geschwollener Nabel
- keine geschwollenen Gelenke

Nur gesunde Kälber kastrieren /enthornen!

19

1 2 3 4 5 6 7

Zusammenfassung:

Lagerung Medikamente: sauber, kühl, lichtgeschützt

Sedation (Gefahren)

Tetanusprophylaxe

Lokalanästhesie

Nadel nicht mit den Fingern berühren!

Gesundheitszustand Kalb

20