



1 2 3 4 5 6 7

Lagerung Medikamente:

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

1 2 3 4 5 6 7

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. Maritz & 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