

Nachgeburtsverhalten - Ursachen und Vorbeugung

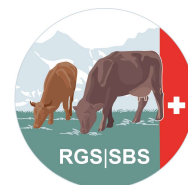
Dr. med. vet. FVH
Christina Widmer
Tiroler Tiergesundheitstag
5. Dezember 2026



1

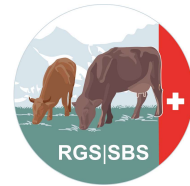
Kurz zu meiner Person

- Christina Widmer
- Staatsexamen 2019
- Assistenz in Nutztierpraxis
- Seit 2021 Wiederkäuerklinik Zürich
 - Dissertation
 - Fachtierarzt für Wiederkäuer
- Seit 2024 Teilzeitpensum Rindergesundheits Schweiz

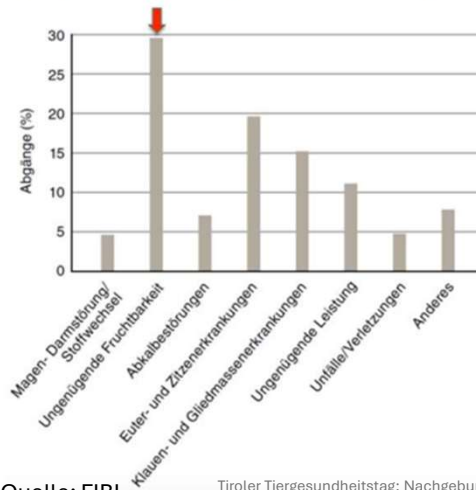


2

Wieso vorbeugen?



Abgangsursachen beim Schweizer Braunvieh (n= 13486)



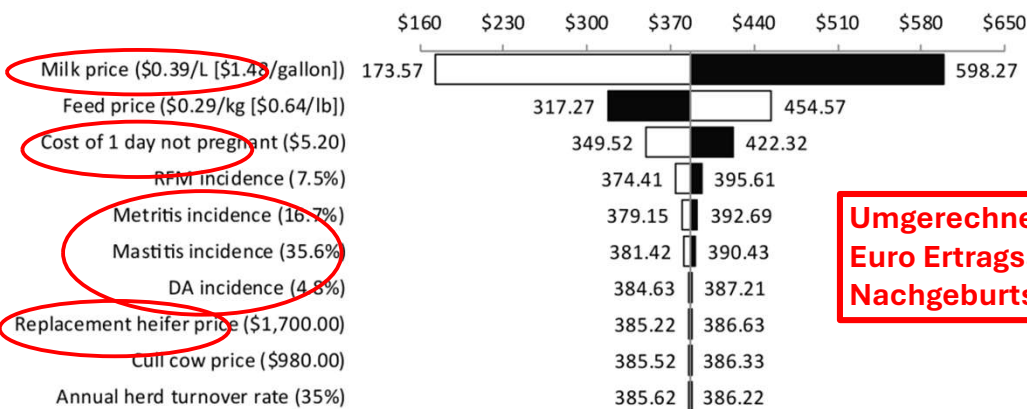
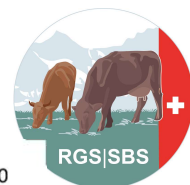
05.12.2025

Quelle: FIBL

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtverhalten – Ursachen und Vorbeugung

3

Wieso vorbeugen?



**Ungerechnet ca. 330
Euro Ertragsausfall pro
Nachgeburtverhalten**

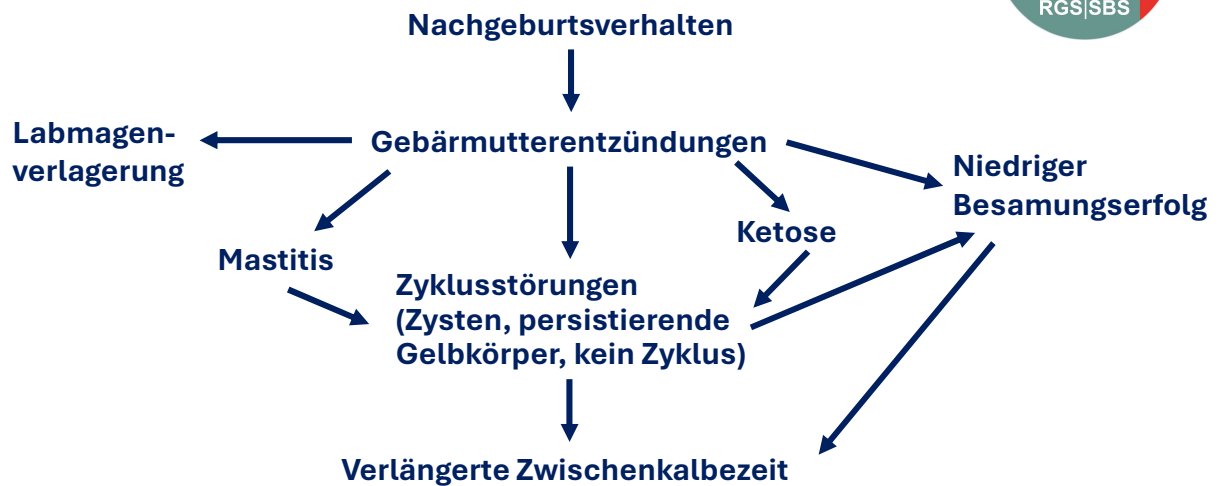
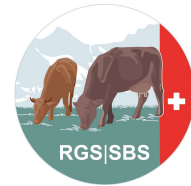
Gohary and LeBlanc, 2018

05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtverhalten – Ursachen und Vorbeugung

4

Wieso vorbeugen?

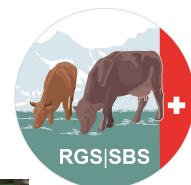


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtverhalten – Ursachen und Vorbeugung

5

Habe ich ein Problem?



- Aufzeichnungen notwendig über mind. 1 Jahr
- Eine gewisse Anzahl ist normal!
- Nachgeburtverhalten:
< 10 % der Kühe

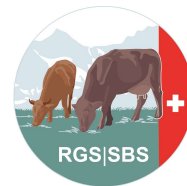


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtverhalten – Ursachen und Vorbeugung

6

Was ist normal?



- Physiologischer Nachgeburtsabgang
 - vor der Geburt: Reifung der Plazentome («Rosen»)
 - während und unmittelbar nach Geburt: mechanische und enzymatische Lockerungsprozesse
 - nach der Geburt: Abgang der Nachgeburt durch Gebärmutterrückbildung und Nachgeburtswehen

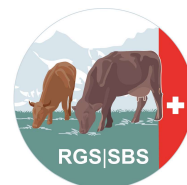


05.12.2025

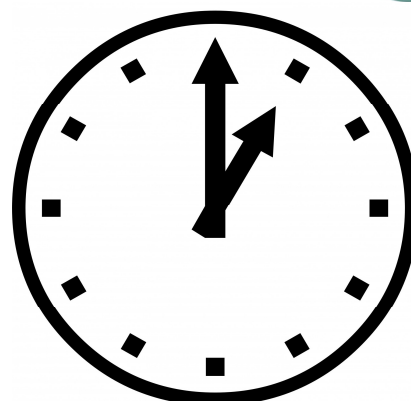
Tiroler Tiergesundheitsstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

7

Was ist normal?



- Nachgeburtsabgang **innert 6 Stunden**
- Verzögerter Nachgeburtsabgang 6 – 12 Stunden
- **Ab 12 Stunden** Nachgeburtsverhalten

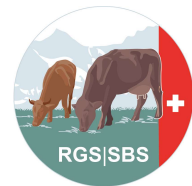


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitsstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

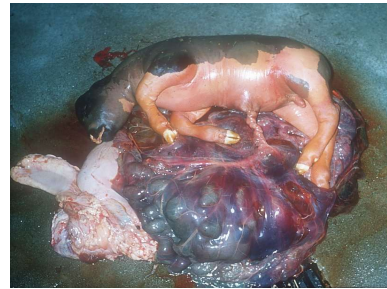
8

Was sind die Ursachen?



1. Zu kurze oder lange Trächtigkeitsdauer

- zu kurz: Aborterreger, Medikamente, **Zwillinge**, Eihautwassersucht,
- zu lange: Gehirnmissbildungen des Kalbes

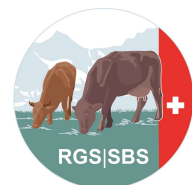


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

9

Nachgeburtsverhalten - Ursachen



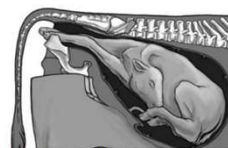
2. Schweregeburten



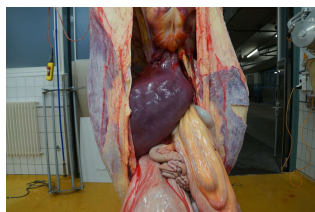
Darstellung: Boehringer-Ingelheim



Darstellung: Boehringer-Ingelheim



Darstellung: Boehringer-Ingelheim



Bilder: Doreen, Zoller, Vetsuisse-Fakultät Zürich

05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

10

Nachgeburtsverhalten - Ursachen



3. Überdehnung der Gebärmutter: Mehrlinge, Eihautwassersucht



Bilder: Doreen Zoller, Vetsuisse-Fakultät Zürich

05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

11

Nachgeburtsverhalten - Ursachen



4. Krankheiten: Stoffwechselstörungen (Ca-Mangel, negative Energiebilanz), Infektionskrankheiten z.B. Mastitis

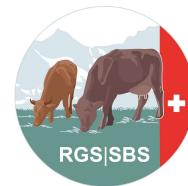


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

12

Nachgeburtsverhalten - Ursachen



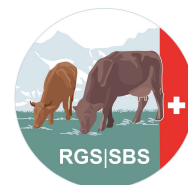
	< 1.6 mM	1.6-1.8 mM	1.8-2.0 mM	> 2.0 mM	OR
Spontangeburt (N = 150)	5.3	8.0	35.3	51.4	
Torsio uteri (N = 18)	11.2	27.7	27.7	33.4	2.1
Stagnierende Geburt (N = 148)	14.1	25.0	31.1	29.8	2.5
Untere Stellung (N = 98)	23.5	24.5	31.6	20.4	4.1

05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

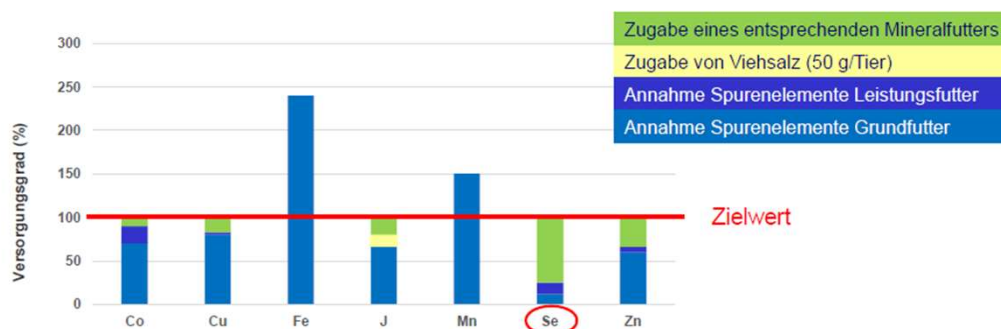
13

Nachgeburtsverhalten - Ursachen



5. Vitamin-, Mineralstoff- und Spurenelementmangel

➤ Vitamin A, Jod, **Vitamin E und Selen**

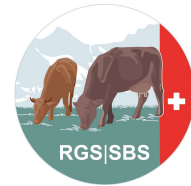


05.12.2025

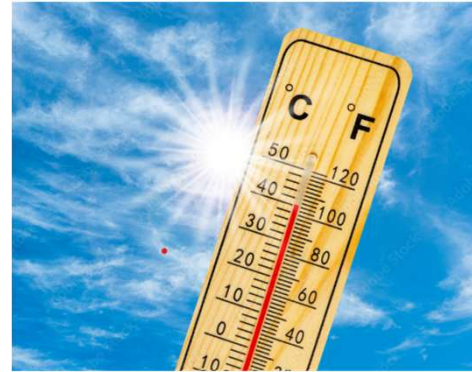
Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

14

Nachgeburtsverhalten - Ursachen



6. Stress

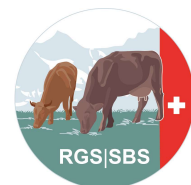


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

15

Nachgeburtsverhalten - Ursachen



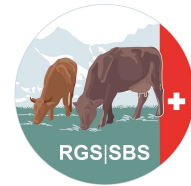
7. Geburtseinleitung

05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

16

Nachgeburtsverhalten - Ursachen



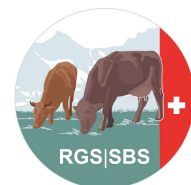
1. Zu kurze oder lange Trächtigkeitsdauer
 - zu kurz: Aborterreger, Medikamente, **Zwillinge**, Eihautwassersucht,
 - zu lange: Gehirnmissbildungen des Kalbes
2. **Schwergeburten**
3. Krankheiten: **Stoffwechselstörungen (Ca-Mangel)**, Infektionskrankheiten z.B. Mastitis
4. Vitamin-, Mineralstoff- und Spurenelementmangel
 - Vitamin A, Jod, **Vitamin E und Selen**
5. **Stress**
6. **Geburtseinleitung**

05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

17

Vorgehen bei Bestandesproblem



1. Erhöhte Schwergeburtenrate? (Ziel < 5 %)
 - Geburten ohne wesentliches Eingreifen? (Ziel > 80 %)
 - Geburtsmanagement?
 - Erstkalbealter? (Zielwert rasseabhängig ungefähr 24 Monate)
 - Körperkondition Rinder?
 - Mutterkuhherde: Geburtsverlauf Stier?

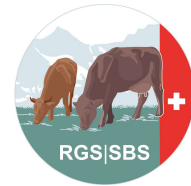
05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

18

Vorgehen bei Bestandesproblem

2. Probleme mit Festliegen? (Ziel < 10 %)



05.12.2025

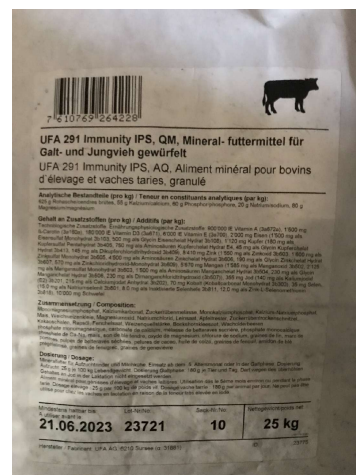
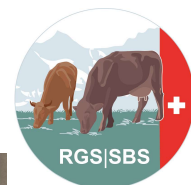
Tiroler Tiergesundheitsstag: Nachgeburtverhalten – Ursachen und Vorbeugung

19

Vorgehen bei Bestandesproblem

3. Spurenelementversorgung überprüfen

- Blutproben
- Galtmineralfutter mit einem Selengehalt von mind. 50 mg/kg TS

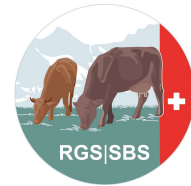


05.12.2025

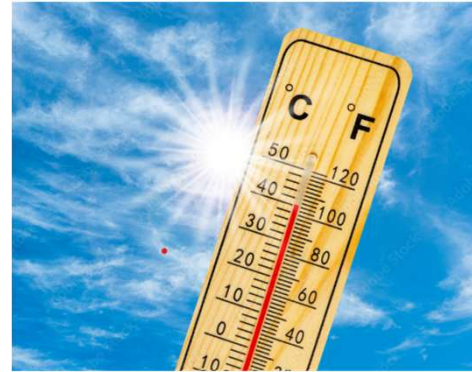
Tiroler Tiergesundheitsstag: Nachgeburtverhalten – Ursachen und Vorbeugung

20

Vorgehen bei Bestandesproblem



4. Stressfaktoren?

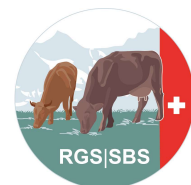


05.12.2025

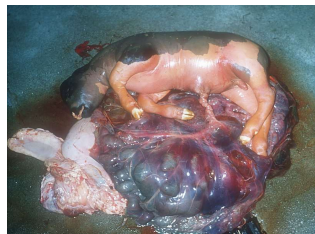
Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtverhalten – Ursachen und Vorbeugung

21

Vorgehen bei Bestandesproblem



5. Besondere Umstände weiter abklären

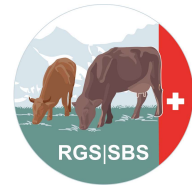


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtverhalten – Ursachen und Vorbeugung

22

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten

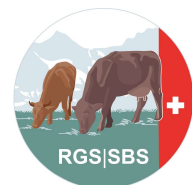


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

23

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten



1. Schwergeburtenrate reduzieren

- Adäquate Fütterung insbesondere in der Galtphase
 - ❖ Überkonditionierung Muttertier vermeiden
 - ❖ MilCHFieberprophylaxe

3.5-3.75 2.25-2.5 2.5-3.0 3.0-3.5 3.5-3.75 1 - 5 scale

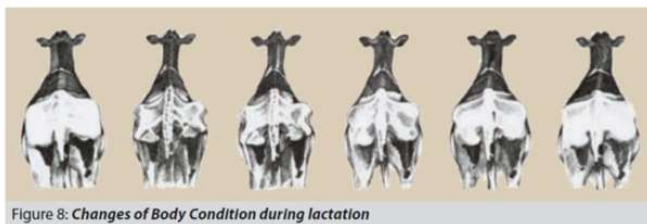


Figure 8: *Changes of Body Condition during lactation*

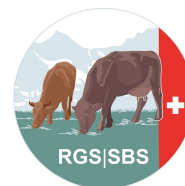
Source: <http://www.uky.edu/Ag/AnimalSciences/agents/training/AI8478BodyConditionScoring.pdf>

05.12.

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

24

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten



1. Schweregeburtenrate reduzieren

➤ Schweregeburtenrate Rinder reduzieren

- ❖ Besamung bei **60 % des Adultgewichts (Gewicht nicht Alter entscheidend)**
- ❖ Verfettung vermeiden durch angepasste Fütterung (intensiv bis zur Besamung, **weniger intensiv nach der Belegung**)

➤ Leichtkalbige Stiere einsetzen (Kalbeverlauf hoch)

Fitness

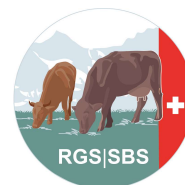
Nutzungsdauer	103 (93)	Kalbeverlauf pat.	111 (99)	Mastitis	FIT 114 (97)
Persistenz	112 (99)	Kalbeverlauf mat.	101 (98)	Frü. Fru. Stör.	115 (89)
Leistungssteigerung	99 (80)	Melkverhalten	88 (96)	Zysten	107 (94)
Melkbarkeit	96 (99)	Zellzahl	104 (99)	MiFi	103 (93)
EGW	107 (98)	Befruchtung	-3%	Klauengesundheit	108 (95)
Fruchtbarkeitswert	116 (95)	Vitalitätswert	105 (99)		99 (95)

05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

25

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten



1. Schweregeburtenrate reduzieren

➤ Adäquates Geburtsmanagement

- ❖ engmaschige Geburtsüberwachung
- ❖ Faustregel: zwei Füße – zwei Stunden
- ❖ adäquate Geburtshilfe

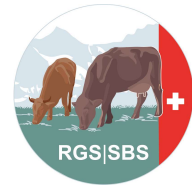


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

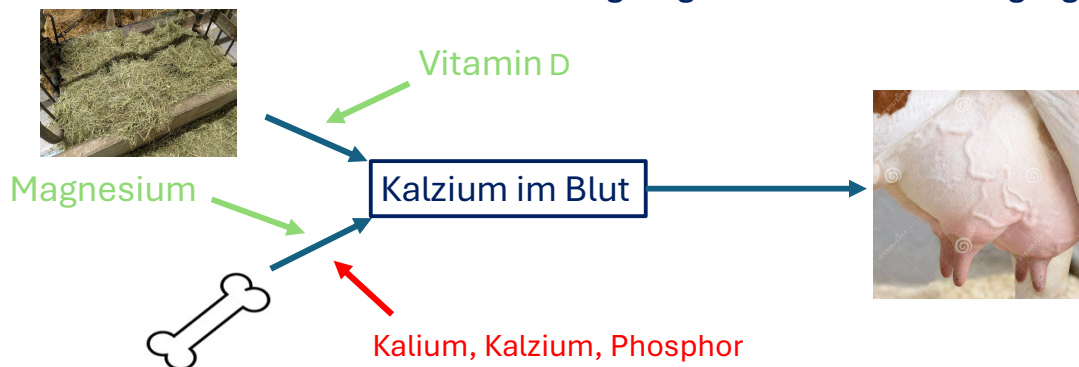
26

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten



2. Milchfieberprophylaxe

➤ Ziel: der Kuh steht um die Geburt genügend Kalzium zur Verfügung

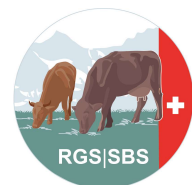


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

27

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten



2. Milchfieberprophylaxe

- Galtfütterung mit möglichst tiefen **Kalium**- und Kalziumgehalten
- Magnesiumversorgung sicherstellen (3 – 4 g pro kg TS)

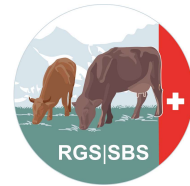


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

28

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten



2. Milchfieberprophylaxe

- Verabreichung von Kalzium um den Geburtszeitpunkt
 - ❖ mittels Boli/Flasche zum Eingeben
 - ✓ Ab der 3. Geburt auf Problembetrieben sinnvoll
 - ✓ Wirksamkeit abhängig von der Kalziumverbindung
 - ✓ **Kalziumchlorid** sehr gut löslich und wird schnell aufgenommen
 - ❖ unter die Haut
 - ❖ ins Blut

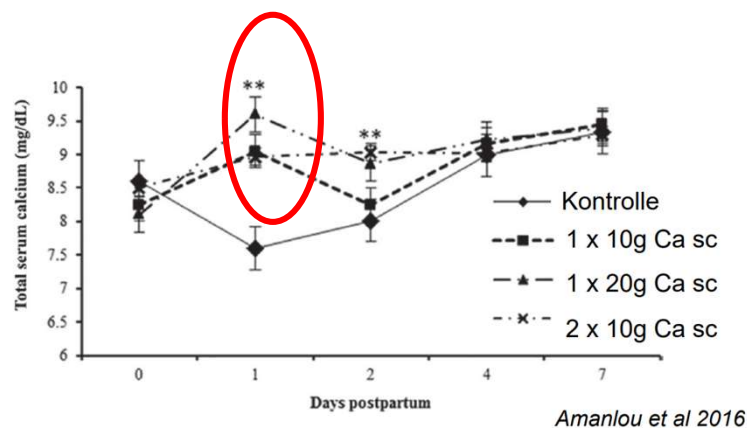
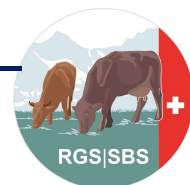


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

29

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten – Ca unter die Haut spritzen

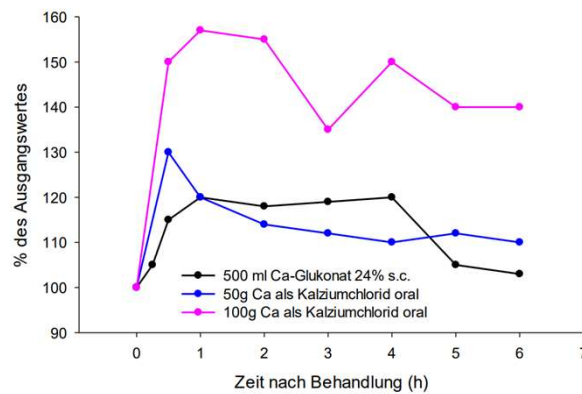
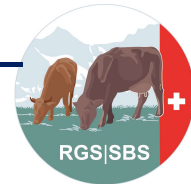


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

30

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten – Ca-Bolus vs. Ca unter die Haut spritzen



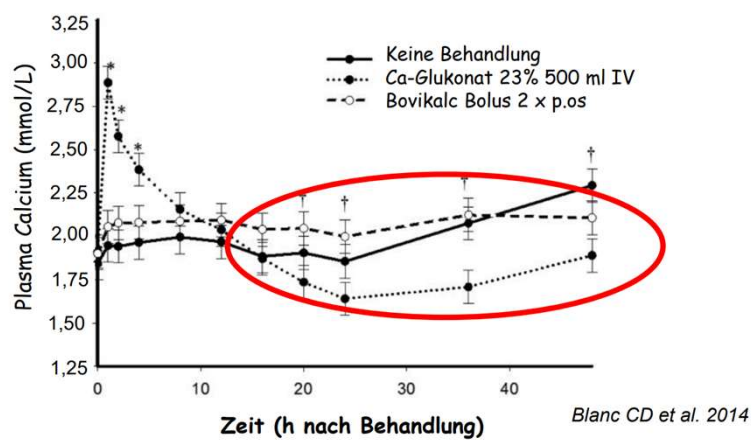
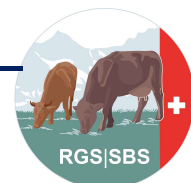
nach Goff 1999

05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

31

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten – Ca-Gabe ins Blut



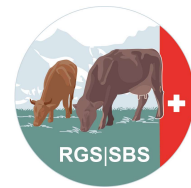
Blanc CD et al. 2014

05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

32

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten



2. Milchfieberprophylaxe

➤ Verabreichung von Kalzium um den Geburtszeitpunkt

- ❖ mittels Boli/Flasche zum Eingeben
 - ✓ Ab der 3. Geburt auf Problembetrieben sinnvoll
 - ✓ Wirksamkeit abhängig von der Kalziumverbindung
 - ✓ **Kalziumchlorid** sehr gut löslich und wird schnell aufgenommen
- ❖ unter die Haut
- ❖ ins Blut

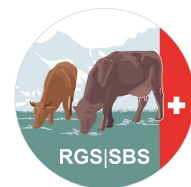


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

33

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten



2. Milchfieberprophylaxe

➤ DCAB – Konzept – Blut ansäuern

- ❖ Knochenresorption durch «saurer Milieu» gefördert
- ❖ DCAB – Wert als Mass, wie sauer das Futter ist (je kleiner, desto besser)
- ❖ **Zufütterung von Chloriden/Sulfaten**, Reduktion von Kaliumgehalt **in den letzten zwei bis drei Wochen von der Trächtigkeit**
- ❖ Schmackhaftigkeit häufig limitierend
- ❖ **Überprüfung am Tier (Harn pH 6.5 – 7)!**

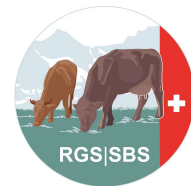


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

34

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten



2. Milchfieberprophylaxe

➤ Vitamin D Gabe

❖ parenteral

- ✓ enger Zeitraum
- ✓ negative Effekte, wenn Zeitraum falsch gewählt

❖ via Futter

- ✓ in den letzten 10 – 14 Tagen vor der Abkalbung bis zum Zeitpunkt der Abkalbung
- ✓ Als Futtermittelzusatz oder Bolus möglich



05.12.2025

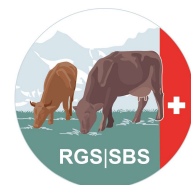
Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

35

Kalziumarme Fütterung a. p.	ja
Einsatz von Kalzium-Bindern: Zeolith A	ja
Einsatz von Kalzium-Bindern: Reiskleie	ja
Orale Kalziumgaben (peripartal)	ja
Fütterung „saurer Salze“ a. p. (DCAD-Konzept)	ja
Orale Applikation von Vit. D a. p.	ja

Parenterale Applikation von Vit. D a. p.	fraglich
Subkutane Applikation von Kalziumlösungen	fraglich

Intravenöse Applikation von Kalziumlösungen	nein
Partielles Ausmelken p. p.	nein



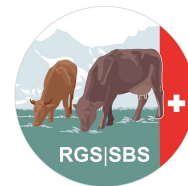
Wenning und Grünberg, 2015

05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

36

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten



3. Versorgung mit Spurenelementen und Vitaminen (Vitamin E/Selen!)

- Galtmineralfuttermittel mit ausreichend Selen
- kritische Perioden (Alpung, reine Weide): Boli
- Problembetrieb: Injektion von Selen 2 Wochen vor der Abkalbung unter die Haut (Absprache mit Tierarzt)

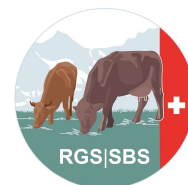


05.12.2025

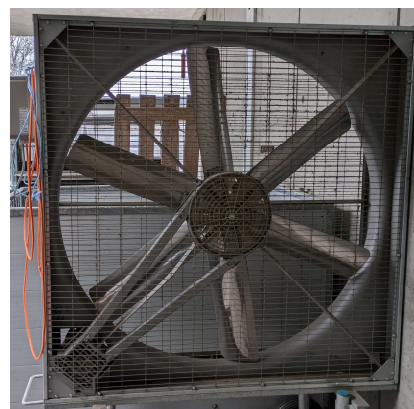
Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

37

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten



4. Stressfreie Umgebung

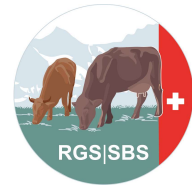


05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

38

Vorbeugung von Nachgeburtsverhalten



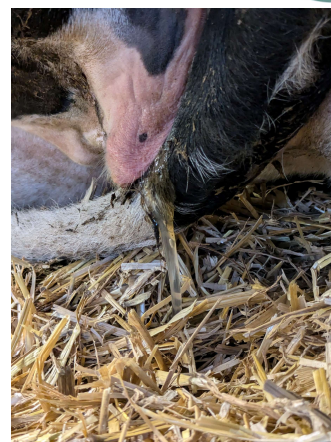
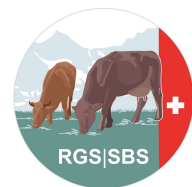
5. Geburten nur in Spezialfällen einleiten

05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

39

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



05.12.2025

Tiroler Tiergesundheitstag: Nachgeburtsverhalten – Ursachen und Vorbeugung

40