

Neue Ansätze zur richtigen Biestmilchversorgung beim Kalb

Tiroler Tiergesundheitstag online

4. Dez. 2020

Dr. Christian Mader





- Anrührtemperatur bei Verwendung von Trockenmilchpulver: 50–60 °C
- Tränkemengen laut Tränkeplan
- Frühe Beifütterung von Kraftfutter und Heu (eine rasche und frühzeitige „Erziehung“ zum Grundfutterfresser und Wiederkäuer)

b) Fütterungspraxis

• Menge und Verabreichung der Biestmilchgabe

Am 1. Lebenstag sollte eine Mindestaufnahme von 3 Litern Kolostrum verteilt auf zwei Gaben innerhalb der ersten drei bis vier Lebensstunden gesichert sein. Biestmilch muss immer körperwarm, das heißt mit 37–39 °C verfüttert werden. Bei dieser Temperatur dauert die Gerinnung durch das Labferment im Kälbermagen etwa zwei Minuten, dann



Die vier Gebote der Biestmilchversorgung

Zeit: möglichst schnell nach der Geburt das Kalb mit Biestmilch tränken

Hygiene: Von Melken bis Tränken- Sauberkeit ist das A und O

Qualität der Biestmilch: nur gute Qualität bietet ausreichenden Schutz

Menge: Mindestens 2 Liter des Erstgemelks (Biestmilch)



Kolostrum

- Das Erstgemelk einer Kuh nach jeder Geburt wird als Kolostrum bezeichnet
- Unterschied zu normaler Milch:
Wesentlich erhöhter Gehalt an Immunglobulinen (IgG)

	1. Gemelk	2. Gemelk	3. Gemelk	Milch
Spez. Gewicht	1,056	1,040	1,035	1,032
Trockenmasse (%)	23,9	17,9	14,1	12,9
ph-Wert	6,32	6,32	6,33	6,50
Protein (%)	14,0	8,4	5,1	3,1
IgG (g/100ml)	3,2	2,5	1,5	0,06
Fett (%)	6,7	5,4	3,9	4,0
Lactose (%)	2,7	3,9	4,4	5,0

- Diplomarbeit mit 2 Schülern der HBLA Ursprung

2 Fragestellungen:

Wie groß ist der Einfluss der Kolostrumqualität auf die Tiergesundheit (in Speziellen auf Fröhdurchfälle)

Wie schwierig gestaltet sich die Einführung eines professionellen Kolostrummanagements (Qualitätsbestimmung und Einfrieren)

6 Betriebe mit ca. 60 Kälbern



Quelle: Buffler

„Kandler Hannes“



Quelle: Buffler

Köchler Klaus

Film vom fortschrittlichen LW über die Biestmilchversorgung





Quelle: Buffler

Einfrieren von Kolostrum



Quelle: Buffler





Quelle: Bluffler



Quelle: Buffler



Quelle: Buffler

Funktionierender Immunschutz



Abwehrstoffe =
Gesundheitspolizei
aus Kolostrum



Krankeiterreger
z.B. Rota-Coronavirus

**Mehr Gesundheitspolizei
als Krankheitserreger!**

Gesundes Kalb

Kein Immunschutz



Mangel an Abwehrstoffen!

Krankes Kalb

Abwehrstoffe =
Gesundheitspolizei
aus Kolostrum

Krankeerreger
z.B. Rota-Coronavirus

Kein Immunschutz trotz genügend Abwehr



Abwehrstoffe =
Gesundheitspolizei
aus Kolostrum



Krankheitserreger
z.B. Rota-Coronavirus

**Mehr Krankheitserreger
als Gesundheitspolizei!**

**Hoher Infektionsdruck
durch schlechte Hygiene!**

Schutzwirkung von Kolostrum

- Schutzwirkung wird nur durch entsprechende Zahl an Abwehrstoffen im Blut des Kalbes erreicht !
- Dafür ist eine Mindestmenge von aufgenommenen Immunstoffen notwendig

Einflussfaktoren :

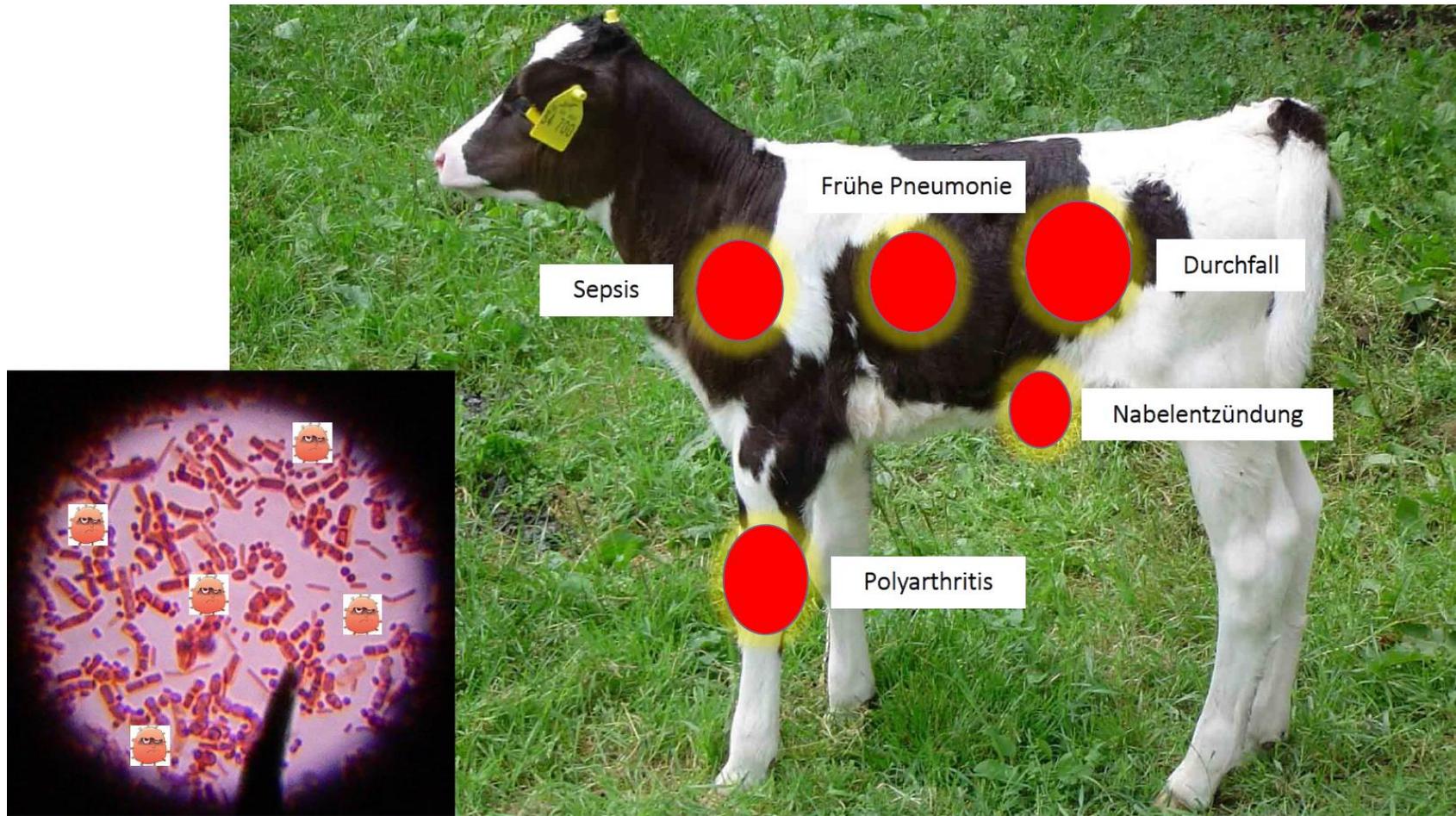
- ➡ 1. Zeitpunkt der Kolostrumverabreichung
- ➡ 2. Menge des Kolostrums
- ➡ 3. Qualität → steht an allererster Stelle



Quelle: Kritzinger

!!!!schlechte Qualität kann man nicht ausgleichen !!!!!

Filme zur Biestmilchversorgung auf unserer Homepage unter www.t-tgd.at



Quelle: Kritzinger

- Gibt es dazu Fragen?