

Ketose der Milchkuh

HOMÖOPATHISCHE AUFARBEITUNG UND FALLBESPRECHUNG

Mag. Mascha Zoidl



Wieso dieses Thema?

- ▶ 12 Jahre Angestellte in diversen Großtierpraxen in D und Ö
- ▶ Landwirtin mit derzeit 45 Fleckvieh -Milchkühen
- ▶ Mit gängigen Behandlungen nur kurzzeitige Erfolge
- ▶ Rezidiv sowohl in der laufenden, als auch in der kommenden Laktation

Ketose- Definition und Pathogenese

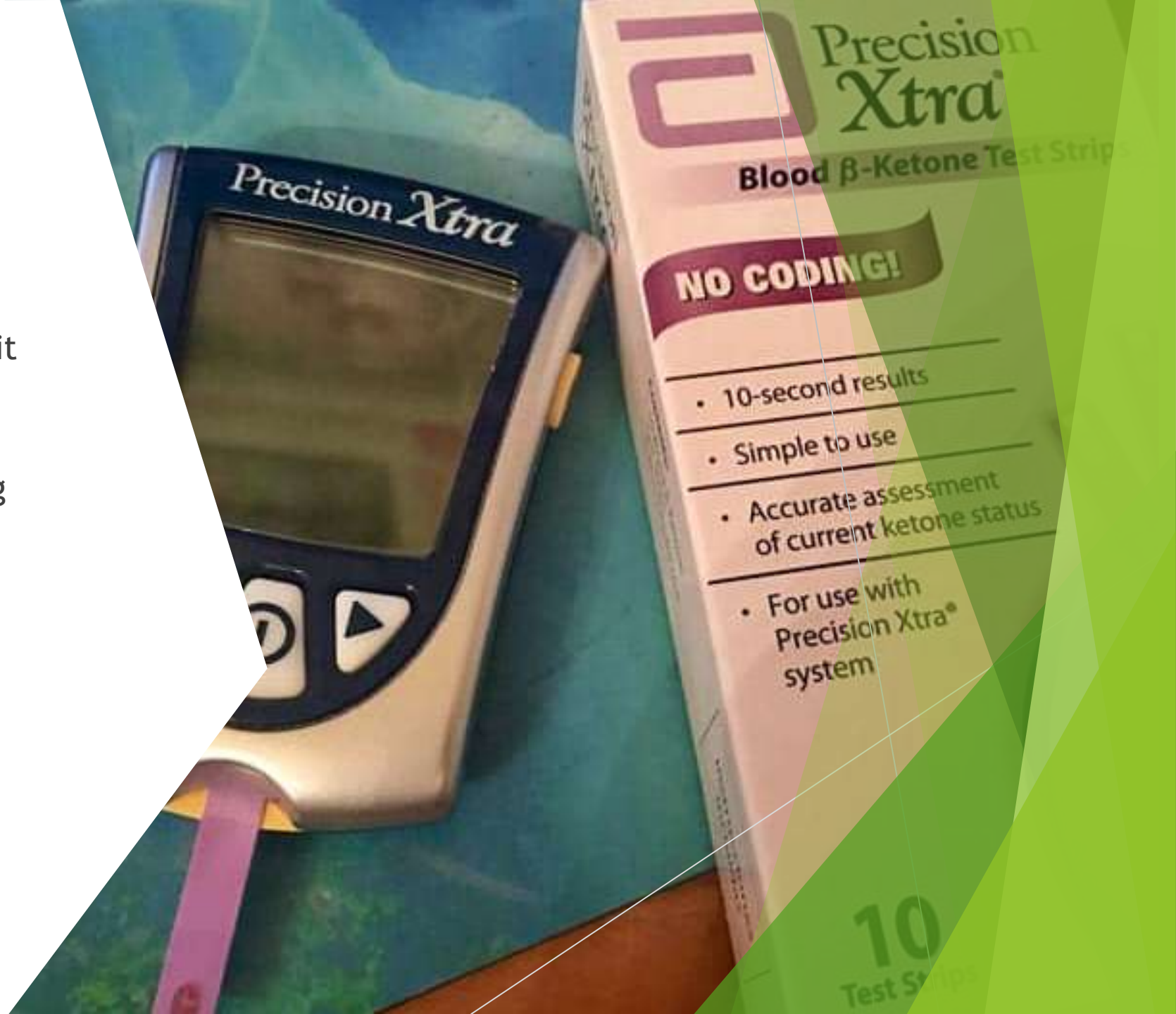
- ▶ Geringere Futteraufnahme in der Trockenstehphase
- ▶ Insulinresistenz
- ▶ Steigende Milchleistung nach der Geburt
- ▶ Negative Energiebilanz
- ▶ Glukosebedarf nur durch Futter nicht abgedeckt
- ▶ Mobilisation körpereigener Fettreserven
- ▶ Gluconeogenese durch Leber „zu langsam“
- ▶ Unzureichend oxydierte Fettsäuren „bleiben übrig“ (BHB,AZA,AZ)

Klinisches Bild

- ▶ Subklinisch nur MLK: Folgen wie Sterilität, Labmagenverlagerung etc
- ▶ Klinisch:
 - ▶ Inappetenz
 - ▶ Milchrückgang
 - ▶ Kotkonsistenz zunehmend fester
 - ▶ Körperliche Schwäche
 - ▶ Beeinflussung des ZNS: Koordinationsstörungen, eigenartiges Verhalten, komatös
 - ▶ Gewichtsverlust

Diagnose

- ▶ Zeitlicher Bezug zur Geburt mit entsprechender Symptomatik
- ▶ Messung der Ketonkörper in Blut, Harn und Milch (bevorzug BHB in mml/L)



Konventionelle, allopathische Therapie

- ▶ Bereitstellung von 40% Glukose i.V.
 - ▶ Wirkt allerdings nur als Booster für etwa 24 Std.
- ▶ Glucocorticoide wie Dexamethason
- ▶ Cyanocobalamin (spezielle Form von Vit B12) und Butaphosphan
- ▶ Propylenglycol oral als Bolus
- ▶ Vitamin B (neurolog. Symptome)



Ketose aus Sicht der Homöopathie

- ▶ Allgemein: Frage: akut, oder chronisch?
 - ▶ Akut: Was? Wo? Wie? Wer? Wann?
 - ▶ Chronisch: Kopf zu Fuß, beim Rind? Gemüt?
 - ▶ Was würden die Knafls sagen 😊 ?:

AKUTE EXAZERBATION EINER CHRONISCHEN ERKRANKUNG!

Ketose aus Sicht der Homöopathie

- ▶ Was mach ich also?
 - ▶ Akute Symptomatik bei Erstbesuch
 - ▶ Zweitbesuch:
 - ▶ Krankengeschichte abfragen
 - ▶ Neigungen eruieren: Mortellaro? ZZ? Euterentzündungen?
 - ▶ Mögliche Gemütssymptome mit einbeziehen:
 - ▶ Rangordnung, dominantes Verhalten
 - ▶ Ängste. Z.B beim Melken
 - ▶ Kuh anschauen:
 - ▶ allgemeine Untersuchung
 - ▶ wie verhält sich das Tier
 - ▶ Exterieur

Ketose aus Sicht der Homöopathie

▶ Miasmatische Zuordnung

- ▶ **Psora:** meist Mangel durch falsche Regulation der Funktion
 - ▶ Passt nicht ganz, Problem eher Mangelernährung/ Hochleistung
 - ▶ Psorische Symptome vorhanden?
 - ▶ Bei Mittelfindung einbeziehen: Ars alb, Calc carb, Lyc, Sulf, Psor
- ▶ **Sykose:** Unterdrückung, Überschießende Reaktionen (physisch, psychisch)
 - ▶ Bezug zur Leber passt, Fettleibigkeit, Gelbsucht
 - ▶ viele „klassische“ Milchrindererkrankungen und begleitende Symptome
 - ▶ Mitschwimmer werden reizbar, Streitbar
 - ▶ U.a. Mittel wie: Nit ac, Cupr, Lyc, Med, Nat mur, Puls, Sab, Sep, Thuja uvm.

Ketose aus Sicht der Homöopathie

- ▶ Miasmatische Zuordnung
 - ▶ Psora
 - ▶ Sykose
 - ▶ Syphilitisches Miasma: Knochen, Gelenke, ZNS, Augen
 - ▶ Primär nicht syphilitisch
 - ▶ Bei sekundärer Ketose relevant, Teil eines Prozesses
- ▶ Tuberkulinie: P+Syk, P+Syph, knotige Veränderungen
 - ▶ Kein direkter Bezug zur Ketose, bei passenden Symptomen miteinbeziehen

Homöopathische Arzneien nach bewährter Indikation

- ▶ Alfa alfa
- ▶ **Calcium carbonicum**
- ▶ Calcium phosphoricum
- ▶ Carduus marianus
- ▶ Chelidonium majus
- ▶ China officinalis
- ▶ Flor de piedra
- ▶ Graphites
- ▶ **Lycopodium clavatum**
- ▶ Natrum muriaticum

Homöopathische Arzneien nach bewährten Indikationen

- ▶ **Nux vomica**
- ▶ **Phosphorus**
- ▶ **Senna**
- ▶ **Sepia**
- ▶ **Taraxacum officinale**

Beispiele für Rubriken in *Synthesis und Boger GA*

▶ Synthesis Repertorium Frederik Schroyens Edition 2009

- ▶ Gemüt
 - Anspannung, geistige
 - Berührtwerden- Abneigung berührt zu werden
 - Delirium- Säfteverlust durch
 - Entbindung nach
 - Reizbar, Gereiztheit- Leberstörungen bei
 - Ruhelosigkeit
- ▶ Urin
 - Azetonurie
- ▶ Schlaf
 - Schläfrigkeit- begleitet von- Leber, Beschwerden der
- ▶ Schwindel
 - begleitet von- Kopf- Schwere im Kopf
 - Leber, mit Erkrankung der
 - Säfteverlust bei

Beispiele für Rubriken in *Synthesis und Boger GA*

▶ Synthesis Repertorium Frederik Schroyens Edition 2009

- ▶ Kopf
 - Schweregefühl
 - Anstrengung agg.
 - Aufstehen agg.
 - Bewegung agg.
- ▶ Magen
 - Säfteverlust agg.
 - Appetit- fehlend
 - Durst mit
- ▶ Weibliche Genitalen
 - Entbindung- nach; Beschwerden
 - Entzündung- Uterus- Entbindung, nach der

Beispiele für Rubriken in *Synthesis und Boger GA*

- ▶ Synthesis Repertorium Frederik Schroyens Edition 2009
 - ▶ Abdomen
 - Schwellung- Leber
 - Vergrößert- Leber
 - ▶ Rektum- Obstipation- begleitet von
 - Leber- Beschwerden der
 - Uterus- Beschwerden des
 - Entbindung- nach der
 - entfernt werden; Stuhl muss mechanisch
 - schwieriger Stuhlgang
 - sitzende Lebensweise agg.
 - Stuhl drang, ständigen

Beispiele für Rubriken in *Synthesis und Boger GA*

▶ Synthesis Repertorium Frederik Schroyens Edition 2009

- ▶ **Allgemeines**
 - Abmagerung
 - begleitet von- Schwäche
 - Ernährung, allmähliche Abmagerung durch gestörte
 - progressiv fortschreitend
 - Säfteverlust durch
 - Atrophie
 - Drüse
 - Muskeln der
 - Mangelernährung
 - Müdigkeit
 - Schwäche
 - Säfteverlust durch
 - Entbindung nach

Beispiele für Rubriken in *Synthesis und Boger GA*

▶ Synthesis Repertorium Frederik Schroyens Edition 2009

- ▶ Allgemeines
 - Azetonämie
 - Verlust -Säfteverlust - Flüssigkeitsverlust
 - Genesung, Rekonvaleszenz, Beschwerden während der -Entbindung nach

▶ Bogers Generell Analysis

- ▶ Abmagerung, Auszehrung
- ▶ Absonderungen, Agg., Säfteverlust, Agg.
- ▶ Anstrengung, Agg.
- ▶ Appetit, verändert
- ▶ Drüsen

Beispiele für Rubriken in *Synthesis und Boger GA*

▶ Bogers Generell Analysis

- ▶ Durstlos
- ▶ Empfindlich
- ▶ Flatulenz
- ▶ Frostig, kalt
- ▶ Furchtsam, ängstlich
- ▶ Gelb
- ▶ Gemüt, angegriffen
- ▶ Herz, Blutkreislauf und Puls
- ▶ Kollaps, plötzliche Erschöpfung, Schwächeanfälle

Beispiele für Rubriken in *Synthesis und Boger GA*

▶ Bogers Generell Analysis

- ▶ Koordination gestört
- ▶ Leber und Gallenblase
- ▶ Leer, hohl, sinkend, innere Schwäche, Empfindungen wie
- ▶ Liegen, muss, Neigung zum Niederlegen
- ▶ Magen und Darm
- ▶ Nerven, nervöse, nervenschwache Patienten
- ▶ Periodizität
- ▶ Ruhelosigkeit
- ▶ Schläfrigkeit

Beispiele für Rubriken in *Synthesis* und *Boger GA*

▶ Bogers Generell Analysis

- ▶ Schwere, Schweregefühl allgemein
- ▶ Schwindel
- ▶ Taubheit, unempänglich, gefühllos, schmerzlos
- ▶ Trockenheit
- ▶ Untätig apathisch, liegt nieder
- ▶ Verdauung angegriffen, gestört

Fälle: Kühe „Isar“ und „Sora“

► Isar 28.02.2021

- Landwirt Alexander Zoidl; Kuh „Isar“, 28.08.2013 geboren, **6. Laktation**, Fleckvieh-Rotfriesen Kreuzung, vor 59 Tagen gekalbt (31.12.2020), die Geburt ist normal verlaufen.
- Wollte seit 10 Tagen **nicht mehr** in der normalen **Liegebox** niederlegen, lag nur in Abkalbebox
- rechts hinten Limax und **Klauengeschwür**, vorne links kleines „altes“ Klauengeschwür, Klauenpflege mit Verbänden und einem Klauenklotz
- in der Nacht immer in der **Abkalbebox**, am Tag war sie im Laufstall mit den restlichen Kühen, legte sich dort aber nach wie vor kaum nieder.



► Isar:

- Milchleistung von bis zu 42 L pro Tag auf 25-32L pro Tag
- die Kuh fraß zuvor vor unregelmäßig Grund- und Kraftfutter und bekam seit 4 Wochen nicht ganz regelmäßig 300 ml Propylenglycol.
- Kuh lahmt weniger, das Klauenhorn wächst schlecht nach, frisst meist wenig bis **garnichts**, trinkt aber, wenn sie in der Abkalbebox ist und allein ist. Sie legt sich aber nach wie vor nicht in die normalen Liegeboxen, wirkt etwas **verstört**.
- Die Klinische Untersuchung ergibt eine hohe Herzfrequenz, **BHB** Wert von 2,0mmol/L;



► Isar:

- Weiches Euterödem hintere Viertel, nicht schmerzhaft
- Gewichtsverlust, ist aber generell mager
- Freundliche, ruhig, neugierig
- Jammert immer sehr viel, jetzt noch mehr als zuvor
- Kot fest und dunkel
- Hohe Herzfrequenz



► Fallbearbeitung Isar:

- *Was ist das zu Heilende?* Jammern, sinkende Milchleistung, Ödem, hohe Herzfrequenz, Gewichtsverlust, hoher Gehalt an Betahydroxybutyrat im Blut, Klauenprobleme
- *Fall für die Homöopathie?* Ja
- *Akut, oder chronisch?* Akut
- *Causa?* Mangelernährung durch Hochträchtigkeit und Geburt und schmerzhaft Prozesse in den Klauen, hohe Milchleistung
- *Wo?* Gemüt/ Verhalten, Euter, Herz, Körperkondition, Leber, Klauen
- *Wie?* Unruhig, jammernd, Ödem ist weich und schmerzlos
- *Was?* Auffälliges Verhalten, Jammern, Euter (Milchleistung, Ödem), hohe Herzfrequenz, BHB zu hoch, Klauenprobleme
- *Wer?* Isar ist groß, schlank, hat weißes und rotbraunes glänzendes Fell, ist neugierig, schreckhaft und zutraulich, immer sehr „gesprächig“, gute Milchkuh mit hoher Milchleistung
- *Wann?* 59 Tage nach der Geburt

▶ Isar

Folgende Symptome und Rubriken wurden zu der Mittelfindung herangezogen:

- ▶ **Causa:** Abmagerung bzw. Mangelernährung, Klauenprobleme -> Rubriken 1 und 2
- ▶ **Allgemeinsymptome:** fehlender Appetit mit Durst -> Rubrik 3
- ▶ **Lokalsymptome:** BHB hoch-> Rubrik 4 Euterödem -> Rubriken 5 und 6

Rubriken Isar

Quellenfilter wählen: Neuzeit bis 1987 (Pierre Schmidt) | Arzneimittel:

	phos. sil.	sulph. ars.	calc.	graph. lyc.	plb.	psor.	rhus-t.	merc.	lach.	nit-ac.	bell.	hep.	puls.	con.	dig.	sep.	ferr.	nat-m.	zinc.	ruta.	sabad.	sec.	bry.	colch.	nat-s.	carbn-s.	chin.	fl-ac.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3		
12	10	14	10	10	10	8	8	8	6	10	9	9	8	8	8	7	7	7	6	6	6	5	4	4	4	7	7	7	6	6	6	
3. Ablage 3																																
1. ALLGEMEINES - ABMAGERUNG - progressiv fortschreitend (11) 1	2	1		1				2																1				1				
2. EXTREMITÄTEN - GESCHWÜRE - Nägel (53) 1	2	1	1	1	1	1		1	1	2	2	2	1	2	2	1		1		1	1	1			1	1	1	2	2			
3. MAGEN - APPETIT - fehlend - Durst - mit (31) 1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1			2				1	1	2		1				2							
4. ABDOMEN - LEBER UND LEBERGEGEND; BESCHWERDEN DER (197) 1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1		
5. ALLGEMEINES - WASSERSUCHT - äußere Wassersucht (231) 1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2		
6. BRUST - SCHWELLUNG - Mammae (64) 1	2	1	2		2	1	1	1	1	2	2	2		2	2	2		1	1	2	1	1		2								

6 Symptom(e) / 352 Arzneimittel | Summe der Symptome (sortiert nach Graden) | Keine Einschränkung | Alle Arzneimittel

► **Behandlung Isar**

- Zwei Mal Phosphorus C200 im Abstand von 12 Stunden. 14 Tage einmal tgl. Phosphorus C12 und Chelidonium majus C12 in Form eines Sprays.

Nach 2 Wochen:

- wieder etwa 40 Liter Milch pro Tag
- Liegt wieder in die Liegeboxen legt, Verhalten war wieder normal, sie jammerte weniger,
- das Euterödem war nur mehr ggr. Vorhanden, ines der Geschwüre an den Klauen war verheilt, das zweite wurde zwischenzeitlich wieder schlimmer
- Der BHB Werte lag bei 1,0 mmol/L. Der Appetit wurde kontinuierlich besser, und blieb dann gleich.
- Zur weiteren Unterstützung bekommt sie auch in Zukunft einmal pro Monat Phosphorus C200.



Fälle: Kühe „Isar“ und „Sora“

► Sora 08.10.2020

- Landwirt Alexander Zoidl; Kuh „Sora“, 26.02.2016 geboren, 3. Laktation, Fleckvieh, vor 11 Tagen gekalbt, die Geburt ist normal verlaufen.
- Schaut „fad“, frisst nur wenig Grundfutter, Kraftfutter schon noch, gibt 28L statt bisher 38L, kam abrupt.
- AF und HF hoch, Endometritis mit stinkend blutigem, bräunlichen Sekret.
- Pansenaktivität vermindert, „Leberton“ am Pansen, BHB 3,4mmol/L
- Euterödem 4/4, Bindegewebsschwäche (keine Zysten)

Fallbearbeitung Sora:

- *Was ist das zu Heilende?* Ketose, Endometritis, Euterödem, Appetit
- *Fall für Homöopathie?* Ja
- *Akut oder chronisch?* Akut
- *Causa?* Mangelernährung durch Hochträchtigkeit und Geburt, Fettleibigkeit in der Trockenstehzeit, Endometritis
- *Wo?* Leber, Uterus, Euter
- *Wie?* Stinkend blutiger, bräunlicher Fluor; müde, Ödem hart, nicht schmerzhaft
- *Was?* Endometritis, Müdigkeit, verminderte Milchleistung, wechselnder Appetit, BHB hoch
- *Wer?* Kuh Sora, Fleckvieh, wirkt älter, als sie ist, eher klein und kräftig,
- *Wann?* 11 Tage nach der Geburt

► Sora

Folgende Symptome und Rubriken wurden zu der Mittelfindung herangezogen:

- **Causa:** Mangelernährung, Geburt -> Rubriken 1, 2
- **Allgemeinsymptome:** Müdigkeit, Schwäche, wechselnder Appetit -> Rubriken 3 und 4
- **Lokalsymptome:** Fluor vaginalis -> Rubriken 5-9 Euterödem und verminderte Milchleistung -> Rubriken 10 und 11, Ketonkörper im Blut Rubrik 12
- Zu viele Rubriken! 3 Rubriken in Ablage 2.
- Ein Bezug zwischen Leber und Uterus schien mir wichtig, da nicht jede Kuh mit klinischer Ketose auch Symptome einer Endometritis zeigt und umgekehrt auch eine Endometritis zusätzlich zur Mangelernährung rund um die Geburt ein Auslöser, bzw. ein weiterer Faktor für eine Ketose sein kann. Außerdem wollte ich den Zeitraum mit dem Bezug zur Geburt miteinbeziehen.

Rubriken Sora

Quellertitel wählen: Neuzeit bis 1967 (Pierre Schmidt) Arzneimittel:

	sep.	calc.	merc.	kreos.	sil.	lvc.	nit-ac.	nat-m.	lach.	chirn.	sabin.	iod.	cooc.	caust.	nux-v.	bell.	con.	sec.	sulph.	ars.	phos.	carb-v.	graph.	carth.	charn.	carb-am.	ferr.	
11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	
28	22	21	17	16	21	20	19	18	16	16	15	14	11	19	18	16	16	16	15	15	13	12	10	15	12	12	11	
=																												
1. Ablage 1																												
1. ALLGEMEINES - MANGELERNÄHRUNG	(30)	1	2	1	1	2					1	1										2						
2. WEIBLICHE GENITALIEN - ENTBINDUNG - nach; Beschwerden	(82)	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2		1	1	1	1	1	1	2	2	1
3. MAGEN - APPETIT - vermindert	(174)	1	1	1	1	1	2		1	2	1	1	1	1	2	1	1	2		1	1	1	1	1	1	1	2	
4. ALLGEMEINES - SCHWÄCHE - Bewegung - agg.	(33)	1	1				1	1	1			1	1						1	2								
5. WEIBLICHE GENITALIEN - ENTZÜNDUNG - Uterus - Entbindung; nach der	(9)	1								1	2			2	1		2						2	2				
6. WEIBLICHE GENITALIEN - FLUOR - begleitet von - Beschwerden; anderen	(51)	1	2	1	2	2	1	1		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7. WEIBLICHE GENITALIEN - FLUOR - blutig	(82)	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2		2	2	2	2	2	1	1		1	1	1	
8. WEIBLICHE GENITALIEN - FLUOR - braun	(27)	1	2		1	2		1			1	1					2											
9. WEIBLICHE GENITALIEN - FLUOR - übelriechend	(82)	1	2	2	2		1	2	2					1			2	2	2	2		2	1		1	2		
10. BRUST - MILCH - vermindert	(7)	1											1															
11. ALLGEMEINES - WASSERSUCHT - äußere Wassersucht - Leber; durch Erkrankung ...	(31)	1	1			1	2	1	2					2						1						2		
12. ABDOMEN - LEBER UND LEBERGEGEND; BESCHWERDEN DER	(197)	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2
=																												
2. Ablage 2																												
1. WEIBLICHE GENITALIEN - ENTBINDUNG - nach; Beschwerden	(82)	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2		1	1	1	1	1	1	2	2	1
2. WEIBLICHE GENITALIEN - FLUOR - begleitet von - Beschwerden; anderen	(51)	1	2	1	1	2	1	1		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3. ABDOMEN - LEBER UND LEBERGEGEND; BESCHWERDEN DER	(197)	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2

15 Symptom(e) / 360 Arzneimittel Summe der Symptome (sortiert nach Grad) Keine Einschränkung Alle Arzneimittel

Behandlung Sora

- 1 L Glucose 40% i.v.
- drei Mal im Abstand von 12 Stunden Sepia C200
- Als organotropes Mittel Carduus marianus C12, einmal täglich in Form eines Sprays für 14 Tage.

Nach einer Woche

berichtete der Landwirt, dass die Kuh wieder bei gutem Appetit sei, die Milchleistung langsam, aber stetig steigt und sie weder deutlich munterer wirkte. Der **BHB Wert lag nach einer Woche auf 1,8 mmol/L, nach 2 Wochen bei 0,8 mmol/L.** Nach 4 Wochen war die Kuh zum ersten Mal in Brunst, der Brunstschleim zeigte nur einige wenige braun gelblich verfärbte Teile und war sonst klar. Es wurde keine weitere Behandlung durchgeführt.

Fazit:

- ▶ Ich möchte hier erwähnen, dass die 2 Fälle auf meinem eigenen Betrieb stattgefunden haben und ich mich deshalb dazu entschlossen habe, die komplette, oben angeführte konventionelle Behandlung dann durchzuführen, wenn ich merke, dass es für das Wohlbefinden und die Gesundheit der Tiere z.B. nötig ist. Ich habe die Tiere täglich gesehen, die ersten 3 Tage nach der Therapie auskultiert, um eine etwaige Labmagenverlagerung nicht zu übersehen und meinen Mann die ersten 14 Tage nach Futteraufnahme, Allgemeinbefinden, Kotkonsistenz, Milchleistung und innerer Körpertemperatur befragt. Dies ist vielleicht im normalen Praxisalltag nicht gut möglich und man würde viel eher die beiden Therapieformen kombinieren, was sicher auch zu einem guten Ergebnis und einer bestmöglichen Genesung der betroffenen Tiere führt.
- ▶ Andererseits finde ich es sehr ermutigend, dass man auch mit reduziertem Einsatz von allopathischen Mitteln wie Propylenglycol und Glucose und in diesen beiden Fällen ganz ohne Dexamethason zum Erfolg kam.
- ▶ Manche der hier angeführten homöopathischen Arzneimittel habe erst im Laufe der Erstellung dieser Arbeit Einzug in meine Praxis gefunden und ich bin gespannt auf deren Wirkung.
- ▶ **DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!**