

Schweizerischer Fleckviehzuchtverband

Fédération suisse d'élevage de la race tachetée rouge

Schützenstrasse 10  
Postfach 691  
CH-3052 Zollikofen

Tel. 031 910 61 11  
Fax 031 910 61 99

info@fleckvieh.ch  
www.redonline.ch

## Acetonbestimmung zur Diagnose von Ketose

### ***Was ist genau die Ketose?***

Die bovine Krankheit wird auch als Acetonämie, Ketonämie oder Ketonurie bezeichnet. Sie ist eine subakut bis chronisch verlaufende Störung des Kohlenhydrat- und Fettstoffwechsels, die häufig in der zweiten bis sechsten Laktationswoche auftritt.

### ***Warum haben Tiere solche Störungen?***

Wenn der Energiebedarf über das Futter nicht gedeckt ist, stellen sich die Tiere, durch Abbau von Körpersubstanz, zusätzliche Energie zur Verfügung. Zu Beginn der Laktation steigen die Milchleistung und der Energiebedarf schneller an als die Futterraufnahme, das heißt schneller als die Energieaufnahme. Bei einer übersteigerten Energiegewinnung aus Körperfett sammeln sich die Ketonkörper im Organismus an und können in verschiedenen Körperflüssigkeiten (Blut, Harn, Milch) und in der Atemluft angereichert sein.

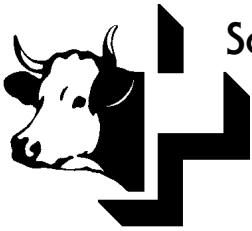
### ***Konsequenzen von Ketose***

Die Konsequenzen von Ketose sind:

- ▶ Verminderter Futterverzehr
- ▶ Erhöhte Risiken für Euterprobleme
- ▶ Schlechtere Fruchtbarkeit
- ▶ Verminderte Milchleistung

### ***Welche Tiere sind von dieser Krankheit betroffen?***

Verfettete Kühe sind am meisten betroffen. Das Risiko einer Ketose nimmt mit zunehmendem Alter auch zu.



Schweizerischer Fleckviehzuchtverband

Fédération suisse d'élevage de la race tachetée rouge

Schützenstrasse 10  
Postfach 691  
CH-3052 Zollikofen

Tel. 031 910 61 11  
Fax 031 910 61 99

info@fleckvieh.ch  
www.redonline.ch

### **Wie machen wir diese Untersuchung?**

Die ersten beiden Proben für angemeldete Betriebe werden in jeder Laktation untersucht.

Die Werte werden in fünf Klassen unterteilt:

Klasse	Aceton-Beurteilung und Massnahmen	Aceton mg/l
1	Physiologischer Bereich (Normalbereich)	< 12
2	Beobachtung der Fresslust	12 – 15
3	Subklinische Ketose Von aussen keine Symptome ersichtlich	15 – 60
4	Risikobereich klinische Ketose Äußerliche Symptome sichtbar	60 – 120
5	Klinische Ketose Äußerliche Symptome sichtbar	> 120

### **Maßnahmen gegen Ketose Erkrankung**

- Verminderung der Verfettung der Galtkühe
- Ad libitum Fütterung von Raufutter
- Bei Trockenstellung keine Überfütterung und Anpassung an die während der Laktation gefütterte Ration in den letzten zwei Wochen vor der Abkalbung.