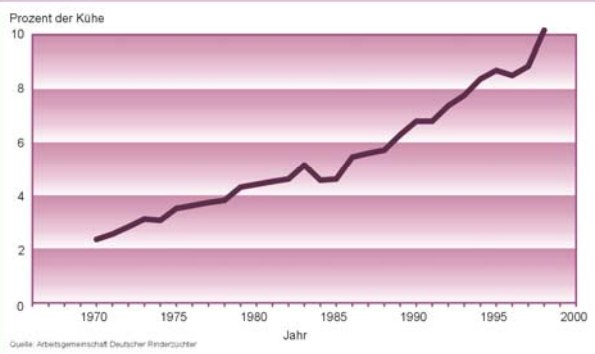




Klauenprobleme

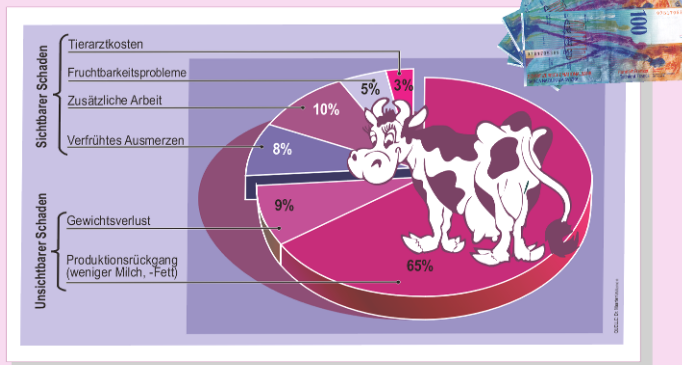
Klauenprobleme – muss das sein?

Abgänge wegen Klauen- und Gliedmassenerkrankungen 1970-1998



In den vergangenen 20 Jahren sind die Klauenprobleme um das Fünffache angestiegen.

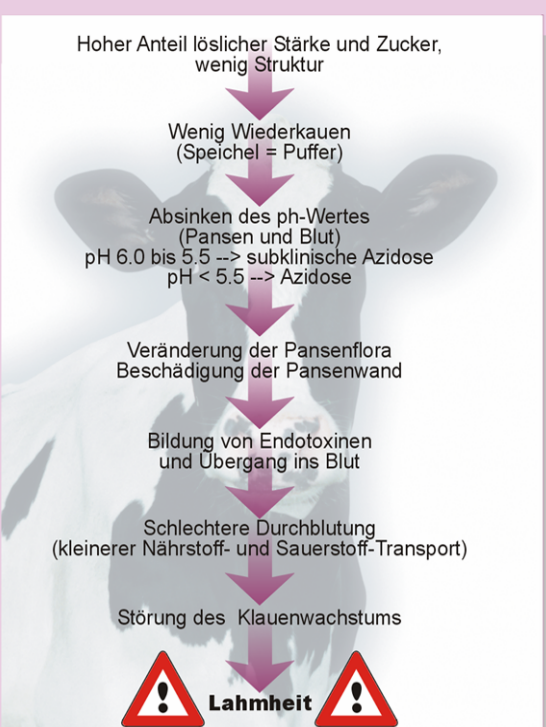
Fr. 400.-- Schaden je Kuh und Jahr bei Klauenproblemen



Die wirtschaftlichen Schäden sind so bedeutend, dass es sich lohnt, etwas dagegen zu unternehmen.

Was sind die Ursachen für Klauenprobleme?

Azidose als Ursache für Klauenprobleme



Die Einflüsse auf die Klauengesundheit sind vielfältig. Die Ursache der meisten Klauenprobleme sind jedoch bei der Fütterung zu suchen. Zwei Auslöser, die oft kombiniert auftreten, sind die Pansenazidose und die Ketose / Acetonämie.

Beide Krankheiten bewirken einen Anstieg der Toxine (Giftstoffe) im Blut, wodurch sich die Durchblutung und somit die Versorgung der Lederhaut (lebender Teil der Klauen) verschlechtert. Die Lederhaut ist entzündet und die Bildung von Hornzellen dadurch beeinträchtigt. Es entsteht Horn von schlechter Qualität, das leicht Risse bekommt und Krankheitskeimen den Eintritt ermöglicht.

Pansenazidose und Ketose verhindern, sind die wichtigsten Schritte zur Reduktion von Klauenproblemen!

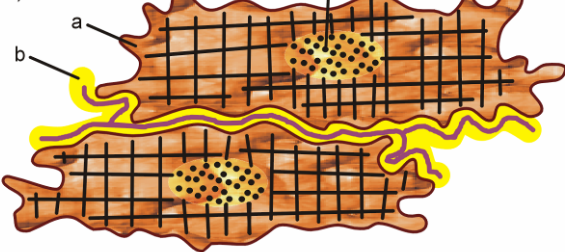


Biotin – eine wichtige Hilfe zur Reduktion von Klauenkrankheiten

Hornzellen mit dem Zwischenzellkitt

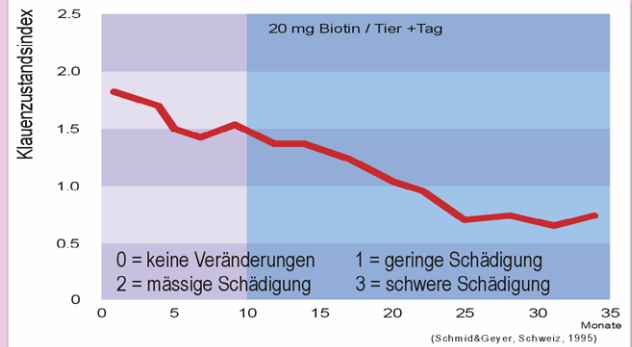
Die Qualität des Zwischenkitts ist biotinabhängig

- a) Hornzellen mit Keratinfäden
- b) Zwischenzellkitt
- c) Zellkern



Biotin verbessert die Qualität des Kittes zwischen den Hornzellen und somit die Klauenhärte und -festigkeit.

Einfluss von Biotin auf den Klauenzustand

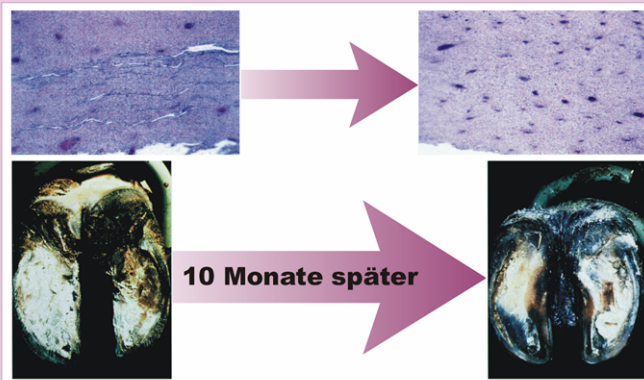


Die Wirkung von Biotin wurde in vielen Praxisversuchen bewiesen. Damit die Wirkung gegeben ist, muss Biotin aber mind. 6 Monate eingesetzt werden.

Doch Biotin alleine genügt nicht! In den meisten Fällen sind bei Biotinmangel auch andere Wirkstoffe im Minimum. Aus diesem Grund ist der Einsatz von Biotin nur in Kombination mit weiteren Wirkstoffen sinnvoll.

VIOFORSA B-200 oder MULTIFORSA 129 / 426 mit 200mg / 150mg Biotin

Zufütterung von 20 mg Biotin je Tier + Tag bringt Erfolg



Das Wirkstoff-Konzentrat **VIOFORSA B-200** enthält neben Biotin mindestens 30% **MULTIGERM®** sowie die wichtigen B-Vitamine, Pansenpuffer und organisch gebundenes Zink. Diese Kombination bringt die beste Wirkung für ein gesundes Hornwachstum. **MULTIGERM®** mit seinen über 70 Nähr- und Wirkstoffen ist eine ideale Ergänzung von Biotin, weil es als natürliches Konzentrat alle Wirkstoffe in biologisch hochverwertbarer und auf die natürlichen Bedürfnisse optimierter Form enthält.

Die Fütterung von Biotin mittels **MULTIFORSA 129** mit Ca:P = 2:1 und **MULTIFORSA 426** mit Ca:P = 1:1 bringt Vorteile in der Verabreichung, ist aber ein Kompromiss bezüglich Wirksamkeit, weil diese Mineralstoffe keine Pufferwirkung entfalten.

Unsere Lösungen:

VIOFORSA B-200
Wirkstoff-Konzentrat mit Biotin

MULTIFORSA 129 / 426
Spezial-Mineralstoffe mit Biotin



Multiforsa
Tiergesundheit

Multiforsa AG
Postfach 92
5644 Auw AG

Tel. 056 677 78 79
Fax: 056 677 78 69

e-mail: multiforsa@multiforsa.ch
Internet: www.multiforsa.ch