

Inhalt

I. Grundlagen

II. Praxis: Kalk im Stall

1. Stallhygiene	10
2. Klauengesundheit	31
3. Eutergesundheit	33
4. Gülleverbesserung	35
5. Kosten der Verfahren	37
5.1 Kalkstrohmatratze	37
5.2 Alkalische Einstreupulver	37

III. Praxis: Kalk im Grünland

6. Grünland – Basis der Grundfutterproduktion	40
7. Der Nährstoffkreislauf im Milchviehbetrieb	54
7.1 Welche Bedeutung hat der pH-Wert im Boden?	58
7.2 Welche Bedeutung haben die Nährstoffe im Boden?	64
8. Pflanze und Futterqualität	69
8.1 Pflanzenarten auf dem Grünland	72
8.2 Pflanzeninhaltsstoffe	75
8.3 Mineralstoffe und Tiergesundheit	85

IV. Praxis: Kalk im Feidfutterbau

9. Boden- und Nährstoffansprüche	95
9.1 Kalkbedarf	95
9.2 Klimaansprüche	99
9.3 Ertragsleistung	100
9.4 Auswirkungen auf den Boden	101

V. Praxis: Produkte und Anwendung

10. Produktübersicht	104
10.1 Kalkdünger	104
10.2 Futterkalk	115
10.3 Kosten der Kalkung	117
11. Empfehlung für den praktischen Betrieb	118
11.1 Kalkeinsatz im Stall	118
11.2 Versauerte Standorte	118
11.3 Optimal versorgte Böden	120
11.4 Kalkreiche Böden	121
12. Verwendete Literatur	122
13. Tabellen- und Abbildungsverzeichnis	124