

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
<b>Vorwort</b>	11
<b>1. EINLEITUNG UND ZIELSETZUNG</b>	13
<b>2. STAND UND ENTWICKLUNG DER KONZENTRATION IN DER MILCH- UND RINDFLEISCHPRODUKTION</b>	15
<b>2.1 Wichtige gesetzliche Rahmenbedingungen für die         Haltung von Tieren</b>	15
<b>2.2 Meßeinheit der Konzentration</b>	16
<b>2.3 Entwicklung der Struktur in der Milchkuhhaltung</b>	17
<b>2.3.1 Entwicklung der Milchkuhalter und -be-             stände in Österreich und in den Bundeslä-             dern</b>	17
<b>2.3.2 Veränderung der durchschnittlichen Be-             standesgrößen</b>	19
<b>2.3.3 Entwicklung der Bestandesgrößen</b>	19
<b>2.3.4 Regionale Konzentration</b>	20
<b>2.3.5 Größenstruktur der Milchkuhhaltung im in-             ternationalen Vergleich</b>	25
<b>2.4 Entwicklung der Struktur bei männlichen Rindern</b>	27
<b>2.4.1 Entwicklung der Bestandesgrößen</b>	27
<b>2.4.2 Regionale Konzentration</b>	28
<b>2.4.3 Struktur bei männlichen Rindern in Bayern</b>	32
<b>2.5 Relative Konzentration der Tierhaltung</b>	33
<b>3. WIRTSCHAFTLICHE ENTWICKLUNGEN IN DER RINDERHALTUNG</b>	35
<b>3.1 Marktsituation</b>	35
<b>3.2 Veränderung von Preis-Kosten-Relationen</b>	38

	Seite
3.3 Entwicklung der Einzelleistung je Kuh	40
3.4 Ermittlung der Einkommensfaktoren und -streuung mittels Faktorenanalyse	42
<b>4. BESCHREIBUNG DER PRODUKTIONSVERFAHREN UND KALKULATIONSGRUNDLAGEN</b>	<b>46</b>
<b>4.1 Milchkuhhaltung</b>	<b>46</b>
4.1.1 Kosten der Bestandesergänzung	46
4.1.2 Grundfutterkosten	48
4.1.3 Kraftfutterkosten	56
4.1.4 Arbeits- und Kapitalbedarf	57
4.1.5 Sonstiges	60
4.1.6 Milchleistung	61
<b>4.2 Stiermast</b>	<b>61</b>
4.2.1 Viehkapital	62
4.2.2 Futterkosten	64
4.2.3 Arbeitsbedarf	65
4.2.4 Gebäude und Technik	65
4.2.5 Sonstige Kosten	66
<b>5. PRODUKTIONSKOSTEN UND WETTBEWERBSSTELLUNG DER MILCH- UND MASTSTIERPRODUKTION BEI UNTERSCHIEDLICHEN BESTAN- DESGRÖSSEN</b>	<b>67</b>
<b>5.1 Milchproduktion</b>	<b>67</b>
5.1.1 Kostenverlauf und Kostenstruktur	67
5.1.2 Einfluß unterschiedlicher Arbeits- und Gebäudekosten auf die Produktionskosten	71
5.1.3 Buchhaltungsergebnisse ausgewählter Milchkuhbetriebe	73
5.1.4 Mögliche Bestandesgrößenentwicklungen in der Milchviehhaltung	74
5.1.5 Veränderung der Wettbewerbsstellung durch veränderte Preis-Kosten-Relationen	75

5.1.5.1 Preis-Kostenvergleich zwischen Österreich und Bayern	75
5.1.5.2 Auswirkungen veränderter Preis-Kosten-Annahmen auf die Produktionskosten	80
5.1.5.3 Auswirkungen auf die Wirtschaftlichkeit	82
<b>5.2 Stiermast</b>	<b>85</b>
5.2.1 Kostenverlauf und Kostenstruktur	85
5.2.2 Einfluß verschiedener wirtschaftlicher Parameter auf die Produktionskosten	89
5.2.3 Auswirkungen veränderter Preis-Kosten-annahmen auf die Produktionskosten	89
<b>6. WIRTSCHAFTLICHER NUTZEN VON LEISTUNGSSTEIGERUNGEN IN DER MILCH- UND RINDFLEISCHPRODUKTION</b>	<b>93</b>
6.1 Betriebliche Ursachen der Leistungssteigerung	93
6.2 Kosten der Milchproduktion bei steigenden Leistungen je Kuh	94
6.3 Einzelbetriebliche Auswirkungen steigender Milchleistungen	97
6.4 Leistungssteigerung durch Qualitätsverbesserung in der Rindfleischproduktion	103
6.4.1 Umfang der Gebrauchskreuzungen in den europäischen Ländern	104
6.4.2 Ökonomische Ergebnisse	105
<b>7. ENTWICKLUNGSMÖGLICHKEITEN VON BETRIEBEN</b>	<b>107</b>
7.1 Verbesserung der Ertrags-Aufwandsrelationen	108
7.2 Entwicklungsmöglichkeiten von Milchviehbetrieben	110
7.2.1 Gesetzliche Rahmenbedingungen	111
7.2.2 Betriebliches Wachstum durch Kauf von Milchrichtmengen bei derzeitigen Preis-Kosten-Relationen	112

7.2.3 Betriebliches Wachstum durch Pacht von Milchrichtmengen bei derzeitigen Preis-Kostenrelationen	122
7.2.4 Betriebliche Entwicklung bei veränderten Preis-Kosten-Relationen	125
<b>8. DISKUSSION DER ERGEBNISSE UND AUSBLICK</b>	<b>130</b>
<b>9. ZUSAMMENFASSUNG</b>	<b>139</b>
SUMMARY	143
<b>10. LITERATURVERZEICHNIS</b>	<b>147</b>
<b>11. ANHANG</b>	<b>152</b>

### TABELLENVERZEICHNIS

Tab. Nr.	Seite	
1	Entwicklung der Milchkuhhaltung in Österreich	17
2	Entwicklung der Kuhbestände in Österreich und in den Bundesländern seit 1979 und Anteil der Bundesländer am Gesamtbestand	18
3	Entwicklung der durchschnittlichen Bestände an Kühen insgesamt nach Bundesländern	18
4	Struktur der Milchkuhhaltung	19
5	Milchkuhhaltung im Bergbauerngebiet	24
6	Struktur der Milchkuhhaltung in der EG	26
7	Struktur der Halter von männlichen Rindern	27
8	Struktur der Bestände an männlichen Rindern	28
9	Struktur von Haltern und Beständen an männlichen Rindern in Bayern	33
10	Relative Konzentration in der Tierhaltung	34
11	Milchproduktion und Milchlieferleistung	35
12	Heimische Produktion in Prozent des Verbrauches	37
13	Selbstversorgungsgrade (%) in ausgewählten Ländern der EG (1989)	38
14	Betriebsmittel-Preis-Indizes 1980 = 100	39
15	Preis-Indizes tierischer Erzeugnisse 1980=100	39
16	Entwicklung der Milchleistung je Kuh	41

Tab. Nr.		Seite
17	Preise für Zuchtkalbinnen und Schlachtkühe (ohne MWSt.)	47
18	Auswirkungen einer unterschiedlichen Nutzungs dauer und verschiedener Zukaufspreise je Kalbin auf die Kostenbelastung je Kuh	48
19	Schematische Darstellung der Kostenerfassung von Grundfuttermitteln	49
20	Schema der Herstellungskosten von Maissilage	50
21	Futtererträge bei unterschiedlichen Intensitäten	52
22	Berechnung der Futterkosten	53
23	Nährstoffbedarf Milchkühe (komb. Rasse)	56
24	Technische Konzepte und Arbeits- sowie Kapitalbedarf in der Milchkuhhaltung	58
25	Degression der Kapital- und Arbeitskosten in der Milchproduktion	60
26	Entwicklung der Preise für männliche Kälber (ohne MWSt.)	62
27	Arbeitsbedarf in der Stiermast	65
28	Kapitalbedarf und Gebäudekosten in der Stiermast	66
29	Kostendifferenz bei unterschiedlichen Bestandesgrößen in der Milchkuhhaltung	69
30	Auswertung der Buchführungsabschlüsse von Milchkuhbetrieben 1990	74
31	Erzeugerpreise für Nutzkälber in Österreich und Bayern in S/kg LG	76
32	Zuchtkalbinnenpreise in Österreich und Bayern	77
33	Erzeugerpreise für Schlachtstiere und Schlachtkühe in Österreich und Bayern	77
34	Erzeugerpreise für Futtergetreide in Österreich und Bayern	78
35	Preisentwicklung bei Soja in Österreich und Bayern	79
36	Preise bei mineralischen Düngemitteln in Österreich und Bayern	80
37	Kostendifferenz bei unterschiedlichen Bestandesgrößen in der Stiermast	85
38	Produktionskosten je Maststier bei Veränderung einzelner Parameter	91

Tab. Nr.		Seite
39	Einfluß unterschiedlicher Milchleistungen je Kuh in Futterbaubetrieben bei konstanter Richtmenge und Nutzung freigesetzter Flächen durch Getreide und Eiweißfrüchte	98
40	Veränderung der Wettbewerbssituation von Futterbaubetrieben bei veränderten Preis-Kosten-Relationen	100
41	Einfluß unterschiedlicher Milchleistungen je Kuh in Futterbaubetrieben bei konstanter Richtmenge und Nutzung freigesetzter Flächen durch Zuchtkalbinnen	101
42	Veränderung der Wettbewerbssituation bei veränderten Preis-Kosten-Relationen und Nutzung freigesetzter Flächen durch Zuchtkalbinnen	102
43	Streuung der Ergebnisse nach dem landwirtschaftlichen Einkommen inkl. öffentlicher Zuschüsse je FAK	109
44	Grenzpreis und Grenzkaufpreis für Milchrichtmengen (RM) in Futterbaubetrieben mit Milchkuhhaltung und Kalbinnenaufzucht	113
45	Grenzpreis und Grenzkaufpreis für Milchrichtmengen in Futterbaubetrieben mit Milchkuhhaltung und Stiermast	116
46	Ermittlung des Grenzpachtpreises für Milchrichtmengen	123
47	Betriebsentwicklung bei veränderten Preis-Kosten-Relationen und durchschnittlicher Milchleistung je Kuh in Futterbaubetrieben	126
48	Betriebsentwicklung bei veränderten Preis-Kosten-Relationen und höherer Milchleistung je Kuh in Futterbaubetrieben	129

### VERZEICHNIS DER ABBILDUNGEN

Abb. Nr.		Seite
1	Kuhzahl je 100 Hektar RLN	21
2	Veränderung des Kuhbestandes 1977-1989	22
3	Veränderung des Rinderbestandes 1977-1989	23
4	Männliche Rinder je 100 ha RLN 1989	29

Abb. Nr.		Seite
5	Anteil der Silo- und Körnermaisfläche an der LN in Prozent	30
6	Veränderung des Bestandes an männlichen Rindern 1977-1989	31
7	Endproduktion Landwirtschaft	36
8	Entwicklung der Futtermittelpreise	63
9	Milchproduktionskosten bei zunehmenden Kuhbeständen	68
10	Kostenstruktur Milchproduktion	70
11	Produktionskosten Milch-Arbeitskosten	72
12	Produktionskosten Milch bei bayerischen Betriebsmittelpreisen	81
13	Wirtschaftlichkeit der Milchkuhhaltung bei veränderten Preis-Kosten-Relationen	83
14	Produktionskosten je Maststier	86
15	Kostenstruktur Masttiere	88
16	Produktionskosten Maststier bei bayerischen Betriebsmittelpreisen	90
17	Kostenvergleich Milch bei veränderten Betriebsmittelpreisen und Milchleistungen je Kuh	96
18	BetriebSENTWICKLUNG bei Richtmengenzukauf in Milchkuhbetrieben mit Kalbinnenaufzucht	118
19	BetriebSENTWICKLUNG bei Richtmengenzukauf in Milchkuhbetrieben mit Fremdfinanzierung	120
20	BetriebSENTWICKLUNG bei Richtmengenzukauf in Milchkuhbetrieben mit Stiermast (Silomais)	121
21	Grenzpachtpreis bei Aufstockung der Milchrichtmenge	124

#### VERZEICHNIS DER ANHANGSTABELLEN

Tab. Nr.		Seite
1	Durchschnittliche Milchleistung je Kuh	153
2	Maschinenkosten Grünland	154
3	Maschinenkosten Grünland bei niedriger Intensität (2 Schnitte)	155
4	Maschinenkosten Silomais	156
5	Düngerbedarf und Nährstoffrücklieferung über Gülle	157

6	Wirtschaftlichkeit der Bestandesausweitung durch Zukauf von Richtmengen in Futterbaubetrieben mit Milchkuhhaltung und Kalbinnenaufzucht	158
7	Wirtschaftlichkeit der Bestandesausweitung durch Zukauf von Richtmengen in Futterbaubetrieben mit Milchkuhhaltung und Stiermast	159
8	Wirtschaftlichkeit der Bestandesausweitung durch Zupacht von Richtmengen (RM) in Futterbaubetrieben mit Milchkuhhaltung und Kalbinnenaufzucht	160