

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	7	Abkalbungen über das ganze Jahr verteilt .....	22
<b>Einleitung</b> .....	8	Erstbelegung bei Kalbinnen .....	23
<b>Überblick über die Mutterkuhhaltung in Österreich</b> .....	8	<b>Geburtsgewicht und Geburtsverlauf</b> .....	23
Mutterkuhhaltung in EU nicht einheitlich geregelt .....	8	<b>Deckperiode, Deckstier oder künstliche Besamung</b> .....	23
Grünland ist optimal für Mutterkühe .....	9	Ein Stier für 30 Mutterkühe .....	23
Die Rasse an den Standort anpassen .....	10	Künstliche Besamung mit Vor- und Nachteilen .....	24
Fruchtbarkeit ist Schlüsselkriterium .....	10	Trächtigkeitsuntersuchungen .....	24
Mit Markenprogrammen höhere Erlöse erzielen .....	10	<b>Aufzuchtergebnisse planen</b> .....	24
Absetzer müssen gute Masteigenschaften zeigen .....	10	<b>Herdentrennung</b> .....	25
<b>Für welche Betriebe ist die Mutterkuhhaltung interessant?</b> .....	11	<b>Absetzen der Kälber</b> .....	25
Definition der Mutterkuhhaltung .....	11	Mindestens 8 Wochen Trockenstehzeit .....	25
Definition der Ammenkuhhaltung .....	11	<b>Abkalbox vorbereiten</b> .....	26
Wesentliche Punkte für eine erfolgreiche Mutterkuhhaltung .....	12	<b>Markieren, Eintragung in das Bestandsregister, Enthornung</b> .....	26
Mutterkuhhaltung am biologisch arbeitenden Betrieb .....	12	<b>Wiegen</b> .....	27
<b>Produktionsrichtungen in der Mutterkuhhaltung</b> .....	14	Aufzuchterfolg und Gewichtsentwicklung der Kälber .....	27
<b>Kälbermast</b> .....	15	<b>Die Mutterkuh</b> .....	30
<b>Einstellerproduktion</b> .....	15	<b>Gezielte Aufzucht</b> .....	30
<b>Jungrinder-Erzeugung</b> .....	15	Geschlechtsreife und Zuchtreife beim Rind .....	31
<b>Zuchtviehproduktion</b> .....	16	<b>Anforderungen an die Mutterkuh</b> .....	31
<b>Ausmast im eigenen Betrieb</b> .....	16	Wichtige Eigenschaften der Mutterkuh .....	31
Kalbinnen-, Ochsen- und Stiermast .....	16	<b>Fortpflanzung</b> .....	34
Ausmast von Kühen .....	19	Berücksichtigung der Saisonalität .....	35
<b>Managementsysteme in der Mutterkuhhaltung</b> .....	20	Fruchtbarkeit .....	35
<b>Abkalbezeiträume und -saisonen</b> .....	20	Ursachen für schlechte Fruchtbarkeitsergebnisse .....	38
Abkalbungen konzentriert im Winter .....	20	Fruchtbarkeit und Fütterung .....	40
		<b>Die Brunst der Mutterkuh</b> .....	42
		Zyklusstart und Brunstgeschehen .....	42
		Äußere Brunstsymptome der Kuh .....	44
		Fehlende Brunst .....	45
		<b>Fruchtbarkeitssteuerung</b> .....	48

<b>Besamungstauglichkeit</b> .....	48	Myasis .....	75
Kurze Zwischenkalbzeiten sind das Ziel! .....	49	Räude .....	76
Eckdaten der Herdenfruchtbarkeit .....	49	Trichophytie/Kälberrappen .....	76
Remotierungsbedarf in einer 100-Kuh-Herde .....	50	Läuse und Haarlinge .....	77
Fruchtbarkeitsprobleme durch mangelnde Betreuung .....	51	Weiderot/Babesiose .....	77
<b>Die Geburt</b> .....	52	Weidekeratitis „Pink eye“ .....	78
<b>Die Vorbereitungen</b> .....	52	<b>Infektionskrankheiten</b> .....	79
<b>Der normale Geburtsverlauf</b> .....	53	BVD-MD/Mucosal disease .....	79
Geburtshilfe .....	54	Paratuberkulose .....	79
Lage – Stellung – Haltung .....	54	BKF/Bösartiges Katarrhalfieber .....	80
<b>Richtiges Verhalten bei Komplikationen</b> .....	55	IBR/IPV/IPB .....	80
Die Vorgänge nach der Geburt und tierärztliche Hilfestellungen .....	56	Clostridieninfektionen des Rindes .....	81
Nachgeburtsverhalten (Retentio secundinarum) .....	56	Botulismus .....	81
<b>Das Kalb</b> .....	58	Blauzungenkrankheit .....	82
<b>Die Bedürfnisse des Neugeborenen</b> .....	58	Tollwut .....	82
<b>Das Kalb und seine Probleme</b> .....	60	<b>Deckinfektionen</b> .....	82
<b>Kälberkrankheiten</b> .....	61	<b>Anzeigepflichtige Seuchen</b> <b>des Rindes in Österreich!</b> .....	83
Physiologische Daten eines gesunden Kalbes .....	61	Bekämpfung der übertragbaren Geschlechts- krankheiten (Deckseuchen) der Rinder .....	84
Durchfälle .....	61	<b>Vergiftungen</b> .....	85
Kälbergrippe .....	64	Photosensibilisierung .....	85
Nabel .....	65	Honig- oder Steinkleevergiftung ( <i>Melilotus officinalis</i> ) .....	87
Selen- und/oder Vitamin-E-Mangel .....	66	Jakobskraut-(Voralpenkreuzkraut-) Vergiftung ( <i>Senecio jacobaea</i> ) .....	87
<b>Die kranke Mutterkuh</b> .....	67	<b>Stoffwechselstörungen</b> .....	87
Physiologische Daten des erwachsenen Rindes ..	67	Gebärparese/Festliegen/Milchfieber .....	87
<b>Interne Krankheiten</b> .....	68	Weidetetanie .....	88
Schlundverstopfung .....	68	Kalzinose .....	88
Tympanien/Blähungen .....	68	Azetonämie/Ketose .....	88
Fremdkörpererkrankung .....	69	<b>Eutererkrankungen</b> .....	89
Pansenübersäuerung (Pansenazidose) .....	69	Ungewolltes Besaugen .....	91
Pansenfäulnis (Pansenalkalose) .....	70	<b>Klauenerkrankungen</b> .....	92
<b>Parasitosen</b> .....	70	<b>Erste Hilfe</b> .....	93
Magen-Darm-Würmer .....	71	<b>Unsere Tiere gesund erhalten!</b> .....	95
Lungenwurmerkrankung .....	71	Die Basis: Ständige Aus- und Weiterbildung .....	95
Leberegelbefall .....	72	Die Betriebserhebung .....	95
Kokzidiose/Rote Ruhr .....	73	Einbindung in die Arzneimittelanwendung sowie Kontrollen und Sanktionen .....	96
Dasselbefall .....	74	Fruchtbarkeitsprogramm .....	96
Sommerwunden .....	74	Parasitenprogramm .....	96
Kriebelmückenstiche .....	74	Die Zukunft: Innovative Bestandsbetreuung .....	96

<b>Tierarzneimittelkontrollgesetz</b> .....	96	Leistungsprüfung .....	128
<b>Enthornung</b> .....	97	Selektion und Anpaarung .....	129
<b>Klaupflege</b> .....	97	<b>Die richtige Rasse wählen</b> .....	131
<b>Kastration</b> .....	99	Die Rasse an den Standort anpassen .....	131
Burdizzo-Methode .....	99	<b>Übersicht über die in Österreich</b>	
Blutige Kastration mit dem Emaskulator .....	99	<b>vorkommenden Rinderrassen</b> .....	133
<b>Fütterung</b> .....	100	Angus .....	134
<b>Fütterung der Mutterkühe</b> .....	100	Belgier (Weiß-blaue Belgier) .....	134
Hygienisch einwandfreies Futter .....	104	Blonde d'Aquitaine .....	135
Winterfütterung .....	104	Charolais .....	136
Sommerfütterung .....	107	Fleckvieh .....	136
Beurteilung der verdauten Ration über den Kot .....	110	Galloway .....	137
<b>Fütterung der Kälber</b> .....	111	Gelbvieh .....	138
Fütterungsbedingte Mangel-		Murbodner, Waldviertler- und	
erkrankungen des Kalbes .....	112	Kärntner Blondvieh .....	138
<b>Energieversorgung des Kalbes</b> .....	115	Hereford .....	139
<b>Fütterung der Jungtiere</b> .....	115	Hochlandrind .....	140
<b>Stallbau und Stalleinrichtung</b> .....	116	Limousin .....	140
<b>Zum Einfluss des Lichtes</b> .....	117	Luing .....	141
<b>Die erforderlichen Funktionsbereiche</b>		Piemonteser .....	142
<b>in der Mutterkuhhaltung</b> .....	118	Pinzgauer .....	142
Funktionsbereich Liegen .....	118	Salers .....	143
Funktionsbereich Fressen .....	119	Tiroler Grauvieh .....	143
Funktionsbereich Wasseraufnahme .....	119	<b>Seltene Nutztierassen</b> .....	144
Funktionsbereich Abkalbung .....	120	Rückgang der Rassenvielfalt .....	144
Funktionsbereich Sortieren, Behandeln,		<b>Die Gebrauchskreuzung</b> .....	145
Wiegen und Verladen .....	120	Warum Gebrauchskreuzung? .....	145
Funktionsbereich Bewegung .....	121	Zuchtziele .....	145
<b>Ganzjährige Freilandhaltung von Rindern</b> .....	121	Grundsätze der Kreuzungszucht .....	145
Ansprüche an die Umwelt .....	123	Vorteile der Gebrauchskreuzung .....	146
<b>Weideformen</b> .....	125	<b>Zweinutzungsassen – Reinzucht</b>	
Die Umtriebsweide .....	125	<b>oder Gebrauchskreuzung?</b> .....	147
Standweide .....	125	Zuchtbetrieb und Gebrauchskreuzung –	
Intensive Standweiden .....	125	ein Widerspruch? .....	149
Vollweidehaltung .....	126	<b>Vorsprung durch Nachsprung!?</b> .....	149
Nutzung von Almflächen .....	126	Zuchtstiere rechnen sich ab 10 Mutterkühen .....	150
Unfälle auf den Almen .....	127	<b>Wichtige Eigenschaften des Stieres</b> .....	151
Besondere Gefahr durch Hunde .....	127	Einsatz eines Deckstieres .....	151
<b>Zuchtarbeit und</b>		Vom Stier verlangen wir	
<b>Leistungsprüfung</b> .....	128	folgende Eigenschaften .....	151
Zuchtziel .....	128	<b>Mit Mutterkühen</b>	
		<b>richtig umgehen</b> .....	152

<b>Rinder sehen und hören – und reagieren auf die Umwelt</b> .....	152	<b>Arbeitszeitbedarf in der Mutterkuhhaltung</b> .....	169
Wie Rinder sehen und beobachten .....	152	Zeitliche Verteilung der Arbeit .....	169
Die Wahrnehmungs- und Fluchtzone beim Rind ..	152	<b>Vermarktung</b> .....	170
<b>Besondere Stressmomente für Rinder</b> .....	153	<b>Vermarktung von Zuchtrindern</b> .....	170
Aggressionsverhalten .....	153	<b>Vermarktung von schlacht- fertigen Jungrindern</b> .....	171
Betreuungsmaßnahmen .....	154	<b>Vermarktung von Einstellern</b> .....	171
<b>Stressarmer Umgang mit Rindern</b> .....	156	<b>Vermarktungswege suchen</b> .....	172
Der Mensch ist der wichtigste Faktor für die Mensch-Tier-Beziehung.....	156	<b>Rindfleischqualität hat viele Aspekte</b> .....	172
Stress vermeiden als oberstes Ziel .....	156	Faktoren, die der Produzent beeinflussen kann.....	172
<b>Grundsätze im Umgang mit Rindern</b> .....	156	Qualitätsbeeinflussende Faktoren am Transport und beim Schlachthof.....	174
5 Grundsätze im Umgang mit Rindern.....	156	<b>Jungrinderfleisch – ein ideales Produkt aus den Grünland- und Bergegebieten</b> .....	175
Rinder stressarm bewegen – Treiben.....	157	<b>Die Strategie der Schweiz zur Vermarktung von Rindfleisch</b> .....	175
Rindern die Richtung vorgeben .....	158	Die Schweiz als Pionier beim Jungrind .....	175
Die Planung ist der halbe Erfolg.....	159	„Swiss Prim Beef“-Programm für spezielle Fleischrassen .....	176
Unser Ziel: ein stressarmer Umgang mit Rindern	161	<b>Der Rindfleischmarkt in Österreich</b> .....	176
<b>Tierhaltung, Tierschutz und Transport in der EU</b> .....	161	Die Vermarktung von Rindfleisch optimal gestalten.....	176
<b>Betriebswirtschaftliche Überlegungen</b> .....	163	Direktvermarktung von Jung- rinderfleisch – Kriterien für den Erfolg.....	176
Die Mutterkuhhaltung aus betriebswirtschaftlicher Sicht .....	164	<b>Wichtige Hinweise zur Vermarktung</b> .....	178
<b>Direktkostenfreie Leistung (DfL) oder der Deckungsbeitrag</b> .....	164	<b>Wichtige Erfahrungen bei der Direktvermarktung von Jungrindern</b> .....	179
Leistungen einer Mutterkuh .....	165	Wichtige Kriterien für den Erfolg bei der Direktvermarktung von Jungrindern.....	180
Direktkosten einer Mutterkuh .....	165	<b>Die wichtigsten Rechtsbestimmungen für die Direktvermarktung von Rindfleisch</b> .....	180
Direktkostenfreie Leistung(Deckungsbeitrag) .....	165	<b>Anhang</b> .....	182
<b>Direktkostenfreie Leistung in der Mutterkuhhaltung</b> .....	166	<b>Fahrplan für die Mutterkuhhaltung</b> .....	182
<b>Möglichkeiten zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit</b> .....	167	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	187
Leistungen erhöhen .....	167		
Kosten senken .....	167		
Kälberverluste vermeiden.....	167		
Der gute Deckstier rechnet sich .....	167		
<b>Aufzeichnungen und Auswertungen</b> .....	168		
Gesamtbetriebliche Darstellung.....	168		