

Inhaltsverzeichnis

Vorwort		10
1	Entwicklung und Bedeutung (R. WALTER) ..	11
1.1	Entwicklungsgeschichtlicher Überblick	11
1.1.1	Abstammung und Domestikation	11
1.1.2	Entwicklung der Hausschaf- rassen	13
1.2	Bedeutung der Schaf- haltung	13
1.2.1	In der Welt	13
1.2.2	in Europa	14
1.2.3	in Deutschland	14
2	Betriebsformen (R. WALTER)	19
2.1	Hütehaltung	19
2.1.1	Standortgebundene Herdenhaltung	19
2.1.2	Wanderschafhaltung	20
2.2	Koppelhaltung	22
2.2.1	Formen der Koppelhaltung	23
2.3	Almhaltung	23
2.4	Ganzjährige Stallhaltung ..	24
3	Zucht (C. MENDEL)	25
3.1	Vererbungslehre	25
3.1.1	Mendelsche Vererbungs- gesetze	26
3.1.2	Quantitative Genetik	28
3.2	Zuchtkriterien	28
3.2.1	Grundlagen der Selektion .	28
3.2.2	Zuchtwertschätzung	30
3.3	Leistungsprüfungen	32
3.3.1	Zuchtleistung	32
3.3.2	Fleischleistung	34
3.3.3	Wollqualitätsleistung	35
3.3.4	Milchleistung	36
3.4	Zuchtmethoden	36
3.4.1	Reinzucht	36
3.4.2	Kreuzungszucht	38
3.5	Katalog lesen	40

3.6	Tierbeurteilung.	40
3.6.1	Bewertungsschemata	42
3.6.2	Praktische Tierbeurteilung.	43
4	Rassen (C. MENDEL, M. WAGENPFEIL)	46
4.1	Einteilung und Leistung kriterien	46
4.2	Merinoschafe	47
4.2.1	Merinolandschaf.	48
4.2.2	Merinolangwollschaf	48
4.2.3	Merinofleischschaf	48
4.3	Fleischschafe.	48
4.3.1	Schwarzköpfiges Fleisch- schaf	49
4.3.2	Suffolk	49
4.3.3	Texel	49
4.3.4	Weißköpfiges Fleischschaf .	50
4.3.5	Blauköpfiges Fleischschaf. .	50
4.3.6	Leineschaf.	50
4.3.7	Ile de France	50
4.3.8	Shropshire	50
4.4	Milchschafe.	52
4.4.1	Ostfriesisches Milchschaf . .	52
4.5	Landschafe	52
4.5.1	Rauwolliges Pommersches Landschaf	52
4.5.2	Skudde	53
4.5.3	Graue Gehörnte Heid- schnucke	53
4.5.4	Weißer Gehörnte Heid- schnucke	53
4.5.5	Weißer Hornlose Heid- schnucke (Moorschnucke) .	53
4.5.6	Bentheimer Landschaf	54
4.5.7	Leineschaf (ursprünglicher Typ)	54
4.5.8	Rhönschaf.	54
4.5.9	Coburger Fuchsschaf	54
4.5.10	Waldschaf	55
4.5.11	Weißes Bergschaf	55
4.5.12	Braunes Bergschaf	55
4.5.13	Brillenschaf.	55
4.5.14	Alpines Steinschaf	55

4.5.15	Scottish Blackface	56
4.6	Haarschafe	56
4.6.1	Dorperschaf	56
4.6.2	Kamerunschaf	56
5	Haltung (C. MENDEL, H. CHIFFLARD, M. WAGENPFEIL)	57
5.1	Verhalten von Schafen (C. MENDEL)	57
5.1.1	Fortpflanzung	57
5.1.2	Mutter-Kind-Beziehung . . .	58
5.1.3	Nahrungsaufnahme	59
5.1.4	Sozialverhalten	59
5.1.5	Mensch-Tier-Beziehung (Tierschutz)	60
5.2	Behandlung von Schafen (C. MENDEL)	62
5.2.1	Kennzeichnung	62
5.2.2	Leistungsaufzeichnungen . .	64
5.2.3	Altersbestimmung	64
5.2.4	Grundlagen der Fort- pflanzung	65
5.2.5	Pflegemaßnahmen	72
5.3	Stallbau – Stalleinrichtung (H. CHIFFLARD)	75
5.3.1	Voraussetzungen für einen rentablen Stallbau	75
5.3.2	Überlegungen zum Bau eines Schafstalles	76
5.3.3	Bauplanung	76
5.3.4	Lüftung – Stallklima – Beleuchtung	83
5.3.5	Fütterungseinrichtungen – Wasserversorgung	86
5.3.6	Kot- und Harnmengen – Lagerung Festmist	92
5.3.7	Bergeraumbedarf	93
5.3.8	Planungsbeispiel zum Neubau eines Schafstalles .	94
5.4	Koppelanlagen (M. WAGENPFEIL)	98
5.4.1	Grundsätzliche Über- legungen	98
5.4.2	Festzaunsysteme	101
5.4.3	Mobile Zaunsysteme	106
5.5	Pferchtechnik (M. WAGENPFEIL)	107
5.5.1	Grundsätze	108
5.5.2	Bauweisen	108

5.6	Sortier-, Fang- und Behandlungsanlagen (M. WAGENPFEIL)	111
5.7	Sonstige Weideeinrichtun- gen (M. WAGENPFEIL)	114
6	Herden- und Koppel- gebrauchshunde – Hüte- technik (H. CHIFFLARD) . .	115
6.1	Rassen und Schläge	115
6.1.1	Altdeutsche Hütehunde . . .	115
6.1.2	Deutscher Schäferhund . . .	115
6.1.3	Border Collie.	116
6.2	Erwerb	116
6.3	Aufzucht – Eingewöh- nung – Erziehung	117
6.4	Haltung.	118
6.4.1	Schutzhütte	118
6.4.2	Zwinger.	118
6.4.3	Anbindehaltung	119
6.5	Pflege	120
6.6	Fütterung	120
6.7	Ausbildung des Herden- und Koppelgebrauchs- hundes	121
6.7.1	Ausbildungsgrundsätze . . .	121
6.7.2	Ausbildung an der Herde . .	121
6.7.3	Ausbildung des Herden- gebrauchshundes	122
6.7.4	Ausbildung des Koppel- gebrauchshundes	123
6.8	Hütetechnik	123
6.9	Hütewettbewerbe.	123
6.10	Berufsausbildung – Hüte- technik	124
6.10.1	Traditionelle Hütemethode	124
6.10.2	Koppelgebrauchshunde- Parcours	126
7	Grünland, Weide- wirtschaft (W. THOMANN)	128
7.1	Entstehung des Grünlands .	128
7.2	Pflanzenarten des Grün- landes	129
7.2.1	Futterwertzahlen nach „Klapp“	129
7.2.2	Gräser	129
7.2.3	Kräuter	133
7.2.4	Leguminosen	134
7.2.5	Zeigerpflanzen	136

7.2.6	Giftpflanzen	136
7.3	Grünlandgesellschaften . . .	139
7.3.1	Pfeifengraswiesen und Sumpfdotterblumenwiesen	139
7.3.2	Glatthaferwiesen	139
7.3.3	Goldhaferwiesen.	141
7.3.4	Weidelgrasweiden	141
7.3.5	Halbtrocken- und Trocken- rasen (Magerrasen)	142
7.3.6	Grünlanderträge.	143
7.4	Wachstumsgrundlagen. . . .	144
7.4.1	Einfluss von Wasser, Licht und Höhenlage.	144
7.4.2	Wurzel- und Reservestoff- bildung	144
7.4.3	Bestockung und Nach- wuchsvermögen	145
7.4.4	Pflanzenwachstum und Nutzungsreife.	145
7.5	Grünlandpflege.	145
7.5.1	Pflegemaßnahmen im Frühjahr	146
7.5.2	Pflegemaßnahmen während der Hauptvegetationszeit. .	147
7.5.3	Winterweide	147
7.6	Nährstoffversorgung des Grünlands.	147
7.6.1	Düngung nach Nährstoff- entzug	147
7.6.2	Organische Düngung	148
7.6.3	Mineralische Ergänzungs- düngung	149
7.7	Unkrautbekämpfung	149
7.7.1	Ursachen der Verunkrau- tung.	149
7.7.2	Vorbeugende Maßnahmen.	150
7.7.3	Maßnahmen zur Unkraut- bekämpfung	150
7.8	Grünlandverbesserung – Grünlanderneuerung	151
7.8.1	Übersaat	151
7.8.2	Nachsaat	151
7.8.3	Neuansaat.	151
8	Fütterung (A. SCHWINGHAMMER)	153
8.1	Grundlagen der Fütterung .	153
8.1.1	Verdauung beim Schaf. . . .	153
8.1.2	Futterbestandteile und -analyse.	154

8.1.3	Nährstoffversorgung	154
8.1.4	Mineralstoff- und Vitamin- versorgung	156
8.1.5	Nähr- und Mineralstoff- gehalt wichtiger Futter- mittel.	158
8.2	Fütterung der Mutterschafe	158
8.2.1	Paarungszeit	158
8.2.2	Leere und niedertragende Schafe	160
8.2.3	Hochträchtige Schafe	161
8.2.4	Säugende Schafe	162
8.3	Fütterung der Saug- lämmer	162
8.3.1	Biestmilchperiode	163
8.3.2	Aufzucht an der Mutter . . .	164
8.3.3	Aufzucht von Problem- lämmern	165
8.4	Fütterung von Zucht- lämmern	165
8.5	Fütterung von Mast- lämmern	166
8.5.1	Kraftfuttermast	166
8.5.2	Wirtschaftsfuttermast	167
8.5.3	Weidemast	168
8.6	Rationsgestaltung	168
8.6.1	Erstellen einer Futter- ration	169
8.6.2	Sommerfütterung	169
8.6.3	Winterfütterung	170
8.7	Berechnung der Preis- würdigkeit	170
9	Grundlagen der Tier- gesundheit (W. GRAUNKE)	173
9.1	Krankheitserkennung	173
9.2	Infektionskrankheiten, Mangelsituationen des Lammes nach Leit- symptomen	174
9.2.1	Durchfallerscheinungen . . .	174
9.2.2	Bewegungsstörungen	174
9.2.3	Atemwegsprobleme	176
9.2.4	Veränderungen der Haut . .	177
9.3	Infektionskrankheiten des erwachsenen Schafes	177
9.3.1	Eperythrozoonose	177
9.3.2	Listeriose	178
9.3.3	Maedi	179
9.3.4	Adenomatose	179

9.3.5	Scrapie	179
9.3.6	Blauzungenkrankheit (Bluetongue/BT)	181
9.4	Fütterungsbedingte Erkrankungen	181
9.4.1	Pansenazidose	181
9.4.2	Pansenalkalose	182
9.4.3	Tympanie (Aufblähen)	182
9.5	Störungen während der Trächtigkeit	182
9.5.1	Verlammungen	182
9.5.2	Gestose (Gestations- Ketose)	183
9.5.3	Euterentzündungen	184
9.6	Störungen beim männ- lichen Schaf	184
9.6.1	Harnstein-Erkrankungen	184
9.6.2	Brucellose	185
9.6.3	Unfruchtbarkeit	185
9.7	Moderhinke	185
9.8	Innenparasiten der Lämmer und Schafe	186
9.8.1	Probenahme	187
9.8.2	Arten von Innenpara- sitien	187
9.8.3	Behandlung	189
9.8.4	Resistenzen	191
9.9	Außenparasiten der Lämmer und Schafe	191
9.9.1	Probenahme	191
9.9.2	Arten von Außenpara- sitien	192
9.9.3	Behandlung	193
10	Erzeugnisse und Ver- marktung (C. MENDEL)	194
10.1	Fleisch	194
10.1.1	Handelsklassen für Lamm- fleisch	194
10.1.2	Schlachtkörperzusammen- setzung und Qualitäts- merkmale	194
10.1.3	Vermarktung	196
10.2	Wolle	199
10.2.1	Wertbestimmende Woll- eigenschaften	200
10.2.2	Wollpflege und Verwer- tung	201
10.3	Milch	203
10.4	Weitere Erzeugnisse	204

11	Wirtschaftlichkeit (I. FAULHABER)	205
11.1	Berechnung der Wirtschaftlichkeit	205
11.1.1	Leistungen	206
11.1.2	Kosten	207
11.1.3	Direktkostenfreie Leistung .	209
11.1.4	Gewinn	209
11.2	Einflüsse auf die Wirtschaftlichkeit	209
11.2.1	Erhöhung der Leistung . . .	211
11.2.2	Senkung der Kosten	213
11.3	Zusammenfassung	216
12	Berufliche Ausbildung (M. WAGENPFEIL)	218
12.1	Rechtliche Grundlagen . . .	219
12.2	Ausbildungsinhalte	219
12.3	Prüfungen	221
12.3.1	Zwischenprüfung	221
12.3.2	Abschlussprüfung	221
12.4	Fort- und Weiterbildung ..	222
12.4.1	Meisterprüfung	222
12.4.2	Geprüfter Natur- und Landschaftspfleger	224
12.5	Zuständige Stellen	224
13	Organisationen und Einrichtungen (R. WALTER)	225
13.1	Berufsständische Organisationen	225
13.2	Züchtereinigungen	225
13.3	Gesellschaft zur Erhaltung gefährdeter Nutzierrassen	226
13.4	Erzeugerringe	226
13.5	Erzeugergemeinschaften ..	226
13.6	Schafgesundheitsdienst . . .	227
13.7	Staatliche Einrichtungen ..	227
14	Rechtliche Bestimmungen (R. WALTER, G. PRANTL) ..	229
14.1	Tierzuchtgesetz	229
14.1.1	Verordnung über die Leistungsprüfung und Zuchtwertfeststellung	230
14.2	Tierschutzgesetz	231
14.2.1	Tierschutz-Transport- verordnung	232
14.2.2	Tierschutz-Schlacht- verordnung	233

14.2.3	Tierschutz-Hunde- verordnung	234
14.3	Tierseuchengesetz	235
14.3.1	Viehverkehrsverordnung, Kennzeichnung	237
14.4	Tierische-Nebenprodukte- Beseitigungsgesetz	238
14.5	Vieh- und Fleischgesetz . . .	238
14.6	Hygienerecht	240
14.7	Absatzfondsgesetz	241
14.8	Baurecht	242
14.9	Naturschutzrecht	243
14.10	Umwelt- und Düngemittel- recht	243

14.11	Cross Compliance	245
14.12	Futtermittelrecht	246
14.13	Arzneimittelrecht	247
14.14	Produkthaftung	248
14.15	Gewährleistungsrecht beim Tierhandel	248
14.16	Straßenverkehrsrecht	248
14.17	Weiderecht	250
15	Anhang (C. MENDEL)	251
	Adressen	251
	Literaturverzeichnis	254
	Bildquellen	255
	Stichwortverzeichnis	256