

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	10	3.6	Tierbeurteilung.	40	
		3.6.1	Bewertungsschemata	42	
1	Entwicklung und Bedeutung (R. WALTER) . .	11	3.6.2	Praktische Tierbeurteilung. .	43
1.1	Entwicklungsgeschichtlicher Überblick	11	4	Rassen (C. MENDEL, M. WAGENPFEIL)	46
1.1.1	Abstammung und Domestikation	11	4.1	Einteilung und Leistungskriterien	46
1.1.2	Entwicklung der Hausschaffrassen	13	4.2	Merinoschafe	47
1.2	Bedeutung der Schafhaltung	13	4.2.1	Merinolandschaf.	48
1.2.1	In der Welt	13	4.2.2	Merinolangwollschaf	48
1.2.2	in Europa	14	4.2.3	Merinofleischschaf	48
1.2.3	in Deutschland	14	4.3	Fleischschafe.	48
			4.3.1	Schwarzköpfiges Fleischschaf	49
2	Betriebsformen (R. WALTER)	19	4.3.2	Suffolk	49
2.1	Hütehaltung	19	4.3.3	Texel	49
2.1.1	Standortgebundene Herdenhaltung	19	4.3.4	Weißköpfiges Fleischschaf .	50
2.1.2	Wanderschafhaltung	20	4.3.5	Blauköpfiges Fleischschaf. .	50
2.2	Koppelhaltung	22	4.3.6	Leineschaf	50
2.2.1	Formen der Koppelhaltung	23	4.3.7	Ile de France	50
2.3	Almhaltung	23	4.3.8	Shropshire	50
2.4	Ganzjährige Stallhaltung . .	24	4.4	Milchschafe	52
			4.4.1	Ostfriesisches Milchschaf . .	52
3	Zucht (C. MENDEL)	25	4.5	Landschafe	52
3.1	Vererbungslehre	25	4.5.1	Rauwolliges Pommersches Landschaf	52
3.1.1	Mendelsche Vererbungsgesetze	26	4.5.2	Skudde	53
3.1.2	Quantitative Genetik	28	4.5.3	Graue Gehörnte Heidschnucke	53
3.2	Zuchtkriterien	28	4.5.4	Weißer Gehörnte Heidschnucke	53
3.2.1	Grundlagen der Selektion .	28	4.5.5	Weißer Hornlose Heidschnucke (Moorschnucke) .	53
3.2.2	Zuchtwertschätzung	30	4.5.6	Bentheimer Landschaf	54
3.3	Leistungsprüfungen	32	4.5.7	Leineschaf (ursprünglicher Typ)	54
3.3.1	Zuchtleistung	32	4.5.8	Rhönischaf	54
3.3.2	Fleischleistung	34	4.5.9	Coburger Fuchsschaf	54
3.3.3	Wollqualitätsleistung	35	4.5.10	Waldschaf	55
3.3.4	Milchleistung	36	4.5.11	Weißes Bergschaf	55
3.4	Zuchtmethoden	36	4.5.12	Braunes Bergschaf	55
3.4.1	Reinzucht	36	4.5.13	Brillenschaf	55
3.4.2	Kreuzungszucht	38	4.5.14	Alpines Steinschaf	55
3.5	Katalog lesen	40			

4.5.15	Scottish Blackface.	56	5.6	Sortier-, Fang- und Behandlungsanlagen (M. WAGENPFEIL).	111
4.6	Haarschafe	56	5.7	Sonstige Weideeinrichtun- gen (M. WAGENPFEIL)	114
4.6.1	Dorperschaf	56			
4.6.2	Kamerunschaf.	56			
5	Haltung (C. MENDEL, H. CHIFFLARD, M. WAGENPFEIL)	57	6	Herden- und Koppel- gebrauchshunde – Hüten- technik (H. CHIFFLARD) ..	115
5.1	Verhalten von Schafen (C. MENDEL).	57	6.1	Rassen und Schläge	115
5.1.1	Fortpflanzung.	57	6.1.1	Altdeutsche Hütehunde ...	115
5.1.2	Mutter-Kind-Beziehung ...	58	6.1.2	Deutscher Schäferhund ...	115
5.1.3	Nahrungsaufnahme	59	6.1.3	Border Collie.	116
5.1.4	Sozialverhalten.	59	6.2	Erwerb	116
5.1.5	Mensch-Tier-Beziehung (Tierschutz)	60	6.3	Aufzucht – Eingewöh- nung – Erziehung	117
5.2	Behandlung von Schafen (C. MENDEL).	62	6.4	Haltung.	118
5.2.1	Kennzeichnung.	62	6.4.1	Schutzhütte	118
5.2.2	Leistungsaufzeichnungen. .	64	6.4.2	Zwinger.	118
5.2.3	Altersbestimmung	64	6.4.3	Anbindehaltung	119
5.2.4	Grundlagen der Fort- pflanzung	65	6.5	Pflege	120
5.2.5	Pflegemaßnahmen	72	6.6	Fütterung	120
5.3	Stallbau – Stalleinrichtung (H. CHIFFLARD)	75	6.7	Ausbildung des Herden- und Koppelgebrauchs- hundes	121
5.3.1	Voraussetzungen für einen rentablen Stallbau	75	6.7.1	Ausbildungsgrundsätze ...	121
5.3.2	Überlegungen zum Bau eines Schafstalles	76	6.7.2	Ausbildung an der Herde ..	121
5.3.3	Bauplanung	76	6.7.3	Ausbildung des Herden- gebrauchshundes	122
5.3.4	Lüftung – Stallklima – Beleuchtung	83	6.7.4	Ausbildung des Koppel- gebrauchshundes	123
5.3.5	Fütterungseinrichtungen – Wasserversorgung	86	6.8	Hütetechnik	123
5.3.6	Kot- und Harnmengen – Lagerung Festmist	92	6.9	Hütewettbewerbe.	123
5.3.7	Bergeraumbedarf	93	6.10	Berufsausbildung – Hüten- technik	124
5.3.8	Planungsbeispiel zum Neubau eines Schafstalles .	94	6.10.1	Traditionelle Hütemethode	124
5.4	Koppelanlagen (M. WAGENPFEIL).	98	6.10.2	Koppelgebrauchshunde- Parcours	126
5.4.1	Grundsätzliche Über- legungen	98	7	Grünland, Weide- wirtschaft (W. THOMANN)	128
5.4.2	Festzaunsysteme.	101	7.1	Entstehung des Grünlands.	128
5.4.3	Mobile Zaunsysteme.	106	7.2	Pflanzenarten des Grün- landes	129
5.5	Pferchtechnik (M. WAGENPFEIL).	107	7.2.1	Futterwertzahlen nach „Klapp“	129
5.5.1	Grundsätze	108	7.2.2	Gräser	129
5.5.2	Bauweisen.	108	7.2.3	Kräuter	133
			7.2.4	Leguminosen	134
			7.2.5	Zeigerpflanzen	136

7.2.6	Giftpflanzen	136	8.1.3	Nährstoffversorgung	154
7.3	Grünlandgesellschaften ...	139	8.1.4	Mineralstoff- und Vitamin- versorgung	156
7.3.1	Pfeifengraswiesen und Sumpfdotterblumenwiesen	139	8.1.5	Nähr- und Mineralstoff- gehalt wichtiger Futter- mittel.	158
7.3.2	Glatthaferwiesen	139	8.2	Fütterung der Mutterschafe	158
7.3.3	Goldhaferwiesen.	141	8.2.1	Paarungszeit.	158
7.3.4	Weidelgrasweiden	141	8.2.2	Leere und niedertragende Schafe	160
7.3.5	Halbtrocken- und Trocken- rasen (Magerrasen)	142	8.2.3	Hochträchtige Schafe	161
7.3.6	Grünlanderträge.	143	8.2.4	Säugende Schafe	162
7.4	Wachstumsgrundlagen. ...	144	8.3	Fütterung der Saug- lämmer	162
7.4.1	Einfluss von Wasser, Licht und Höhenlage.	144	8.3.1	Biestmilchperiode.	163
7.4.2	Wurzel- und Reservestoff- bildung	144	8.3.2	Aufzucht an der Mutter ...	164
7.4.3	Bestockung und Nach- wuchsvermögen	145	8.3.3	Aufzucht von Problem- lämmern	165
7.4.4	Pflanzenwachstum und Nutzungsreife	145	8.4	Fütterung von Zucht- lämmern	165
7.5	Grünlandpflege.	145	8.5	Fütterung von Mast- lämmern	166
7.5.1	Pflegemaßnahmen im Frühjahr	146	8.5.1	Kraftfuttermast.	166
7.5.2	Pflegemaßnahmen während der Hauptvegetationszeit. .	147	8.5.2	Wirtschaftsfuttermast.	167
7.5.3	Winterweide	147	8.5.3	Weidemast	168
7.6	Nährstoffversorgung des Grünlands.	147	8.6	Rationsgestaltung.	168
7.6.1	Düngung nach Nährstoff- entzug.	147	8.6.1	Erstellen einer Futter- ration	169
7.6.2	Organische Düngung	148	8.6.2	Sommerfütterung.	169
7.6.3	Mineralische Ergänzungs- düngung	149	8.6.3	Winterfütterung	170
7.7	Unkrautbekämpfung	149	8.7	Berechnung der Preis- würdigkeit	170
7.7.1	Ursachen der Verunkrau- tung.	149	9	Grundlagen der Tier- gesundheit (W. GRAUNKE)	173
7.7.2	Vorbeugende Maßnahmen.	150	9.1	Krankheitserkennung.	173
7.7.3	Maßnahmen zur Unkraut- bekämpfung	150	9.2	Infektionskrankheiten, Mangelsituationen des Lammes nach Leit- symptomen.	174
7.8	Grünlandverbesserung - Grünlanderneuerung	151	9.2.1	Durchfallerscheinungen. ...	174
7.8.1	Übersaat	151	9.2.2	Bewegungsstörungen.	174
7.8.2	Nachsaat	151	9.2.3	Atemwegsprobleme	176
7.8.3	Neuansaat	151	9.2.4	Veränderungen der Haut ..	177
8	Fütterung (A. SCHWINGHAMMER)	153	9.3	Infektionskrankheiten des erwachsenen Schafes	177
8.1	Grundlagen der Fütterung.	153	9.3.1	Eperythrozoonose.	177
8.1.1	Verdauung beim Schaf.	153	9.3.2	Listeriose.	178
8.1.2	Futterbestandteile und -analyse.	154	9.3.3	Maedi	179
			9.3.4	Adenomatose	179

9.3.5	Scrapie	179	11	Wirtschaftlichkeit (I. FAULHABER)	205
9.3.6	Blauzungenkrankheit (Bluetongue/BT)	181	11.1	Berechnung der Wirtschaft- lichkeit	205
9.4	Fütterungsbedingte Erkrankungen	181	11.1.1	Leistungen	206
9.4.1	Pansenazidose	181	11.1.2	Kosten	207
9.4.2	Pansenalkalose	182	11.1.3	Direktkostenfreie Leistung	209
9.4.3	Tympanie (Aufblähen) ...	182	11.1.4	Gewinn	209
9.5	Störungen während der Trächtigkeit	182	11.2	Einflüsse auf die Wirt- schaftlichkeit	209
9.5.1	Verlammungen	182	11.2.1	Erhöhung der Leistung ...	211
9.5.2	Gestose (Gestations- Ketose)	183	11.2.2	Senkung der Kosten	213
9.5.3	Euterentzündungen	184	11.3	Zusammenfassung	216
9.6	Störungen beim männ- lichen Schaf	184	12	Berufliche Ausbildung (M. WAGENPFEIL)	218
9.6.1	Harnstein-Erkrankungen ..	184	12.1	Rechtliche Grundlagen ...	219
9.6.2	Brucellose	185	12.2	Ausbildungsinhalte	219
9.6.3	Unfruchtbarkeit	185	12.3	Prüfungen	221
9.7	Moderhinke	185	12.3.1	Zwischenprüfung	221
9.8	Innenparasiten der Lämmer und Schafe	186	12.3.2	Abschlussprüfung	221
9.8.1	Probenahme	187	12.4	Fort- und Weiterbildung ..	222
9.8.2	Arten von Innenpara- sitien	187	12.4.1	Meisterprüfung	222
9.8.3	Behandlung	189	12.4.2	Geprüfter Natur- und Landschaftspfleger	224
9.8.4	Resistenzen	191	12.5	Zuständige Stellen	224
9.9	Außenparasiten der Lämmer und Schafe	191	13	Organisationen und Ein- richtungen (R. WALTER) ..	225
9.9.1	Probenahme	191	13.1	Berufsständische Organisationen	225
9.9.2	Arten von Außenpara- sitien	192	13.2	Züchtervereinigungen ...	225
9.9.3	Behandlung	193	13.3	Gesellschaft zur Erhaltung gefährdeter Nutztierassen ..	226
10	Erzeugnisse und Ver- marktung (C. MENDEL) ...	194	13.4	Erzeugerringe	226
10.1	Fleisch	194	13.5	Erzeugergemeinschaften ..	226
10.1.1	Handelsklassen für Lamm- fleisch	194	13.6	Schafgesundheitsdienst ...	227
10.1.2	Schlachtkörperzusammen- setzung und Qualitäts- merkmale	194	13.7	Staatliche Einrichtungen ..	227
10.1.3	Vermarktung	196	14	Rechtliche Bestimmungen (R. WALTER, G. PRANTL) ..	229
10.2	Wolle	199	14.1	Tierzuchtgesetz	229
10.2.1	Wertbestimmende Woll- eigenschaften	200	14.1.1	Verordnung über die Leistungsprüfung und Zuchtwertfeststellung	230
10.2.2	Wolppflege und Verwer- tung	201	14.2	Tierschutzgesetz	231
10.3	Milch	203	14.2.1	Tierschutz-Transport- verordnung	232
10.4	Weitere Erzeugnisse	204	14.2.2	Tierschutz-Schlacht- verordnung	233

14.2.3	Tierschutz-Hunde- verordnung.....	234	14.11	Cross Compliance.....	245
14.3	Tierseuchengesetz	235	14.12	Futtermittelrecht	246
14.3.1	Viehverkehrsverordnung, Kennzeichnung.....	237	14.13	Arzneimittelrecht	247
14.4	Tierische-Nebenprodukte- Beseitigungsgesetz	238	14.14	Produkthaftung	248
14.5	Vieh- und Fleischgesetz ...	238	14.15	Gewährleistungsrecht beim Tierhandel	248
14.6	Hygienerecht	240	14.16	Straßenverkehrsrecht.....	248
14.7	Absatzfondsgesetz	241	14.17	Weiderecht	250
14.8	Baurecht	242	15	Anhang (C. MENDEL).....	251
14.9	Naturschutzrecht	243		Adressen	251
14.10	Umwelt- und Düngemittel- recht	243		Literaturverzeichnis	254
				Bildquellen	255
				Stichwortverzeichnis	256