

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	10	3.6	Tierbeurteilung.....	40	
		3.6.1	Bewertungsschemata	42	
		3.6.2	Praktische Tierbeurteilung.	43	
1	Entwicklung und Bedeutung (R. WALTER) ..	11	4	Rassen (C. MENDEL, M. WAGENPFEIL)	46
1.1	Entwicklungsgeschichtlicher Überblick	11	4.1	Einteilung und Leistungskriterien	46
1.1.1	Abstammung und Domestikation	11	4.2	Merinoschafe	47
1.1.2	Entwicklung der Hausschaf-rassen	13	4.2.1	Merinolandschaf.....	48
1.2	Bedeutung der Schaf-haltung	13	4.2.2	Merinolangwollschaf	48
1.2.1	In der Welt	13	4.2.3	Merinofleischschaf	48
1.2.2	in Europa	14	4.3.1	Schwarzköpfiges Fleisch-schaf	49
1.2.3	in Deutschland	14	4.3.2	Suffolk	49
2	Betriebsformen (R. WALTER)	19	4.3.3	Texel	49
2.1	Hütehaltung	19	4.3.4	Weißköpfiges Fleischschaf	50
2.1.1	Standortgebundene Herdenhaltung	19	4.3.5	Blauköpfiges Fleischschaf	50
2.1.2	Wanderschafhaltung	20	4.3.6	Leineschaf	50
2.2	Koppelhaltung	22	4.3.7	Ille de France	50
2.2.1	Formen der Koppelhaltung	23	4.3.8	Shropshire	50
2.3	Almhaltung	23	4.4	Milchschafe	52
2.4	Ganzjährige Stallhaltung ..	24	4.4.1	Ostfriesisches Milchschaf	52
3	Zucht (C. MENDEL)	25	4.5	Landschafe	52
3.1	Vererbungslehre	25	4.5.2	Rauwolliges Pommersches Landschaf	52
3.1.1	Mendelsche Vererbungs-gesetze	26	4.5.3	Skudde	53
3.1.2	Quantitative Genetik	28	4.5.4	Graue Gehörnte Heid-schnucke	53
3.2	Zuchtkriterien	28	4.5.5	Weiße Gehörnte Heid-schnucke	53
3.2.1	Grundlagen der Selektion ..	28	4.5.6	Weiße Hornlose Heid-schnucke (Moorschnucke)	53
3.2.2	Zuchtwertschätzung	30	4.5.7	Bentheimer Landschaf	54
3.3	Leistungsprüfungen	32	4.5.8	Leineschaf (ursprünglicher Typ)	54
3.3.1	Zuchtleistung	32	4.5.9	Rhönschaf	54
3.3.2	Fleischleistung	34	4.5.10	Coburger Fuchsschaf	54
3.3.3	Wollqualitätsleistung	35	4.5.11	Waldschaf	55
3.3.4	Milchleistung	36	4.5.12	Alpines Steinschaf	55
3.4	Zuchtmethoden	36	4.5.13	Weißes Bergschaf	55
3.4.1	Reinzucht	36	4.5.14	Braunes Bergschaf	55
3.4.2	Kreuzungszucht	38		Brillenschaf	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		Sonstige Weideeinrichtungen (M. WAGENPFEIL)	114
4.6.1	Dorperschaf	56			
4.6.2	Kamerunschaf.....	56	5.7		
5	Haltung (C. MENDEL, H. CHIFFLARD, M. WAGENPFEIL)	57	6	Herden- und Koppel- gebrauchshunde – Hüte- 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 – Hüte- 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- lämmer	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 Ergänzung- 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		9.3	Infektionskrankheiten des erwachsenen Schafes	177
8.1	(A. SCHWINGHAMMER)	153	9.3.1	Eperythrozoonose	177
8.1.1	Grundlagen der Fütterung ..	153	9.3.2	Listeriose	178
8.1.2	Verdauung beim Schaf ..	153	9.3.3	Maedi	179
	-analyse	154	9.3.4	Adenomatose	179

9.3.5	Scrapie	179	11	Wirtschaftlichkeit
9.3.6	Blauzungenkrankheit (Bluetongue/BT)	181	11.1	(I. FAULHABER)..... 205
9.4	Fütterungsbedingte Erkrankungen.....	181	11.1.1	Berechnung der Wirtschaft- lichkeit
9.4.1	Pansenazidose	181	11.1.2	205 Leistungen
9.4.2	Pansenalkalose	182	11.1.3	206 Kosten.....
9.4.3	Tympanie (Aufblähungen)....	182	11.1.4	207 Direktkostenfreie Leistung.....
9.5	Störungen während der Trächtigkeit	182	11.2	209 Gewinn
9.5.1	Verlammungen.....	182	11.2.1	209 Einflüsse auf die Wirt- schaftlichkeit
9.5.2	Gestose (Gestations- Ketose)	183	11.2.2	211 Erhöhung der Leistung....
9.5.3	Euterentzündungen	184	11.3	213 Senkung der Kosten.....
9.6	Störungen beim männ- lichen Schaf	184	12	216 Zusammenfassung
9.6.1	Harnstein-Erkrankungen ..	184	12.1	Berufliche Ausbildung
9.6.2	Brucellose	185	12.2	(M. WAGENPFEIL)..... 218
9.6.3	Unfruchtbarkeit	185	12.3	219 Rechtliche Grundlagen....
9.7	Moderhinke	185	12.3.1	219 Ausbildungsinhalte.....
9.8	Innenparasiten der Lämmer und Schafe	186	12.3.2	221 Prüfungen.....
9.8.1	Probenahme	187	12.4	221 Zwischenprüfung
9.8.2	Arten von Innenpara- siten	187	12.4.1	222 Abschlussprüfung.....
9.8.3	Behandlung	189	12.4.2	222 Fort- und Weiterbildung ..
9.8.4	Resistenzen.....	191	12.5	224 Meisterprüfung
9.9	Außenparasiten der Lämmer und Schafe	191	13	224 Geprüfter Natur- und Landschaftspfleger
9.9.1	Probenahme	191	13.1	225 Zuständige Stellen
9.9.2	Arten von Außenpara- siten	192	13.2	Organisationen und Ein- richtungen (R. WALTER) .. 225
9.9.3	Behandlung	193	13.3	Berufsständische Organisationen
10	Erzeugnisse und Ver- marktung (C. MENDEL)...	194	13.4	225 Züchtervereinigungen
10.1	Fleisch.....	194	13.5	226 Gesellschaft zur Erhaltung gefährdeter Nutztierrassen
10.1.1	Handelsklassen für Lamm- fleisch	194	13.6	226 Erzeugerringe
10.1.2	Schlachtkörperzusammen- setzung und Qualitäts- merkmale	194	13.7	226 Erzeugergemeinschaften ..
10.1.3	Vermarktung.....	196	14	227 Schafgesundheitsdienst ..
10.2	Wolle.....	199	14.1	227 Staatliche Einrichtungen ..
10.2.1	Wertbestimmende Woll- eigenschaften	200	14.1.1	Rechtliche Bestimmungen
10.2.2	Wollpflege und Verwer- tung.....	201	14.1.2	(R. WALTER, G. PRANTL) .. 229
10.3	Milch.....	203	14.2	229 Tierzuchtgesetz
10.4	Weitere Erzeugnisse.....	204	14.2.1	230 Verordnung über die Leistungsprüfung und Zuchtwertfeststellung
			14.2.2	231 Tierschutzgesetz.....
				232 Tierschutz-Transport- verordnung.....
				233 Tierschutz-Schlacht- verordnung.....

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	Hygienericht	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