

1	Zoologie, Domestikation und Verbreitung von Neuweltkameliden	13
	<i>M. Gauly</i>	
1.1	Zoologie	13
1.2	Abstammung und Domestikation	15
1.3	Verbreitung und Nutzung	16
2	Anatomie und Physiologie	19
	<i>M. Gauly; frühere Bearbeitung durch K. Timm, B. Smith</i>	
2.1	Skelett	19
2.1.1	Wirbelsäule	19
2.1.2	Gliedmaßen	20
2.2	Atmungsapparat	21
2.3	Blut und Kreislauf	22
2.3.1	Normale Blutparameter	23
2.4	Verdauungsapparat	25
2.4.1	Kopf und Zähne	25
2.4.2	Ösophagus und Magen	27
2.4.3	Leber	30
2.5	Die Geschlechtsorgane	31
2.5.1	Der männliche Geschlechtsapparat	31
2.5.2	Der weibliche Genitaltrakt	32
3	Haltung	34
	<i>M. Gauly</i>	
3.1	Gesetzliche Grundlagen der Haltung	34
3.2	Haltungsformen und Vergesellschaftung	35
3.3	Hengsthaltung	36
3.4	Weidehaltung	36
3.4.1	Weidemanagement	36
3.4.2	Weideeinzäunung	37
3.4.3	Weideeinrichtungen	38
3.4.4	Weideunterstände	39
3.5	Stallhaltung	41
3.5.1	Paddock	42
3.5.2	Fütterungs- und Tränkeeinrichtungen	43
3.5.3	Sonstige Einrichtungen	43
3.6	Bestandsregister und Kennzeichnung	43
3.7	Transport	44
3.8	Versicherung	45

4	Fütterung	46
	<i>M. Gauly; unter früherer Mitarbeit von J. Vaughan</i>	
4.1	Das Vormagensystem – die Kompartimente	46
4.2	Futtermittel und ihre Zusammensetzung	47
4.2.1	Trockensubstanzgehalt und -aufnahme	47
4.2.2	Energie und Energiebedarf	48
4.3	Nährstoffe und Nährstoffbedarf	50
4.3.1	Kohlenhydrate	50
4.3.2	Fette (Lipide)	51
4.3.3	Eiweiße	51
4.3.4	Rohfaser	53
4.3.5	Vitamine und Mineralstoffe	53
4.3.6	Wasser	60
4.4	Praktische Fütterung	60
4.4.1	Fütterungstechnik und Management	61
4.4.2	Fütterung der Fohlen	65
4.4.3	Fütterung der Stuten und Hengste	66
4.4.4	Fütterung unter- und übergewichtiger Tiere	66
5	Verhalten und Umgang	68
	<i>M. Gauly</i>	
5.1	Allgemeine Verhaltensweisen	68
5.1.1	Fortpflanzungsverhalten	68
5.1.2	Sozialverhalten	72
5.1.3	Futter-, Wasseraufnahme- und Ausscheidungsverhalten	74
5.1.4	Ruhe-, Schlaf- und Komfortverhalten	75
5.2	Tiergesundheit und Verhalten	75
5.3	Verhaltensstörungen	75
5.4	Handling und Training	76
5.4.1	Tierpflege	76
5.4.2	Grundausbildung	78
5.4.3	Transport	80
5.4.4	Trekking	80
5.4.5	Junghengsterziehung und Hengsthaltung	81
5.4.6	Herdenmanagement	82
6	Fortpflanzungsphysiologie und Zucht	83
	<i>M. Gauly, P. Zanolari</i>	
6.1	Physiologie der Fortpflanzung	83
	<i>M. Gauly</i>	
6.1.1	Die Geschlechtsreife	83
6.1.2	Die Follikelreifung	84
6.1.3	Ejakulat, Spermabildung und hormonelle Grundlagen	85
6.2	Das Fortpflanzungsverhalten	86
	<i>M. Gauly</i>	
6.2.1	Der Deckakt	86

6.3	Die Trächtigkeit und ihre Diagnose	87
	<i>M. Gauly</i>	
6.3.1	Plazentation	89
6.3.2	Störungen der Trächtigkeit.	90
6.4	Die Geburt	90
	<i>M. Gauly</i>	
6.4.1	Geburtsstörungen.	90
6.4.2	Probleme nach der Geburt.	91
6.4.3	Wiederbedeckung nach der Geburt	91
6.5	Fruchtbarkeitsstörungen und ihre Erkennung	91
	<i>M. Gauly</i>	
6.6	Zucht, Zuchtplanung und Management	94
	<i>M. Gauly</i>	
6.6.1	Grundlagen der Zucht	94
6.6.2	Praktische Zucht, Zuchtplanung und Management	98
6.6.3	Die Körperbeurteilung zur Auswahl von Zuchttieren.	99
6.7	Kastration	101
	<i>M. Gauly, P. Zanolari</i>	
6.7.1	Vorbereitung und Anästhesie	102
6.7.2	Die skrotale Kastration	103
6.7.3	Die präskrotale Kastration	104
6.7.4	Kryptorchidenkastration	104
6.7.5	Nachbehandlung	105
6.7.6	Komplikationen	106
6.8	Der Kaiserschnitt	106
	<i>P. Zanolari</i>	
6.9	Uterusprolaps	109
	<i>P. Zanolari</i>	
6.10	Die künstliche Besamung	110
	<i>M. Gauly</i>	
6.11	Der Embryotransfer	111
	<i>M. Gauly</i>	
7	Leistungen und Produkte	114
	<i>M. Gerken, A. Riek</i>	
7.1	Faser	114
7.1.1	Volkswirtschaftliche Bedeutung und Vermarktung.	114
7.1.2	Fasermorphologie.	116
7.1.3	Fasermenge und -qualität	120
7.1.4	Einflussfaktoren	122
7.2	Pelz- und Lederwaren	125
7.3	Fleisch	125
7.3.1	Volkswirtschaftliche Bedeutung und Vermarktung.	125
7.3.2	Körpergewichtsentwicklung und Mast	126
7.3.3	Schlachtausbeute und Schlachtkörperzusammensetzung.	128
7.3.4	Fleischwaren	130
7.3.5	Hygienische und mikrobiologische Aspekte.	131

7.4	Sonstige Leistungen	131
7.4.1	Trag- und Zugleistung	131
7.4.2	Milch	132
7.4.3	Dung	132
7.4.4	Wachleistung	132
7.4.5	Tiergestützte Therapie	133
7.4.6	Ökologische Bedeutung und Landschaftspflege	133
8	Krankheiten	135
	<i>P. Zanolari, M. Gauly, C. Cebra</i>	
8.1	Tierärztlicher Umgang	135
8.1.1	Arzneimittelgabe	135
8.1.2	Untersuchung von Einzeltieren und Herdenbetreuung	136
8.2	Erkrankungen der Atemwege	148
8.2.1	Choanale Atresie und Schädeldeformationen	149
8.2.2	Nasendassel	150
8.2.3	Lungenentzündung (Pneumonie)	151
8.2.4	Lungenwurmbefall	153
8.2.5	Lungenödeme	153
8.2.6	Zwerchfelllähmung	154
8.2.7	Dorsale Verlagerung des weichen Gaumensegels	154
8.3	Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes	155
8.3.1	Durchfallerkrankungen	155
8.3.2	Kolik	160
8.3.3	Darmverschluss (Ileus)	164
8.4	Erkrankungen von Haut und Hautanhangsgebilden	167
8.4.1	Propädeutik und Diagnostik	167
8.4.2	Parasitär- und Mykose-bedingte Hauterkrankungen	171
8.4.3	Pilzkrankungen	174
8.4.4	Viral bedingte Hauterkrankungen	174
8.4.5	Bakteriell bedingte Hauterkrankungen	175
8.4.6	Neoplastische Erkrankungen	175
8.4.7	Zinkabhängige oder idiopathische Hyperkeratose	175
8.4.8	Sonstige Hauterkrankungen	176
8.4.9	Eutererkrankungen	176
8.5	Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems	176
8.5.1	Rickettsien-Infektion: Eperythrozoonose (Infektiöse Blutarmut)	176
8.5.2	Arrhythmien und Herzinsuffizienzen	177
8.6	Erkrankungen der Harnorgane	177
8.6.1	Anatomie und Untersuchung der Harnorgane	177
8.6.2	Erkrankungen des Harnorgane	179
8.6.3	Therapie, Prophylaxe und Prognose der Erkrankungen des Harnorgane	181
8.7	Embryonaler Fruchttod, Aborte und Totgeburten	182
8.7.1	Infektiös bedingte Aborte	182
8.7.2	Nichtinfektiös bedingte Aborte	183
8.8	Erkrankungen des Bewegungsapparates	183
8.8.1	Die Lahmheitsuntersuchung	183
8.8.2	Erkrankungen der Zehen und Gelenke	186
8.8.3	Skeletterkrankungen	192

8.9	Erkrankungen der Augen und des Nervensystems	196
8.9.1	Erkrankungen der Augen.	196
8.9.2	Erkrankungen des Nervensystems	197
8.10	Gewichtsverlust, schlechte Gewichtszunahme und Kümmern	198
8.10.1	Diagnostik von Gewichtsverlusten	200
8.10.2	Behandlungsmöglichkeiten bei Gewichtsverlusten.	202
8.10.3	Spezifische Ursachen für Gewichtsverlust	203
8.11	Verschiedene Erkrankungen	207
8.11.1	Zahnerkrankungen	207
8.11.2	Nabelerkrankungen.	210
8.11.3	Blauzunge	212
8.11.4	Maul- und Klauenseuche	213
8.11.5	Milzbrand.	213
8.11.6	Hitzestress	214
8.11.7	Endoparasitose	214
9	Literatur	223
	Sachverzeichnis	243