

Inhalt

1	Zoologie, Domestikation und Verbreitung von Neuweltkameliden	1
1.1	Zoologie	1
1.2	Abstammung und Domestikation	3
1.3	Verbreitung und Nutzung	4
2	Anatomie und Physiologie	7
2.1	Skelett.....	7
2.1.1	Wirbelsäule	7
2.1.2	Gliedmaßen.....	8
2.2	Atmungsapparat.....	9
2.3	Blut und Kreislauf.....	10
2.4	Verdauungsapparat	14
2.4.1	Kopf und Zähne	14
2.4.2	Ösophagus und Magen.....	15
2.4.3	Leber	18
2.5	Die Geschlechtsorgane.....	18
2.5.1	Der männliche Geschlechtsapparat	19
2.5.2	Der weibliche Genitaltrakt	20
3	Haltung	22
3.1	Gesetzliche Grundlagen der Haltung	22
3.2	Haltungsformen und Vergesellschaftung	23
3.3	Hengsthaltung	24
3.4	Weidehaltung.....	24
3.4.1	Weidemanagement.....	24
3.4.2	Weideeinzung	25
3.4.3	Weideeinrichtungen	26
3.4.4	Weideunterstände	27
3.5	Stallhaltung.....	29
3.5.1	Paddock.....	30
3.5.2	Fütterungs- und Tränkeeinrichtungen.....	31
3.5.3	Sonstige Einrichtungen	31
3.6	Bestandsregister und Kennzeichnung	31
3.7	Transport	32
3.8	Versicherung	33
4	Fütterung	34
4.1	Das Vormagensystem – die Kompartimente	34
4.2	Futtermittel und ihre Zusammensetzung	35
4.2.1	Trockensubstanzgehalt und -aufnahme	35
4.2.2	Energie und Energiebedarf	36

4.3	Nährstoffe und Nährstoffbedarf	38
4.3.1	Kohlenhydrate	38
4.3.2	Fette (Lipide)	39
4.3.3	Eiweiße	39
4.3.4	Rohfaser	42
4.3.5	Vitamine und Mineralstoffe	42
4.3.6	Wasser	48
4.4	Praktische Fütterung	49
4.4.1	Fütterungstechnik und Management	49
4.4.2	Fütterung der Fohlen	54
4.4.3	Fütterung der Stuten und Hengste	54
4.4.4	Fütterung unter- und übergewichtiger Tiere	55
5	Verhalten und Umgang	56
5.1	Allgemeine Verhaltensweisen	56
5.1.1	Fortpflanzungsverhalten	56
5.1.2	Sozialverhalten	60
5.1.3	Futter-, Wasseraufnahme- und Ausscheidungsverhalten	62
5.1.4	Ruhe-, Schlaf- und Komfortverhalten	62
5.2	Tiergesundheit und Verhalten	63
5.3	Verhaltensstörungen	63
5.4	Handling und Training	64
5.4.1	Tierpflege	64
5.4.2	Grundausbildung	66
5.4.3	Transport	68
5.4.4	Trekking	68
5.4.5	Junghengsterziehung und Hengsthaltung	69
5.4.6	Herdenmanagement	70
5.5	Tierärztlicher Umgang	70
5.5.1	Arzneimittelgabe	70
5.5.2	Der klinische Untersuchungsgang	71
6	Fortpflanzungsphysiologie und Zucht	74
6.1	Physiologie der Fortpflanzung	74
6.1.1	Die Geschlechtsreife	74
6.1.2	Die Follikelreifung	75
6.1.3	Ejakulat, Spermabildung und hormonelle Grundlagen	75
6.2	Das Fortpflanzungsverhalten	77
6.2.1	Der Deckakt	77
6.3	Die Trächtigkeit und ihre Diagnose	78
6.3.1	Plazentation	80
6.3.2	Störungen der Trächtigkeit	80
6.4	Die Geburt	81
6.4.1	Geburtsstörungen	81
6.4.2	Probleme nach der Geburt	82
6.4.3	Wiederbedeckung nach der Geburt	82
6.5	Fruchtbarkeitsstörungen und ihre Erkennung	82
6.6	Zuchtplanung und Management	84

6.7	Kastration	87
6.7.1	Vorbereitung und Anästhesie	87
6.7.2	Die skrotale Kastration	87
6.7.3	Die präskrotale Kastration	89
6.7.4	Nachbehandlung	89
6.8	Die künstliche Besamung	89
6.9	Der Embryotransfer	90
7	Leistungen und Produkte	93
7.1	Faser	93
7.1.1	Volkswirtschaftliche Bedeutung und Vermarktung	93
7.1.2	Fasermorphologie	95
7.1.3	Fasermenge und -qualität	98
7.1.4	Einflussfaktoren	100
7.2	Pelz- und Lederwaren	102
7.3	Fleisch	102
7.3.1	Volkswirtschaftliche Bedeutung und Vermarktung	102
7.3.2	Körpergewichtsentwicklung und Mast	103
7.3.3	Schlachtausbeute und Schlachtkörperzusammensetzung	104
7.3.4	Fleischwaren	107
7.3.5	Hygienische und mikrobiologische Aspekte	108
7.4	Sonstige Leistungen	108
7.4.1	Trag- und Zugleistung	108
7.4.2	Milch	109
7.4.3	Dung	110
7.4.4	Ökologische Bedeutung und Landschaftspflege	110
8	Krankheiten	112
8.1	Erkrankungen der Atemwege	112
8.1.1	Choanale Atresie und Schädeldeformationen	112
8.1.2	Nasendassel	113
8.1.3	Lungenentzündung (Pneumonie)	114
8.1.4	Lungenwurmbefall	116
8.1.5	Lungenödeme	117
8.1.6	Zwerchfelllähmung	117
8.1.7	Dorsale Verlagerung des weichen Gaumensegels	118
8.2	Erkrankungen des Magen-Darm-Traktes	118
8.2.1	Durchfallerkrankungen	118
8.2.2	Kolik	124
8.3	Erkrankungen von Haut und Hautanhängsgebilden	128
8.3.1	Viral und bakteriell bedingte Hauterkrankungen	128
8.3.2	Parasitär und Mykose-bedingte Hauterkrankungen	129
8.3.3	Allergisch bedingte Hauterkrankungen	130
8.3.4	Fütterungs- und haltungsbedingte Hauterkrankungen	130

Inhalt

8.3.5	Eutererkrankungen	130
8.4	Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems	131
8.4.1	Rickettsien-Infektion – Eperythrozoonose (Infektiöse Blutarmut)	131
8.4.2	Arrhythmien und Herzinsuffizienzen	131
8.5	Erkrankungen der Harnorgane und Aborte	131
8.5.1	Erkrankungen der Harnorgane	131
8.5.2	Embryонаler Fruchttod, Aborte und Totgeburten	132
8.6	Erkrankungen des Bewegungsapparates	133
8.6.1	Erkrankungen der Nägel und Ballen	133
8.6.2	Skelett- und Gelenkerkrankungen	134
8.7	Erkrankungen der Augen und des Nervensystems	134
8.7.1	Erkrankungen der Augen	134
8.7.2	Erkrankungen des Nervensystems	135
8.8	Gewichtsverlust, schlechte Gewichtszunahme und Kümmern	137
8.8.1	Diagnostik von Gewichtsverlusten	138
8.8.2	Behandlungsmöglichkeiten bei Gewichtsverlusten	140
8.8.3	Spezifische Ursachen für Gewichtsverlust	142
8.9	Verschiedene Erkrankungen	148
8.9.1	Blauzunge	148
8.9.2	Maul- und Klauenseuche	148
8.9.3	Milzbrand	149
8.9.4	Hitzestress	150
9	Literatur	151
10	Sachverzeichnis	165