

Wolf Herre · Manfred Röhrs

Haustiere – zoologisch gesehen

2., völlig neubearbeitete und erweiterte Auflage
Mit 113 Abbildungen und 16 Tabellen



Gustav Fischer · Stuttgart · New York · 1990

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur zweiten Auflage

Vorwort zur ersten Auflage

Teil A: Zur Einführung

I	Warum Haustierforschung in zoologischer Sicht?	3
	1 Allgemeine Bemerkungen	3
	2 Haustiere in ihrer kulturgeschichtlichen Bedeutung	4
	3 Sind Haustiere «unnatürlich»?	5
	4 Domestikationen – Biologische Experimente	5
	5 Vielseitigkeit der Quellen zur Haustierkunde	6
	6 Gliederung des Stoffes	7
II	Über das Wesen der Domestikation und den Begriff Haustier	8
	1 Allgemeine Bemerkungen	8
	2 Haustierdefinitionen	9
	3 Ist Haustierhaltung Symbiose?	11
	4 Gibt es Haustiere bei anderen Tierarten?	12
	5 Eigenständigkeit der Begriffe Haustier und Domestikation	13
	6 Rolle der Zähmungen bei Domestikationen	14
	7 Führt Wildhege zur Domestikation?	15
	8 Sind Haustiere pathologische Varianten der Wildarten?	15
	9 Formbildung von Wildtieren in neuen ökologischen Nischen	16
	10 Versuch einer Haustierdefinition	16

Teil B: Die Stammesartenfrage

III	Grundbegriffe zoologischer Systematik	21
	1 Schwierigkeiten bei der Festlegung von Stammarten	21
	2 Der morphologische Artbegriff	22
	3 Kreuzungstheorien und Stammartenfrage	23
	4 Biologischer Artbegriff	24
	5 Bedeutung des biologischen Artbegriffs für die Haustierkunde	25
IV	Die Stammarten alter klassischer Haussäugetiere	29
	1 Allgemeine Bemerkungen	29
	2 Lagomorpha: Das Wildkaninchen	35
	3 Rodentia: Meerschweinchen	36
	4 Carnivora	37
	a) Iltisse 37 – b) Die Stammart der Haushunde 37 –	
	c) Die Stammart der Hauskatzen 42	
	5 Perissodactyla	43
	a) Stammesgeschichte 43 – b) Halbesel – keine Haustier-	
	ahnen 45 – c) Wildesel 45 – d) Wildpferde 46	
	6 Artiodactyla – Eine Ordnung mit wichtigen Haustieren	48
	a) Suidae 48 – b) Tylopoda – Stammgruppe eigenartiger Haus-	
	tiere 50 – c) Hirsche – Jagdtiere, die selten Haustiere wurden 54	
	– d) Die Ahnen der Hausrinder 55	
V	Die Herkunft des Hausgeflügels	64
	1 Allgemeine Bemerkungen	64
	2 Der Ahn der Haushühner	64
	3 Perlhühner aus Afrika – Stammart von Haustieren	65
	4 Truthühner – nordamerikanische Hausvögel	65
	5 Wachteln – Hausgeflügel in Japan	65
	6 Gänseartige – aus denen Haustiere hervorgingen	66
	7 Die Stockente – Stammarten aller echten Hausenten	66
	8 Die Moschusente aus Zentral- und Südamerika	67
	9 Die Felsentaube – Vorfahr von Nutz- und Hobbyhaustieren	67
VI	Stammarten moderner Domestikationen und von «zweifelhaften Haustieren» bei Säugetieren und Vögeln	69
	1 Allgemeine Bemerkungen	69
	2 Moderne Domestikationen bei Säugetieren	70
	a) Rodentia 70 – b) Carnivora 71 – c) Elefant 71 –	
	d) Artiodactyla 72	
	3 Säugetiere in Zoos und im Zirkus	73
	4 Neudomestikationen bei Vögeln	74
	a) Nutzhaustiere 74 – b) Heimvögel 74	

VII	Domestikationen bei Fischen und Insekten	76
	1 Fische – selten Nutzhaustiere	76
	2 Fische, die Nutzhaustiere wurden: Lachsartige, Karpfen, Tilapien	77
	3 Fische als domestizierte Heimtiere: Goldfische und andere Arten der Knochenfische	78
	4 Insektenarten, aus denen Haustiere hervorgingen	79

Teil C: Gründe, Zeiten und Abläufe der Domestikation

VIII	Über Gründe zu Domestikationen und Aussagen über ihren Beginn	85
	1 Kulturgeschichtliche Grundlagen für Protokolle der Domestikationen	85
	2 Aussagekraft zoologischer Materialien über den Beginn einer Domestikation	91
	3 Domestikationsgebiete	92
IX	Die Domestikation der einzelnen Arten	95
	1 Die Entstehung der Haushunde	95
	2 Die Entstehung der Haussäugetiere in der Alten und Neuen Welt	100
	3 Die Entwicklung von Labor- und Farmsäugetieren	116
	4 Prähistorische und kulturgeschichtliche Dokumente zur Domestikation des Hausgeflügels	119
	5 Heimvögel und regelmäßige Nutzung von Wildvögeln	122
	6 Domestikationen von Fischen und Insekten	123
	7 Allgemeine Schlußbemerkungen	125

Teil D: Entstehung und Entwicklung von Haustierrassen

X	Einflüsse von Landschaft und Mensch auf die Rassebildung	129
	1 Erweiterungen des Lebensraumes der Stammarten durch Haus- tiere	129
	2 Anfänge von Menschen gelenkter Rassebildung	132
XI	Über Rassen von Haustieren	135
	1 Haushunde	135
	2 Hausschafe und Hausziegen	147
	3 Hausschweine	158
	4 Die Hausrinder der verschiedenen Arten	164
	a) Taurine Hausrinder 164 – b) Hausyak 175 – c) Wasser- büffel 176	
	5 Rassen des Hauspferdes und Hausesels, Maultier und Maulesel	177

6	Rasseentwicklung bei Hauskatzen	185
7	Rentiere und die Tylopoden des Hausstandes	187
8	Rassenbildung bei kleinen Haussäugetieren	189
9	Rassebildung beim Nutzgeflügel	194
10	Rassen bei Heimhaustieren aus der Vogelwelt	202
11	Rassenbildung bei domestizierten Fischen und Insekten	204

Teil E: Vergleichende Betrachtung der Veränderungen im Hausstand

XII	Anatomische Einzelveränderungen und Körperganzes	211
1	Ausmaß von Veränderungen	211
2	Körpergröße und das Allometrieproblem	213
3	Retention jugendlicher Merkmale	220
XIII	Anatomische Veränderungen von Einzelmerkmalen und Gefügesystemen im Hausstand	222
1	Skelett von Haussäugetieren und Hausgeflügel	222
2	Schädel der Haussäugetiere	227
3	Die Veränderungen der Bezahnung und Behornung bei Haussäugetieren	237
4	Schädelbesonderheiten des Hausgeflügels	239
5	Die Körperdecke der Haustiere	241
	a) Haut, Haare und Federn 241 – b) Färbung, Zeichnung und Musterung 248	
6	Muskulatur bei Haustieren	252
XIV	Stoffwechsel und Stoffwechseleinrichtungen	256
1	Wachstumskapazität und -intensität, Futterverwertung, Stoffwechselleistungen	256
2	Stoffwechseleinrichtungen	257
	a) Verdauungstrakt 257 – b) Herz und Kreislauf 260 – c) Exkretionsorgane 262	
XV	Die Fortpflanzung bei Haustieren	264
1	Unfruchtbarkeit beim Übergang zum Haustier	264
2	Fruchtbarkeitssteigerungen bei Haustieren	264
3	Aufzuchtleistungen und Eifärbung	269
XVI	Humorale Regulation	270
1	Historisches	270
2	Die innersekretorischen Drüsen von Haustieren und ihren Stammarten	271
3	Einfluß des Hausstandes auf Rhythmen	274
4	Zur Physiologie von Hormonwirkungen im Hausstand	276
5	Domestikationsänderungen im molekularen Bereich	278

XVII	Veränderungen des Nervensystems in der Domestikation	281
	1 Die Änderungen der Gesamthirngröße bei Haussäugetieren	281
	2 Änderungen von Teilstrukturen des Gehirns bei Haussäugetieren	285
	3 Hirnform, Hirnfurchen, Hirnoberflächen	295
	4 Änderungen der Gehirne beim Hausgeflügel	296
XVIII	Verhaltensänderungen im Hausstand	300
XIX	Grenzprobleme	311
	1 Unterschiede in den Chromosomenzahlen bei Wildarten und Hausformen	311
	2 Gefangenschaft	314
	3 Verwilderung – ein Gegenexperiment	319
	4 «Selbstdomestikation» des Menschen	327
XX	Zur zoologischen Bewertung von Domestikationserscheinungen	332
	1 Domestikation und Evolution	332
	2 Über Auslese und Variabilität	334
	3 Gibt es besondere Domestikationsmerkmale?	341
	4 Erbprobleme	344
	5 Parallelbildungen	352
	6 Domestikation und Stammesgeschichte	359
XXI	Mensch – Haustier – Umwelt	361
	Literaturverzeichnis	370
	Sachregister	404