

Wolf Herre · Manfred Röhrs

Hauustiere – 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 Haustiere 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 Haustiere	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) Wasserbüffel 176	
5	Rassen des Hauspferdes und Hausesels, Maultier und Maulesel	177

6 Rasseentwicklung bei Hauskatzen	185
7 Rentiere und die Tylopoden des Haussstandes	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 Körperorganz	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 Bezahlung 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 Stoffwechseinrichtungen	256
1 Wachstumskapazität und -intensität, Futterverwertung, Stoffwechselleistungen	256
2 Stoffwechseinrichtungen	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 Haussandes 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