

---

# 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**

<b>XII</b>	<b>Anatomische Einzelveränderungen und Körperganzes . . . . .</b>	<b>211</b>
1	Ausmaß von Veränderungen . . . . .	211
2	Körpergröße und das Allometrieproblem . . . . .	213
3	Retention jugendlicher Merkmale . . . . .	220
<b>XIII</b>	<b>Anatomische Veränderungen von Einzelmerkmalen und Gefügesystemen im Hausstand . . . . .</b>	<b>222</b>
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
<b>XIV</b>	<b>Stoffwechsel und Stoffwechseleinrichtungen . . . . .</b>	<b>256</b>
1	Wachstumskapazität und -intensität, Futterverwertung, Stoffwechselleistungen . . . . .	256
2	Stoffwechseleinrichtungen . . . . .	257
	a) Verdauungstrakt 257 – b) Herz und Kreislauf 260 – c) Exkretionsorgane 262	
<b>XV</b>	<b>Die Fortpflanzung bei Haustieren . . . . .</b>	<b>264</b>
1	Unfruchtbarkeit beim Übergang zum Haustier . . . . .	264
2	Fruchtbarkeitssteigerungen bei Haustieren . . . . .	264
3	Aufzuchtleistungen und Eifärbung . . . . .	269
<b>XVI</b>	<b>Humorale Regulation . . . . .</b>	<b>270</b>
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