

Inhaltsverzeichnis

1	Name und Bezeichnungen	9
2	Systematische Stellung und Stammesgeschichte	13
2.1	Stellung des Rothirsches im Rahmen der Systematik	13
2.2	Stammesgeschichte	19
3	Verbreitung	31
4	Körperbau	33
4.1	Äußere Erscheinung	33
4.1.1	Allgemeine Beschreibung	33
4.1.2	Körpermaße und Gewichte	35
4.1.3	Haar, Haarwechsel und Färbung	38
4.1.4	Haut	41
4.1.5	Schalen	41
4.1.6	Hautdrüsen	41
4.2	Innerer Bau	43
4.2.1	Muskeln und Sehnen	43
4.2.2	Skelett	43
4.2.3	Organe	48
5	Stoffwechsel und Ernährung	69
5.1	Der Stoffwechsel	69
5.2	Nährstoffe	69
5.3	Nahrungsbedarf	74
5.4	Äsen und Schöpfen	75
5.5	Tagesperiodik	76
5.6	Jahresperiodik	78
6	Das Geweih	81
6.1	Die Rosenstöcke	81
6.2	Das Wachsen des Geweihs	82
6.3	Das Abwerfen	87
6.4	Die hormonale Steuerung des Geweihzyklus	88

6.5	Der Bauplan des Rothirschgeweihs	90
6.6	Geweihstufen	95
6.7	Die Alterung des Geweihs	99
6.8	Geweihpathologie	100
6.9	Biologische Funktion des Geweihs	105
7	Sinnesleistungen und Verhalten	107
7.1	Das Nervensystem	107
7.2	Reflektorisches, instinktives und intelligentes Verhalten	107
7.3	Die Sinnesorgane und ihre Leistungen	108
7.4	Lautäußerungen	110
7.5	Bewegungen	111
7.6	Spiele	111
7.7	Suhlen	112
7.8	Körperpflege	113
7.9	Wechsel	113
7.10	Rudelbildung	113
7.11	Wechseln und Wandern	120
8	Fortpflanzung und Populationsentwicklung	123
8.1	Die Brunft	123
8.2	Tragezeit und Fötaientwicklung	128
8.3	Geburt	128
8.4	Mutter-Kind-Beziehungen	130
8.5	Jugendentwicklung	131
8.6	Lebensdauer	132
8.7	Geschlechterverhältnis und Zuwachs	133
8.8	Populationsstruktur	133
9	Gefahren, Feinde, Krankheiten	135
10	Von Rotwild verursachte Schäden	138
11	Anthropogene Einflüsse und ihre Auswirkungen auf das Rotwild	142
12	Literaturverzeichnis	148
13	Register	150