

# INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis	I
Liste der Abbildungen, Fotografien und Tabellen	VI
Abkürzungsverzeichnis	X

<b>I</b>	<b>EINFÜHRUNG</b>	<b>1</b>
<b>II</b>	<b>METHODE</b>	<b>6</b>
<b>1</b>	<b>Tiere und Methoden</b>	<b>6</b>
1.1	Das Parma-Wallaby	6
1.2	Die Parma-Kolonie in Bielefeld	7
1.3	Haltungsbedingungen	8
1.4	Allgemeines Management	8
1.5	Gruppenmerkmale	9
1.5.1	Altersklassen	9
1.5.2	Benennung der Tiere	10
1.5.3	Gruppengröße und -zusammensetzung	10
1.6	Methoden	13
1.6.1	Beobachtungen und Datenaufnahme	13
1.6.2	Ethogramm	14
1.6.2.1	Verhaltenskategorien	14
1.6.2.2	Agonistisches Verhalten	16
1.6.2.3	Sexualverhalten	18
1.6.2.4	Kontaktverhalten	20
1.6.2.5	Spielverhalten	20
1.6.2.6	Komfortverhalten	20
1.6.2.7	Jungtierpflegeverhalten	21
1.6.2.8	Ausdrucksverhalten	21
1.6.3	Auswertung	22
1.6.3.1	Statistik	23
1.6.3.2	Rangordnung und Dominanz	23
1.6.3.3	Wachstumsdaten	24
1.7	Verschiedenes	25

<b>III</b>	<b>ERGEBNISSE</b>	<b>26</b>
<b>2</b>	<b>Wachstum</b>	<b>26</b>
2.1	Einleitung	26
2.2	Methoden	27
2.3	Ergebnisse	30
2.3.1	Vergleich mit Freilandpopulationen	30
2.3.2	Wachstum	31
2.3.2.1	Körperteile	32
2.3.2.2	Körpergewicht	36
2.3.2.3	Dimorphismus und relatives Wachstum	41
2.3.3	Wachstum von Individuen	42
2.3.3.1	Wachstum hochrangiger $\sigma\sigma$	42
2.3.3.2	Gewichtsentwicklung postreproduktiver $\text{♀♀}$	43
2.4	Diskussion	44
2.4.1	Körpergröße in Wild- und Gehegepopulationen	44
2.4.2	Wachstum und Wachstumsfunktionen	45
2.4.3	Altersbestimmung	47
2.4.4	Geschlechtsdimorphismus	48
<b>3</b>	<b>Reproduktion</b>	<b>50</b>
3.1	Einleitung	50
3.2	Methoden	51
3.3	Ergebnisse	52
3.3.1	Östrus	52
3.3.1.1	Häufigkeit der Östren	54
3.3.1.2	Länge des Östruszyklus	55
3.3.1.3	Jahreszeitliche Verteilung	56
3.3.2	Geschlechtsreife	56
3.3.3	Reproduktionsweisen der $\text{♀♀}$	58
3.3.3.1	Geburt, Östrus und Ende der Beutelzeit	60
3.3.3.2	Reproduktion mit Diapause	60
3.3.3.3	Reproduktion ohne Diapause	62
3.3.3.4	Wechsel von Reproduktionsweisen	66
3.3.3.5	Geburtenintervall	66
3.4	Diskussion	67
3.4.1	Paarungsverhalten und Östruszyklus	67
3.4.2	Geschlechtsreife	69
3.4.3	Reproduktion und Diapause	71
3.4.4	Reproduktionsweise und Reproduktionsrate	74

4	Sozialverhalten	76
4.1	Einleitung	76
4.2	Methoden	78
4.2.1	Auswertung	78
4.2.2	Rangordnung und Dominanz	79
4.3	Ergebnisse	81
4.3.1	Agonistische Interaktionen unter ♂♂	81
4.3.1.1	Annähern-Ausweichen	82
4.3.1.2	Kampf	83
4.3.1.3	Drohverhalten	83
4.3.1.4	Häufigkeit agonistischer Interaktionen	84
4.3.1.5	Agonistische Interaktionen und Alter	86
4.3.2	Rangordnung der ♂♂	88
4.3.2.1	Rangbestimmung	88
4.3.2.2	Rang, Alter und Körpergröße	89
4.3.2.3	Rangstabilität und -wechsel	91
4.3.2.4	Integration subadulter Männchen in die Rangordnung	93
4.3.2.5	Der $\alpha$ -Rang	93
4.3.3	Soziale Beziehungen zwischen ♂♂	96
4.3.3.1	Agonistische Beziehungen	96
4.3.3.2	Nicht-agonistische Beziehungen	97
4.3.4	Sexualverhalten und Paarungserfolg der ♂♂	100
4.3.4.1	Sexualverhalten der ♂♂ im Anöstrus der ♀♀	100
4.3.4.2	Häufigkeit sexueller Begegnungen und Alter	102
4.3.4.3	Attraktivität des Sexualverhaltens	104
4.3.4.4	Präferenzen im Sexualverhalten gegenüber ♀♀	104
4.3.4.5	Consort-Verhalten	105
4.3.4.6	Sexualverhalten der ♂♂ im Östrus eines ♀	109
4.3.4.7	Paarungserfolg der ♂♂	110
4.3.5	Agonistische Interaktionen zwischen ♀♀	111
4.3.6	Agonistische Interaktionen zwischen ♂ und ♀	112
4.4	Diskussion	112
4.4.1	Sozialverhalten	113
4.4.2	Rangordnung und Dominanz	115
4.4.3	Die $\alpha$ -„Rolle“	116
4.4.4	Paarungserfolg	119
4.4.5	Regeln und soziale Beziehungen	121

<b>5</b>	<b>Verhaltenskontext und Funktion des "grass-pulling"</b>	<b>126</b>
5.1	Einleitung	126
5.2	Methoden	127
5.3	Ergebnisse	128
5.3.1	Beschreibung und Ontogenese von "grass-pulling"	128
5.3.2	Verhaltenskontext	129
5.3.3	Häufigkeit von "grass-pulling"	131
5.3.4	"grass-pulling" in Abhängigkeit von Alter und Rang	133
5.3.5	"grass-pulling" in agonistischen Interaktionen	135
5.4	Diskussion	136
5.4.1	Häufigkeit und sozialer Kontext	137
5.4.2	Funktion: Raumanspruchs- und Imponierverhalten	139
5.4.3	Funktion: Kanalisierung von Erregtheit	140
<b>6</b>	<b>Lebensgeschichte</b>	<b>144</b>
6.1	Einleitung	144
6.2	Methoden	145
6.3	Ergebnisse	146
6.3.1	Lebensdauer	146
6.3.2	Reproduktionsparameter der ♀♀	148
6.3.2.1	Fertilität der Kolonie	148
6.3.2.2	Reproduktionszeit und Natalität	150
6.3.2.3	Reproduktionserfolg über die Lebenszeit	153
6.3.3	Reproduktionszeit und Natalität der ♂♂	155
6.3.4	Mortalität	156
6.3.5	Generationsdauer	157
6.3.6	Geschlechterverteilung	158
6.4	Diskussion	159
6.4.1	Lebensdauer	159
6.4.2	Reproduktionserfolg der ♀♀	162
6.4.3	Fertilität und Geschlechterverhältnis der Kolonie	164
6.4.4	Reproduktionsstrategien der Geschlechter	166
<b>7</b>	<b>Erkrankungen</b>	<b>169</b>
7.1	Einleitung	169
7.2	Methoden	169

7.3	Ergebnisse	171
7.3.1	Motilitätsstörungen	171
7.3.1.1	Anamnese	171
7.3.1.2	Pathologie und Histopathologie	172
7.3.1.3	Bakteriologie	173
7.3.1.4	Tuberkulin-Tests	173
7.3.2	Weitere Krankheiten	173
7.4	Diskussion	174
<b>IV</b>	<b>SCHLUSSBEMERKUNGEN</b>	<b>177</b>
<b>V</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG</b>	<b>184</b>
<b>VI</b>	<b>LITERATURVERZEICHNIS</b>	<b>190</b>
<b>VII</b>	<b>ANHANG</b>	<b>208</b>