

	Seite
Inhaltsverzeichnis.....	I
Tabellenverzeichnis.....	V
Abbildungsverzeichnis.....	VII
1. Einleitung.....	1
1.1. Zielsetzung der Arbeit.....	1
1.2. Die Bedeutung des Luchses in der wildbiologischen Forschung...	3
1.3. Historische, kulturelle und ökonomische Bedeutung des Luchses	5
2 Material und Methoden.....	8
2.1. Herkunft, Abstammung, Alter und Geschlecht der Luchse.....	8
2.1.1. Der erste Aufzuchtversuch („Baldur“ und „Silva“).....	8
2.1.2. Der zweite Aufzuchtversuch („Attila“ und „Momo“).....	8
2.2. Aufzucht.....	9
2.2.1. Unterbringung.....	9
2.2.2. Klimatische Verhältnisse.....	15
2.2.3. Ernährung.....	16
2.2.4. Psychische Pflege.....	20
2.2.5. Tierärztliche Versorgung.....	21
2.3. Thematische Abgrenzung und Gliederung.....	22
2.3.1. Verhaltensentwicklung.....	23
2.3.2. Körperliche Entwicklung.....	26
2.3.3. Entwicklung der Sinnesfunktionen.....	28
2.3.4. Entstehung, Entwicklung und Form der Ersatzmutterbindung, Beziehung zu Menschen und Verhalten zu anderen Tieren.....	29
2.3.5. Biomasseuntersuchungen.....	29
2.3.6. Beutespezifisches Fressverhalten.....	30
2.3.7. Komparative Berechnungen der Gewichtsbelastung pro cm ² Standfläche zwischen Luchs und potentiellen Beutetieren.....	32
2.4. Beobachtungs- und Untersuchungsmethoden.....	33
2.4.1. Direkte Beobachtungen.....	33
2.4.2. Indirekte Beobachtungen.....	34

2.4.3.	Videobeobachtungen.....	34
2.5.	Hilfsmittel und Zeitaufwand.....	36
3.	Ergebnisse.....	37
3.1.	Verhaltensentwicklung.....	37
3.1.1.	Nahrungsaufnahme.....	37
3.1.1.1.	Säugeperiode.....	37
3.1.1.2.	Entwöhnung.....	46
3.1.1.3.	Fressverhalten.....	49
3.1.2.	Komfortverhalten.....	63
3.1.3.	Aktivität, Schlafen und Raumnutzung.....	70
3.1.4.	Sozialverhalten.....	84
3.1.4.1.	Spielverhalten.....	85
3.1.4.2.	Soziales Kontaktverhalten.....	99
3.1.4.3.	Agonistisches Verhalten.....	106
3.1.4.4.	Kommunikation und Ausdrucksverhalten.....	112
3.1.5.	Orientierungs-, Neugier und Lernverhalten.....	122
3.1.6.	Reaktionen auf Umwelteinflüsse.....	127
3.1.7.	Sexualverhalten.....	131
3.1.7.1.	Sexuelle Entwicklung.....	131
3.1.7.2.	Ranz.....	134
3.1.8.	Jungenaufzucht.....	140
3.1.8.1.	Trächtigkeit und Geburt.....	140
3.1.8.2.	Pflegeverhalten und Laktation.....	141
3.1.8.3.	Familienverhältnis und Vaterrolle.....	149
3.2.	Körperliche Entwicklung.....	155
3.2.1.	Biometrische Messungen.....	155
3.2.2.	Gebissentwicklung, Dentition und Zahnwechsel.....	170
3.2.3.	Färbung, Entwicklung und Wechsel des Fells.....	174
3.2.4.	Lokomotion und Motorik.....	178
3.2.5.	Absetzen von Kot und Harn, Markierungsverhalten.....	187
3.3.	Entwicklung der Sinnesfunktionen.....	199
3.3.1.	Gesichtssinn.....	199
3.3.2.	Gehör.....	203

III

3.3.3.	Geruchssinn.....	205
3.3.4.	Tastsinn, „Thermo-Sinn“	206
3.4.	Entwicklungsstufen in der Ontogenese.....	208
3.5.	Entstehung, Entwicklung und Form der Ersatzmutterbindung, Beziehung zu Menschen und Verhalten gegenüber anderen Tieren.....	209
3.5.1.	Ersatzmutterbindung.....	209
3.5.2.	Verhältnis zu bekannten Menschen und häufigen Besuchern.....	214
3.5.3.	Verhältnis zu fremden Menschen und seltenen Besuchern.....	215
3.5.4.	Verhalten gegenüber Hunden und anderen Tieren.....	215
3.5.4.1.	Verhalten gegenüber Hunden.....	215
3.5.4.2.	Verhalten gegenüber anderen Tieren, Jagdverhalten.....	217
3.6.	Biomasseuntersuchungen.....	220
3.7.	Beutespezifisches Fressverhalten.....	224
3.8.	Vergleichende Berechnungen zur Gewichtsbelastung pro cm ² Gesamtstandfläche zwischen Luchs und potentiellen Beutetieren.....	231
3.9.	Postnatale Entwicklung des ersten Nachwuchses.....	236
4.	Diskussion.....	246
4.1.	Verhaltensentwicklung.....	247
4.1.1.	Nahrungsaufnahme.....	247
4.1.2.	Komfortverhalten.....	256
4.1.3.	Aktivität, Schlafen und Raumnutzung.....	259
4.1.4.	Sozialverhalten.....	263
4.1.4.1.	Spielverhalten.....	264
4.1.4.2.	Soziales Kontaktverhalten.....	268
4.1.4.3.	Agonistisches Verhalten.....	271
4.1.4.4.	Kommunikation und Ausdrucksverhalten.....	274
4.1.5.	Orientierungs-, Neugier- und Lernverhalten.....	280
4.1.6.	Reaktionen auf Umwelteinflüsse.....	282
4.1.7.	Sexualverhalten.....	283
4.1.7.1.	Sexuelle Entwicklung.....	283
4.1.7.2.	Ranz.....	285

4.1.8.	Jungenaufzucht.....	288
4.1.8.1.	Trächtigkeit und Geburt.....	288
4.1.8.2.	Pflegeverhalten und Laktation.....	290
4.1.8.3.	Familienverhältnis und Vaterrolle.....	293
4.2.	Körperliche Entwicklung.....	296
4.2.1.	Entwicklung der Körpermaße.....	297
4.2.2.	Gebissentwicklung, Dentition und Zahnwechsel.....	303
4.2.3.	Färbung, Entwicklung und Wechsel des Fells.....	305
4.2.4.	Lokomotion und Motorik.....	308
4.2.5.	Absetzen von Kot und Harn, Markierungsverhalten.....	310
4.3.	Entwicklung der Sinnesfunktionen.....	316
4.3.1.	Gesichtssinn.....	316
4.3.2.	Gehör.....	319
4.3.3.	Geruch, Tastsinn, „Thermo-Sinn“.....	320
4.4.	Entstehung, Entwicklung und Form der Ersatzmutterbindung, Beziehung zu Menschen und Verhalten gegenüber anderen Tieren.....	321
4.5.	Biomasseuntersuchungen.....	332
4.6.	Beutespezifisches Fressverhalten.....	334
5.	Umsiedlung der Luchsfamilie, Gehegeverhältnisse und Eingewöhnung.....	337
6.	Zusammenfassung.....	347
7.	Literaturverzeichnis.....	352
8.	Nachwort.....	370
9.	Danksagung.....	372
10.	Anhang.....	374
10.1.	Systematische Stellung des Europäischen Luchses (<i>Lynx lynx</i> L. 1758).....	374
10.2.	Tierärztliche Behandlungen.....	377
11.	Lebenslauf.....	380