

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	I
Abkürzungen	III
1 Einleitung.....	1
2 Literatur	3
2.1 Hintergrund der Studie	3
2.1.1 Die Haltung von flugunfähigen Vögeln in zoologischen Einrichtungen	3
2.1.2 Studien zum Wohlbefinden flugunfähiger Vögel im Zoo.....	3
2.2 Wissenschaftliche Untersuchung von Stress.....	4
2.2.1 Definition Stress.....	4
2.2.2 Physiologie der Glucocorticoide bei der Stressantwort	5
2.2.3 Corticosteron in Federn	7
2.2.4 Die Probenentnahme der Federn.....	10
2.2.5 Die Problematik der Federprobenentnahmemethode.....	11
2.3 Statistische Grundlagen	11
2.3.1 Konkordanz-Korrelationskoeffizient.....	12
2.3.2 Bland-Altman-Plot.....	12
2.3.3 Mann-Whitney U Test.....	12
2.4 Die Versuchsgruppen.....	13
2.4.1 Studie 1: Geflügel aus einer konventionellen Freilandhaltung	13
2.4.2 Studie 2: Vogelarten aus der Wildbahn.....	14
2.5 Ziel der Studien	15
3 Validation of an Alternative Feather Sampling Method to Measure Corticosterone	16
4 Comparison of Two Different Feather Sampling Methods to Measure Corticosterone in Wild Greater Flamingos (<i>Phoenicopterus roseus</i>) and Wild Mallard Ducks (<i>Anas platyrhynchos</i>)	35
5 Diskussion	53
5.1 Die Federproben.....	53
5.2 Statistische Analyse und Interpretation.....	54
5.3 Fazit	56

6 Zusammenfassung.....	57
7 Summary	59
8 Literaturverzeichnis	61
9 Publikationen.....	V
9.1 Originalartikel.....	V
9.2 Beteiligung der Autoren am Originalartikel	V
9.3 Kongressbeiträge	V
9.4 Posterbeiträge	VI
10 Danksagung	VII
11 Finanzierungsquellen	IX
12 Interessenkonflikt	X
13 Selbstständigkeitserklärung	XI