

INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis.....	III
Inhaltsverzeichnis.....	V
Einleitung	1
II Literaturübersicht.....	2
1. Pituitary Pars Intermedia Dysfunction.....	2
1.1 Klinische Veränderungen.....	3
1.2 Labordiagnostische Veränderungen.....	4
1.2.1 ACTH	4
1.2.2 Cortisol	6
1.2.3 Insulin.....	8
III Eigene Untersuchungen	12
1 Material und Methoden.....	12
1.1 ACTH.....	12
1.1.1 Präanalytik.....	12
1.1.2 Analytik.....	12
1.2 Insulin	12
1.2.1 Radioimmunoassay (RIA).....	12
1.2.2 Chemilumineszenz-Immunoassay (CLIA).....	13
2. Feldstudie.....	14
2.1 Versuchsplan	14
2.2 Probanden	14
2.2.1 Rekrutierung.....	14
2.2.2 Ein- und Ausschlusskriterien	15
2.2.3 Fragebogen.....	16
2.3. Untersuchungen.....	16
2.3.1 Klinische Untersuchung.....	16
2.3.2. Body Condition Score	18
2.3.3 Körpervermessung	18
2.4 Blutproben	18
2.4.1 Blutprobenentnahme	18
2.4.2 Blutprobenverarbeitung und –lagerung.....	19
2.4.3 Abgleich der Referenzintervalle.....	20
2.5 Statistische Auswertung.....	20
3. Ergebnisse	22

3.1 Probandenüberblick	22
3.2 Behandlung von PPID-Patienten mit Pergolid	23
3.3 Drop-Outs	25
3.4 Klinische Untersuchung	26
3.5 Body Condition Score	27
3.6 Blutuntersuchungen: Vergleich von PPID-Kranken und Kontrollen, statistischer Überblick	28
3.6.1 Ergebnisse der zweifaktoriellen Varianzanalysen	28
3.6.2 ACTH	30
3.6.3 Cortisol	32
3.6.4 Insulin mittels RIA	34
3.6.5 Insulin mittels CLIA und Vergleich mit RIA-Insulinbestimmungen	36
3.6.6 Glukose	37
3.6.7 Fructosamin	40
3.6.8 Triglyceride	41
3.6.9 Cholesterin	43
3.6.10 Nierenparameter	44
3.6.10.1 Kreatinin	44
3.6.10.2 Harnstoff	44
3.6.10.3 Kalium und Natrium, Chlorid, Calcium bzw. Phosphor	45
3.6.10.4 Säure-Basen-Parameter	48
3.6.11 Leberparameter	50
3.6.11.1 γ -GT	50
3.6.11.2 GLDH	52
3.6.12 Hämatologie – ausgewählte Parameter	53
3.6.12.1 Erythrozyten (RBC)	53
3.6.12.2 Leukozyten (WBC)	54
3.6.12.3 Lymphozyten	56
3.6.12.4 Eosinophile Granulozyten	57
4 Diskussion	59
4.1 Diskussion Methodik	59
4.1.1 Labordiagnostische Methodik	59
4.1.1.1 ACTH-Bestimmung - Präanalytik	59
4.1.1.2 ACTH-Bestimmung - Analytik	60
4.1.1.2 Insulin-Bestimmung	61
4.2 Diskussion der Feldstudie zur PPID	63
4.2.1 Versuchsplan	64

4.2.2 Rekrutierung der Probanden	67
4.2.2.1 Rekrutierung und Klassifikation der PPID-Patienten.....	67
4.2.2.2 Rekrutierung der Kontrollen	68
4.2.3 Untersuchungen	69
4.2.3.1 Klinische Untersuchungen.....	69
4.2.3.2 Biometrische Vermessung und Body Condition Score	69
4.3 Diskussion Ergebnisse – Daten der Probanden	71
4.3.1 PPID-Kranke und Kontrollen.....	71
4.3.2 Behandlung der PPID-Patienten mit Pergolid	72
4.3.3 Drop-Outs.....	74
4.3.4 Klinische Untersuchung.....	74
4.3.5 Body Condition Score (BCS) und Körpervermessung.....	75
4.3.6 Diskussion der Blutuntersuchungs-Ergebnisse	76
4.3.6.1 ACTH.....	76
4.3.6.2 Cortisol.....	78
4.3.6.3 Insulin bei PPID-Kranken und Kontrollen	80
4.3.6.3.1 Insulinbestimmung mittels RIA und CLIA	80
4.3.6.3.2 Insulin mittels CLIA	81
4.3.6.4 Glukose bei PPID-Kranken und Kontrollen.....	82
4.3.6.5 Fructosamin bei PPID-Kranken und Kontrollen	83
4.3.6.6 Triglyceride bei PPID-Kranken und Kontrollen	84
4.3.6.7 Cholesterin bei PPID-Kranken und Kontrollen.....	85
4.3.6.8 Nierenparameter bei PPID-Kranken und Kontrollen	86
4.3.6.8.1 Kreatinin bei PPID-Kranken und Kontrollen	86
4.3.6.8.2 Harnstoff bei PPID-Kranken und Kontrollen.....	87
4.3.6.8.3 Kalium und andere Elektrolyte bei PPID-Kranken und Kontrollen	88
4.3.6.8.4 Base Excess (BE) bei PPID-Kranken und Kontrollen.....	89
4.3.6.9 Leberparameter bei PPID-Kranken und Kontrollen	90
4.3.6.9.1 γ -GT bei PPID-Kranken und Kontrollen	90
4.3.6.9.2 GLDH bei PPID-Kranken und Kontrollen	92
4.3.6.10 Erythrozyten (RBC) bei PPID-Kranken und Kontrollen	93
4.3.6.11 White Blood Cells bei PPID-Kranken und Kontrollen.....	93
4.3.6.11.1 Leukozyten bei PPID-Kranken und Kontrollen.....	93
4.3.6.11.2 Lymphozyten bei PPID-Kranken und Kontrollen.....	94
4.3.6.11.3 Eosinophile Granulozyten bei PPID-Kranken und Kontrollen.....	95
5 Zusammenfassung	97
6 Summary	99

7 Literaturverzeichnis	101
8 Tabellenverzeichnis	123
9 Abbildungsverzeichnis	124
10 Anhang	125
Anhang 1: Symptombewertungsbogen	125
Anhang 2: Symptombewertungsschema	126
Anhang 3: Biometrische Vermessung nach Schramme 2003	128
3.1 Widerristhöhe	128
3.2 Brustumfang	128
3.3 Körperlänge	128
3.4 Körperrumfang	129
3.5 Halslänge	129
3.6 Halsumfang	129
3.7 Röhrebeinumfang	129
Anhang 4: Body Condition Score nach Schramme 2003	130
Anhang 5: Referenzwerttabelle ACTH	131
Anhang 6: Referenzwerttabelle Laborparameter	131
Anhang 7: Elektrolyte	132
Anhang 8: Säure-Basen-Haushalt	134
Anhang 9: Klinische Untersuchung – Verbesserung / Verschlechterung /keine Veränderungen der klinischen Symptome	135
Anhang 10: Überblick der ACTH-Mittelwerte, ACTH-Mindest- sowie -Maximalwerte untergliedert in die jeweiligen Gruppen und aufgeteilt nach Rassen	136
Anhang 11: ACTH-Mittelwerte untergliedert in Rassen und Gruppen nach Jahreszeiten	136