

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung und Fragestellung.....	4
2. Literaturübersicht.....	5
2.1. Nutzung labordiagnostischer Parameter zur Beurteilung der Versorgungs- und Gesundheitssituation beim Rind.....	5
2.1.1 Harnparameter.....	5
2.1.1.1 Zusammenhang zwischen Harn- und Plasmakonzentration von Natrium.....	5
2.1.1.2 Zusammenhang zwischen Harn- und Plasmakonzentration von Kalium.....	6
2.1.1.3 Zusammenhang zwischen Harn- und Plasmakonzentration von Kalzium.....	6
2.1.2 Plasmaparameter.....	7
2.1.2.1 Natrium.....	7
2.1.2.2 Kalium.....	7
2.1.2.3 Magnesium.....	7
2.1.2.4 Kalzium.....	8
2.1.2.5 Phosphat.....	8
2.1.2.6 Harnstoff.....	9
2.1.2.7 Triglyceride.....	9
2.1.2.8 Glukose.....	10
2.1.2.9 Cholesterin.....	10
2.1.2.10 Gesamtbilirubin.....	11
2.1.2.11 Aktivität der Aspartat-Amino-Transferase.....	11
2.1.2.12 Aktivität der Glutamat-Dehydrogenase.....	12

2.2 Abortursachen beim Rind.....	12
2.2.1 Infektiöse Abortursachen.....	12
2.2.2 Nicht infektiöse Abortursachen.....	14
2.3 Ursachen der Nachgeburtsverhaltung als Bestandsproblem beim Rind.....	14
2.4 Ursachen des Festliegens als Bestandsproblem beim Rind.....	17
2.5 Ursachen der Brunstlosigkeit als Bestandsproblem beim Rind.....	18
3. Material und Methoden.....	22
3.1 Material.....	22
3.2 Methodik.....	22
3.2.1 Einteilung der Betriebe.....	22
3.2.2 Bestandsanalysen.....	23
3.2.3 Labordiagnostische Methoden.....	26
3.3 Statistische Methoden.....	27
3.3.1 Harnanalysen.....	28
3.3.2 Bestandsdaten.....	28
3.4.1 Referenzbereiche.....	30
3.4.2 Statistische Beurteilung.....	30
4. Ergebnisse.....	32
4.1 Korrelation der Elektrolytkonzentrationen von Gesamtkalzium, Natrium und Kalium im Blutplasma und im Harn.....	32
4.1.1 Kalzium.....	32
4.1.2 Natrium.....	33
4.1.3 Kalium.....	34
4.2 Zusammenhang zwischen häufigen Bestandsproblemen und Betriebsfaktoren.....	36
4.2.1 Aborte.....	36
4.2.2 Nachgeburtsverhaltung.....	40

4.2.3 Festliegen.....	44
4.2.4 Brunstausprägung.....	48
4.3 Zusammenhang zwischen häufigen Bestandsproblemen und Betriebsprävalenzen sowie ausgewählten Parametern.....	52
4.3.1 Abortproblematik.....	52
4.3.2 Festliegen.....	63
4.3.3 Brunstausprägung.....	74
4.4 Zusammenhang unterschiedlicher Bestandsprobleme untereinander....	85
4.4.1 Aborte.....	85
4.4.2 Nachgeburtserhaltung.....	88
4.4.3 Festliegen.....	90
5. Diskussion.....	91
5.1 Diskussion der Fragestellung.....	91
5.2 Diskussion der Methode.....	92
5.3 Diskussion der Ergebnisse.....	92
5.3.1 Korrelation der Elektrolytkonzentrationen im Harn und Plasma.....	92
5.3.2 Aborte.....	95
5.3.3 Nachgeburtserhaltung.....	98
5.3.4 Festliegen.....	99
5.3.5 Brunstlosigkeit.....	100
5.4 Abschließende Bemerkung.....	101
6. Zusammenfassung.....	102
7. Summary.....	105
8. Literaturverzeichnis.....	108