

## Inhaltsverzeichnis

1.	Aufgabenstellung.....	1
2.	Literaturübersicht.....	2
2.1.	Entwicklung der Milchleistung.....	2
2.1.1.	Entwicklung der Milchleistung in Deutschland.....	3
2.1.2.	Entwicklung der Milchleistung in Europa.....	4
2.1.3.	Entwicklung der Milchleistung in der Welt.....	5
2.2.	Leistungsziele und Wirtschaftlichkeit.....	6
2.2.1.	Leistungsgrenze.....	10
2.3.	Milchleistung und Tiergesundheit.....	11
2.3.1.	Allgemeines.....	11
2.3.2.	Eutergesundheit.....	15
2.3.2.1.	Zellzahlen.....	15
2.3.2.2.	Mastitis.....	20
2.3.3.	Fruchtbarkeit.....	27
2.3.3.1.	Ovarialzysten.....	30
2.3.3.2.	Schweregeburten, Nachgeburtsverhaltungen.....	36
2.3.3.3.	Fruchtbarkeitskennzahlen.....	41
2.3.3.4.	Metritiden.....	53
2.3.4.	Stoffwechsel.....	56
2.3.4.1.	Gebärparese.....	57
2.3.4.2.	Ketose.....	62
2.3.4.3.	Labmagenverlagerung.....	66
2.3.5.	Bewegungsapparat.....	72
2.4.	Nutzungsdauer, Abgangsursachen.....	80
3.	Material und Methoden.....	81

3.1.	Material.....	81
3.1.1.	Anamnesedaten.....	81
3.2.	Methoden.....	84
3.2.1.	Biostatistische Auswertung.....	84
4.	Ergebnisse.....	86
4.1.	Einfluss des Untersuchungszeitraumes.....	86
4.1.1.	Herdengröße.....	86
4.1.2.	Milchleistungsdaten.....	86
4.1.3.	Zellzahlen.....	90
4.1.4.	Fruchtbarkeitskennzahlen - Kühe.....	91
4.1.5.	Fruchtbarkeitskennzahlen - Färsen.....	94
4.1.6.	Remontierungsrate.....	97
4.2.	Einfluss des Bundeslandes.....	97
4.2.1.	Herdengröße.....	98
4.2.2.	Milchleistungsdaten.....	98
4.2.3.	Zellzahlen.....	99
4.2.4.	Fruchtbarkeitskennzahlen .....	100
4.2.5.	Fruchtbarkeitskennzahlen - Färsen.....	101
4.2.6.	Remontierungsrate.....	102
4.3.	Einfluss der Herdengröße.....	103
4.3.1.	Milchleistungsdaten.....	103
4.3.2.	Zellzahlen.....	105
4.3.3.	Fruchtbarkeitskennzahlen - Kühe.....	107
4.3.4.	Fruchtbarkeitskennzahlen - Färsen.....	110
4.3.5.	Remontierungsrate.....	113
4.3.6.	Bestandsprobleme.....	115
4.3.6.1.	Mastitiden.....	115
4.3.6.2.	Fruchtbarkeitsstörungen.....	115

4.3.6.3. Stoffwechselstörungen.....	116
4.3.6.4. Klauengesundheit.....	117
4.4. Einfluss der Milchleistung .....	118
4.4.1. Milchleistungsdaten.....	118
4.4.2. Zellzahlen.....	120
4.4.3. Fruchtbarkeitskennzahlen - Kühe.....	121
4.4.4. Fruchtbarkeitskennzahlen - Färsen.....	126
4.4.5. Remontierungsrate.....	130
4.4.6. Bestandsprobleme.....	131
4.4.6.1. Mastitiden.....	131
4.4.6.2. Fruchtbarkeitsstörungen.....	132
4.4.6.3. Stoffwechselstörungen.....	134
4.4.6.4. Klauengesundheit.....	135
4.5. Multifaktorielle Regressionsanalyse.....	136
4.5.1. Milchleistung.....	137
4.5.2. Zellzahlen.....	138
4.5.3. Fruchtbarkeit – Kühe.....	138
4.5.3.1. Rastzeiten.....	138
4.5.3.2. Zwischentragezeiten.....	139
4.5.3.3. Zwischenkalbezeiten.....	140
4.5.3.4. Besamungsindex – Kühe.....	141
4.5.4. Fruchtbarkeitskennzahlen – Färsen.....	141
4.5.4.1. Besamungsindex - Färsen.....	141
4.5.4.2. Erstbesamungsalter.....	142
4.5.4.3. Erstkalbealter.....	143
4.5.5. Remontierungsrate.....	143
5. Diskussion.....	145
5.1. Anamnesedaten.....	145

## Inhaltsverzeichnis

---

5.2.	Einfluss der Zeit .....	145
5.3.	Einfluss des Bundeslandes.....	147
5.4.	Einfluss der Herdengröße.....	148
5.5.	Einfluss der Milchleistung.....	150
5.5.1.	Eutergesundheit.....	150
5.5.2.	Fruchtbarkeitsgesundheit.....	151
5.5.3.	Stoffwechselgesundheit.....	154
5.5.4.	Klauengesundheit.....	155
5.5.5.	Remontierung.....	156
6.	Schlussfolgerungen.....	157
7.	Zusammenfassung.....	158
8.	Summary.....	159
9.	Literaturverzeichnis.....	160
10.	Anhang.....	168