

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	9
2	Literaturübersicht	10
2.1	Begriffsbestimmungen	10
2.2	Gesundheitsüberwachung von Milchkühen auf Betriebsebene	11
2.2.1	Gesetzliche Grundlagen	11
2.2.2	Moderne Konzepte der Gesundheitsüberwachung auf Betriebsebene	11
2.3	Indikatoren der Gesundheit und Krankheit	12
2.3.1	Tierindividuelle Indikatoren.....	13
2.3.2	Gruppenspezifische Indikatoren.....	16
2.3.3	Umfeldfaktoren	16
2.4	Tierindividuelle Indikatoren der Gesundheit und Krankheit	18
2.4.1	Augen	18
2.4.2	Ohren.....	19
2.4.3	Pansenfüllung	20
2.4.4	Schmutz.....	22
2.4.5	Kot.....	23
2.4.6	Körpertemperatur	24
2.4.7	Körperkondition	26
2.4.8	Bewegungsassoziierte Indikatoren.....	27
2.5	Milchleistung und Milchzellgehalt.....	28
2.6	Stoffwechselfparameter	29
3	Material und Methoden	31
3.1	Untersuchungsbetrieb.....	31
3.1.1	Haltungsmanagement	31
3.1.2	Fütterungsmanagement	32
3.1.3	Melkmanagement	32
3.1.4	Milchleistung.....	32
3.1.5	Zuchtmanagement	33
3.1.6	Gesundheitsmanagement.....	33
3.1.7	Dokumentation	35
3.1.8	Tiere	35
3.2	Gestaltung der Untersuchung	35
3.2.1	Zielstellung.....	35
3.2.2	Zeitraum	35
3.2.3	Aufbau.....	35
3.2.4	Tierindividuelle Indikatoren.....	36
3.2.5	Milchleistungsparameter	39
3.2.6	Serumparameter	39
3.2.7	Umfeldparameter.....	41
3.2.8	Untersuchungspersonal	41
3.2.9	Dokumentation	41
3.3	Statistische Auswertung	42
4	Ergebnisse	45
4.1	Tierindividuelle Indikatoren.....	45
4.1.1	Pansen, Schmutz, Augen, Ohren, Kot.....	45
4.1.2	Standruhe, Bewegung.....	46
4.1.3	Körpertemperatur	47
4.1.4	Körperkondition	48
4.1.5	Intraspezifische Zusammenhänge der Indikatoren.....	49

4.1.6	Interspezifische Zusammenhänge der Indikatoren.....	50
4.1.7	Einfluss der Laktationsnummer auf die Indikatoren	52
4.1.8	Einfluss von Umfeldfaktoren auf die Indikatoren.....	54
4.2	Vorhersagewert tierindividueller Indikatoren für klinische Erkrankungen und Abgang	57
4.2.1	Retentio secundinarium.....	58
4.2.2	Endometritis	60
4.2.3	Mastitis	62
4.2.4	Erkrankungen des Bewegungsapparates	64
4.2.5	Erkrankungen gesamt.....	65
4.2.6	Abgang	65
4.3	Tierindividuelle Indikatoren und Milchleistung	67
4.3.1	Vorhersagewert der Indikatoren für Milchleistung und Zellzahl.....	67
4.3.2	Vorhersagewert der Milchleistung als tierindividueller Indikator für klinische Erkrankungen	69
4.4	Tierindividuelle Indikatoren und stoffwechselspezifische Serumparameter	71
4.4.1	Vorhersagewert der Indikatoren für Serumparameter.....	72
4.4.2	Vorhersagewert der Serumparameter als tierindividuelle Indikatoren für klinische Erkrankungen	74
5	Diskussion	75
5.1	Tierindividuelle Indikatoren.....	75
5.1.1	Körpertemperatur	75
5.1.2	Pansen, Schmutz, Augen, Ohren.....	78
5.1.3	Bewegung, Standruhe.....	80
5.1.4	Körperkondition	82
5.2	Erkrankungen und Abgang.....	83
5.3	Tierindividuelle Indikatoren, Milchleistung und Milchzellgehalt	88
5.4	Tierindividuelle Indikatoren und Serumparameter	90
5.5	Schlussfolgerungen	92
6	Zusammenfassung.....	94
7	Summary	96
8	Anhang	97
9	Literaturverzeichnis.....	119