

## Abkürzungsverzeichnis

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>LITERATURÜBERSICHT</b> .....	<b>2</b>
2.1	Einfluss der Vorbereitungsfütterung.....	2
2.1.1	Stoffwechsel und Gesundheit .....	2
2.1.2	Milchleistung.....	5
2.1.3	Fruchtbarkeit .....	7
2.2	Kolostrumqualität.....	8
2.3	Euterödem.....	10
<b>3</b>	<b>MATERIAL UND METHODEN</b> .....	<b>11</b>
3.1	Versuchsbetrieb.....	11
3.2	Versuchszeitraum und Probanden.....	11
3.3	Versuchsanordnung.....	12
3.3.1	Kontrollgruppe .....	12
3.3.2	Versuchsgruppe.....	12
3.3.3	Tierzahlen .....	13
3.3.4	Fütterung.....	13
3.4	Datenerhebung.....	16
3.4.1	Messung der Rückenfettdicke .....	16
3.4.2	Messung der Lebendmasse und Widerristhöhe.....	16
3.4.3	Entnahme, Aufbereitung und Analyse der Blutproben .....	16
3.4.4	Untersuchung des Kolostrums und der Eutergröße .....	17
3.4.5	Bestimmung der Milchleistung .....	17
3.4.6	Erfassung der Fruchtbarkeitsparameter.....	18
3.4.7	Abgänge, Erkrankungen .....	18
3.5	Statistische Methoden .....	18

<b>4</b>	<b>ERGEBNISSE .....</b>	<b>20</b>
4.1	Übersicht zu den Untersuchungsgrößen.....	20
4.2	Untersuchungen zum Einfluss der differenzierten Vorbereitungsfütterung .....	25
4.2.1	Abkalbezeitraum und Vorbereitungsdauer .....	25
4.2.2	Körpermasse .....	26
4.2.3	Rückenfettdicke .....	28
4.2.4	Widerristhöhe .....	32
4.2.5	Kolostrumqualität .....	33
4.2.6	Eutergröße .....	35
4.2.7	Milchleistung.....	36
4.2.7.1	Einsatzleistung .....	36
4.2.7.2	100-Tage- Milchmenge.....	37
4.2.7.3	Milchinhaltsstoffe .....	38
4.2.8	Blutserumwerte.....	42
4.2.8.1	Enzymaktivitäten.....	42
4.2.8.2	BHB.....	44
4.2.8.3	Harnstoff .....	45
4.2.8.4	Bilirubin.....	46
4.2.8.5	Cholesterin.....	47
4.2.8.6	Ca, P, Mg.....	48
4.2.9	Fruchtbarkeit .....	50
4.2.10	Erkrankungen und Abgänge .....	52
4.2.11	Zusammenstellung der Gesamtmittelwerte von Versuchs- und Kontrolltieren .....	54
4.3	Untersuchungen zum Einfluss der Vorbereitungsdauer .....	56
4.4	Einfluss der Körperkondition .....	59
4.4.1	Beziehungen zwischen der RFD und der Änderung der RFD .....	59
4.4.2	Beziehungen der RFD und der Änderung der RFD sowie des Gewichtes und der Widerristhöhe zur Milchleistung.....	60
4.4.3	Beziehungen der RFD und der Änderung der RFD sowie des Gewichtes und der Widerristhöhe zur Fruchtbarkeit.....	61
4.4.4	Beziehungen der RFD und der Änderung der RFD sowie des Gewichtes und der Widerristhöhe zu Enzymaktivitäten und der BHB .....	62

<b>5</b>	<b>DISKUSSION .....</b>	<b>63</b>
5.1	Einfluss der Vorbereitungsfütterung.....	63
5.1.1	Körpergewicht.....	63
5.1.2	Rückenfettdicke .....	64
5.1.3	Körpergröße .....	65
5.1.4	Kolostrumqualität .....	66
5.1.5	Eutergröße .....	67
5.1.6	Milchleistung.....	67
5.1.7	Blutserumwerte.....	69
5.1.8	Fruchtbarkeit .....	72
5.1.9	Gesundheit.....	73
5.2	Einfluss der Vorbereitungsdauer.....	75
5.3	Einfluss der Körperkondition .....	76
<b>6</b>	<b>SCHLUSSFOLGERUNGEN.....</b>	<b>78</b>
<b>7</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG.....</b>	<b>80</b>
<b>8</b>	<b>SUMMARY.....</b>	<b>82</b>
<b>9</b>	<b>LITERATURVERZEICHNIS .....</b>	<b>84</b>
<b>10</b>	<b>ANHANG.....</b>	<b>101</b>