

## 9 Anhang

Tabelle 46: Befunderhebung am Uterus bei der transrektalen Palpation (nach Grunert, 1990)

Parameter	Schlüssel	Definition
Größe des Uterus	G I	Uterus unter der Hand versammelbar jedes Horn etwa 1 Finger stark
	G II	Uterus unter der Hand versammelbar jedes Horn etwa 2-3 Finger stark
	G III	Uterus unter der Hand versammelbar jedes Horn etwa 3-4 Finger stark
	G IV	Uterus nur noch mit der Hand abgrenzbar Hörner jeweils etwa brotlaibgroß
	G V	Uterus nur noch bis zur großen Kurvatur tastbar Hörner deutlich größer als ein Brotlaib
	G VI	Ausdehnung des Uterus nur noch annähernd tastbar
Symmetrie der Uterushörner	S	beide Uterushörner sind gleich groß
	AS	die Uterushörner sind unterschiedlich groß
	AS +	das rechte Horn ist wenig größer
	AS ++	das rechte Horn ist mäßig größer
	+++ AS	das linke Horn ist deutlich größer
Kontraktilität/Konsistenz des Uterus	K I	Uterus schlaff, wenig kontraktile
	K II	Uterus tonisiert, mäßige Kontraktionsbereitschaft
	K III	Uterus deutlich kontraktile, stark tonisiert

Tabelle 47: Befunderhebung an den Ovarien bei der transrektalen Palpation (nach GRUNERT, 1990)

Parameter	Schlüssel	Definition
Größe der Ovarien einschließlich etwaiger Funktionskörper	Eb	erbsengroß
	Bo	bohngengroß
	Ha	haselnussgroß
	T	taubeneigroß
	W	walnussgroß
	H	hühnereigroß
	E	enteneigroß
	G	gänseeigroß
	Ha <sup>+</sup>	etwas größer als eine Haselnuss
	T <sup>-</sup>	etwas kleiner als ein Taubenei
Konsistenz und Größe der Follikel	F 1	klein, prall, keine Fluktuation fühlbar
	F 2	etwas größer, wenig Fluktuation feststellbar
	F 3	deutliche Blase mit deutlicher Fluktuation
	F 4	große weiche, knetbare Blase
	F 5	ovulierter Follikel, Ovulationsgrube fühlbar
Konsistenz und Zyklusstand der Corpora lutea	C 1	weich knetbar, frischer Gelbkörper ca. 6 Tage post ovulationem
	C 2	weich-elastisch, Blütegelbkörper ca. 12 Tage p.ov.
	C 3	fest-elastisch, Ende der Blüte, beginnendes Regressionsstadium, ca. 17 Tage p. ov.
	C 4	derb-elastisch ca. 1-2 Tage vor der erneuten Ovulation
	C 5	klein, derb, Corpus albicans

Tabelle 48: Rast- und Gützeiten in Abhängigkeit der Anzahl an Besamungen in der Vorlaktation

Returnkühe	RZ/GZ	Klassenverteilung				Mittelwertvergleich			
		Homöopathie (n = 58)		Kontrolle (n = 56)		Sig.	$\bar{X}$ ( $\pm$ s) Hom.	$\bar{X}$ ( $\pm$ s) Kontr.	Sig.
		N	%	N	%		(Tage)	(Tage)	
Non-Return	≤ 60d	5	16%	14	36%	p = 0,055	87	84	p = 0,780
	> 60 d	27	84%	25	64%		(± 30)	(± 46)	
Returnkühe	≤ 60d	10	39%	9	53%	p = 0,350	85	65	p = 0,061
	> 60 d	16	61%	8	47%		(± 41)	(± 15)	
Non-Return	≤ 120d	21	66%	22	56%	p = 0,429	115	123	p = 0,538
	> 120 d	11	34%	17	44%		(± 54)	(± 64)	
Returnkühe	≤ 120d	14	54%	14	82%	p = 0,055	128	90	p = 0,044
	> 120 d	12	46%	3	18%		(± 67)	(± 41)	

Tabelle 49: Calcium-Versorgung zur Kalbung in Abhängigkeit der Anzahl an Besamungen in der Vorlaktation

Returnkühe	Serumcalcium zur Kalbung	N	Homöopathie (n = 57)	N	Kontrolle (n = 55)	Sig.
Non-Return	≤ 2,2	17	55%	23	59%	p = 0,728
	> 2,2	14	45%	16	41%	
Returnkühe	≤ 2,2	13	50%	13	81%	p = 0,043
	> 2,2	13	50%	3	19%	

Tabelle 50: Calcium-Versorgung zur Kalbung in Abhängigkeit von der Gützeit in der Vorlaktation

Gützeit	Serumcalcium zur Kalbung	N	Homöopathie (n = 57)	N	Kontrolle (n = 55)	Sig.
≤ 120	≤ 2,2	20	61%	20	69%	p = 0,882
	> 2,2	13	39%	41	31%	
> 120	≤ 2,2	10	42%	16	76%	p = 0,019
	> 2,2	14	58%	5	24%	

Tabelle 51: Beginn der zyklischen Aktivität p.p. in Abhängigkeit vom BCS zum Trockenstellen

BCS zum TS	C.I. palpatorisch nachweisbar	N	Homöopathie (n = 71)	N	Kontrolle (n = 65)	Sig.
≤ 3,5	bis Tag 35 p.p.	34	61%	27	57%	p = 0,737
	Später als Tag 35 p.p.	22	39%	20	43%	
> 3,5	bis Tag 35 p.p.	14	93%	13	72%	p = 0,186
	Später als Tag 35 p.p.	1	7%	5	28%	

Tabelle 52: Beginn der zyklischen Aktivität p.p. in Abhängigkeit vom BCS zur Kalbung

BCS zur K	C.I. palpatorisch nachweisbar	N	Homöopathie (n = 71)	N	Kontrolle (n = 65)	Sig.
≤ 3,5	bis Tag 35 p.p.	44	66%	36	61%	p = 0,588
	später als Tag 35 p.p.	23	34%	23	39%	
> 3,5	bis Tag 35 p.p.	4	100%	4	67%	p = 0,467
	später als Tag 35 p.p.	-	-	2	33%	

Tabelle 53: Rastzeiten in Abhängigkeit von der Calcium-Versorgung zum Trockenstellen

Calcium zum TS	RZ	Klassenverteilung				Mittelwertvergleich			
		Homöopathie (n = 57)		Kontrolle (n = 55)		Sig	$\bar{X}$ ( $\pm$ s) Hom.	$\bar{X}$ ( $\pm$ s) Kontr.	Sig
		N	%	N	%		(Tage)	(Tage)	
$\leq 2,2$	$\leq 60d$	9	23%	13	35%	p = 0,247	85 ( $\pm$ 31)	77 ( $\pm$ 30)	p = 0,249
	> 60 d	30	77%	24	65%				
> 2,2	$\leq 60d$	6	33%	10	56%	p = 0,180	89 ( $\pm$ 43)	81 ( $\pm$ 57)	p = 0,645
	> 60 d	12	67%	8	44%				

Tabelle 54: Rastzeiten in Abhängigkeit von der Phosphor-Versorgung zum Trockenstellen

Phosphor zum TS	RZ	Klassenverteilung				Mittelwertvergleich			
		Homöopathie (n = 57)		Kontrolle (n = 55)		Sig	$\bar{X}$ ( $\pm$ s) Hom.	$\bar{X}$ ( $\pm$ s) Kontr.	Sig
		N	%	N	%		(Tage)	(Tage)	
$\leq 1,6$	$\leq 60d$	8	21%	13	37%	p = 0,113	93 ( $\pm$ 37)	87 ( $\pm$ 47)	p = 0,560
	> 60 d	31	79%	22	63%				
> 1,6	$\leq 60d$	7	39%	10	50%	p = 0,492	73 ( $\pm$ 25)	64 ( $\pm$ 17)	p = 0,184
	> 60 d	11	61%	10	50%				

Tabelle 55: Rastzeiten in Abhängigkeit vom Ca-P-Verhältnis zum Trockenstellen zum Trockenstellen

Ca-P-Verhältnis zum TS	RZ/GZ	Klassenverteilung				Mittelwertvergleich			
		Homöopathie (n = 58)		Kontrolle (n = 56)		Sig.	$\bar{X} (\pm s)$ Hom.	$\bar{X} (\pm s)$ Kontr.	Sig.
		N	%	N	%		(Tage)	(Tage)	
normal	≤ 60d	7	18%	12	36%	p = 0,089	89	85	p = 0,630
	> 60d	31	82%	21	64%		(± 32)	(± 44)	
außerhalb der Norm	≤ 60d	8	42%	11	50%	p = 0,613	81	69	p = 0,983
	> 60d	11	58%	11	50%		(± 40)	(± 33)	
normal	≤ 120d	22	58%	16	58%	p = 0,987	124	124	p = 0,303
	> 120d	16	42%	14	42%		(± 63)	(± 58)	
außerhalb der Norm	≤ 120d	12	63%	16	73%	p = 0,511	114	99	p = 0,413
	> 120d	7	37%	6	27%		(± 56)	(± 62)	



Tabelle 56: Calcium-Versorgung zur Kalbung in Abhängigkeit einer gestörten Leberfunktion zum Trockenstellen

Leberstörung	Calcium zur Kalbung	N	Homöopathie (n = 73)	N	Kontrolle (n = 68)	Sig.
unauffällig	≤ 2,2	14	42%	22	71%	p = 0,021
	> 2,2	19	58%	9	29%	
gestört	≤ 2,2	26	65%	23	62%	p = 0,796
	> 2,2	14	35%	14	38%	

# Untersuchungsbogen

Tier:

Untersuchungsgruppe:

<b>TS</b>	<b>K</b>																										
Datum	-2 -1 0 +1 +2 Datum																										
<p><b>Futter:</b>      Maissilage <input type="checkbox"/>   Grassilage <input type="checkbox"/>   Weidegras <input type="checkbox"/>                           Treber <input type="checkbox"/>      Heu <input type="checkbox"/>            Kraftfutter <input type="checkbox"/></p> <p><b>Milchleistung:</b>   Schnitt: ___ kg   Länger trocken <input type="checkbox"/>   Grund:</p> <p><b>Trockensteller:</b>   Cloxasel: <input type="checkbox"/>                    Ohne TS (geringe ML) <input type="checkbox"/>                                   Benestermycin: <input type="checkbox"/></p> <p><b>BCS:</b> (nach Ferguson)</p> <p><b>Bemerkungen:</b></p>	<p><b>Kalbverlauf:</b>      Spontan: <input type="checkbox"/>            Sectio: <input type="checkbox"/>                                   Auszug: <input type="checkbox"/> Leicht <input type="checkbox"/>            Schwer <input type="checkbox"/>                                   Kalb:            tot <input type="checkbox"/>                    Vital <input type="checkbox"/></p> <p><b>Nachgebur:</b>            Voll ab <input type="checkbox"/>    Noch dran <input type="checkbox"/></p> <p><b>Zervixöffnung:</b>    <input type="checkbox"/> Geschl.            <input type="checkbox"/> Für ___ Finger passierbar</p> <p><b>Rektal:</b>                                    <b>G            AS            K</b></p> <p><b>BCS:</b> (nach Ferguson)</p> <p><b>Bemerkungen:</b></p>																										
Injektion 1+2 <input type="checkbox"/>	Injektion 3 <input type="checkbox"/>																										
Datum	-2 -1 0 +1 +2 Datum																										
<b>U1</b>	<b>U2</b>																										
-2 -1 0 +1 +2	-2 -1 0 +1 +2																										
<p><b>Nachgebur:</b>    <b>Voll ab:</b> <input type="checkbox"/></p> <p>                         <b>Retentio:</b>            Versorgung:</p> <p>   Mit AB: <input type="checkbox"/></p> <p>   Ohne AB: <input type="checkbox"/></p> <p><b>Rektal:</b>                                    <b>G            AS            K</b></p> <p><b>BCS:</b> (nach Ferguson)</p> <p><b>Bemerkungen:</b></p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; border: none;">Tag</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"><b>Ø</b></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Milchleistung (kg)</td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> </tr> </table> <p><b>Rektal:</b>                                    <b>G            AS            K</b></p> <p><b>Ovarien</b>                                    Größe  Größe </p> <p><b>BCS:</b> (nach Ferguson)</p> <p><b>Bemerkungen:</b></p>	Tag												<b>Ø</b>	Milchleistung (kg)												
Tag												<b>Ø</b>															
Milchleistung (kg)																											
Injektion 4 <input type="checkbox"/>	Injektion 4 <input type="checkbox"/>																										

Tier:

Untersuchungsgruppe:

<b>U3</b>	-2 -1 0 +1 +2							Datum
	Tag						Ø	
Milchleistung (kg)								
<b>Rektal:</b>	G	AS	K					
<b>Ovarien:</b>	Größe		Größe					
<b>BCS:</b> (nach Ferguson '94)								
<b>Bemerkungen:</b>								
<b>BP</b> <input type="checkbox"/>								
			<b>Injektion 1+2</b> <input type="checkbox"/>					
<b>U4</b>	-2 -1 0 +1 +2							Datum
	Tag						Ø	
Milchleistung (kg)								
<b>Rektal:</b>	G	AS	K					
<b>Ovarien:</b>	Größe		Größe					
<b>BCS:</b> (nach Ferguson '94)								
<b>Bemerkungen:</b>								
<b>BP</b> <input type="checkbox"/>								
			<b>Injektion 1+2</b> <input type="checkbox"/>					
<b>U5</b>	-2 -1 0 +1 +2							Datum
	Tag						Ø	
Milchleistung (kg)								
<b>Rektal:</b>	G	AS	K					
<b>Ovarien:</b>	Größe		Größe					
<b>BCS:</b> (nach Ferguson)								
<b>Bemerkungen:</b>								
<b>BP</b> <input type="checkbox"/>								
			<b>Injektion 1+2</b> <input type="checkbox"/>					
<b>U6</b>	-2 -1 0 +1 +2							Datum
	Tag						Ø	
Milchleistung (kg)								
<b>Rektal:</b>	G	AS	K					
<b>Ovarien:</b>	Größe		Größe					
<b>BCS:</b> (nach Ferguson)								
<b>Bemerkungen:</b>								
<b>BP</b> <input type="checkbox"/>								
			<b>Injektion 1+2</b> <input type="checkbox"/>					
<b>U7</b>	-2 -1 0 +1 +2							Datum
	Tag						Ø	
Milchleistung (kg)								
<b>Rektal:</b>	G	AS	K					
<b>Ovarien:</b>	Größe		Größe					
<input type="checkbox"/> <b>Keine Untersuchung 7, da besamt am:</b> _____								
<b>BCS:</b> (nach Ferguson)								
							<b>BP</b> <input type="checkbox"/>	