

Tab. 12: Vergleich der Charakteristika des dominanten Follikels (DF) ipsi- bzw. kontralateral zum Corpus luteum (Cl) bei Kühen

Charakteristika des DF	DF ipsilateral Zum Cl (n=20)	DF kontralateral zum Cl (n=21)	p-Wert
Erster Tag der Beobachtung	1,8 ;1,0	1,4 ;1,1	0,4
Tag der Divergenz	3,8 ;1,1	3,8 ;1,4	0,9
Durchmesser am Tag der Divergenz	8,7 ;1,6	9,0 ;1,2	0,9
Maximaldurchmesser (mm)	15,2 ;1,8	15,4 ;1,9	0,9
Tag des Maximaldurchmessers	8,2 ;1,4	8,3 ;1,3	0,9
Wachstumsrate (mm/Tag)	1,7 ;0,5	1,7 ;0,4	0,9

Angabe in Mittelwert ;SD  
0 ist Tag der Brunst

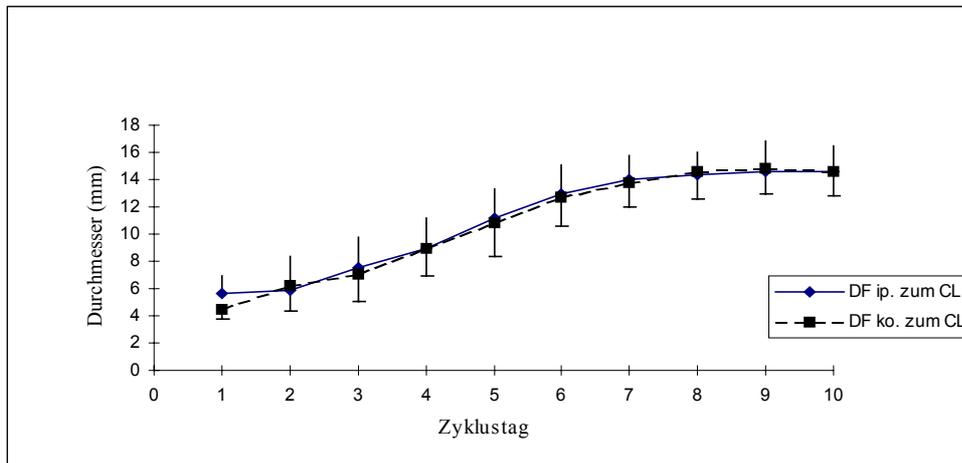


Abb. 15: Durchmesser des dominanten Follikels (DF) ipsi- bzw. kontralateral zum Corpus luteum (Cl) bei Kühen (n=41)

Angabe in Mittelwert ;SD  
0 ist Tag der Brunst

Tab. 13: Vergleich der Charakteristika des dominanten Follikels (DF) ipsi- bzw. kontralateral zum Corpus luteum (Cl) bei Färsen

Charakteristika des DF	DF ipsilateral Zum Cl (n=7)	DF kontralateral zum Cl (n=5)	p-Wert
Erster Tag der Beobachtung	2,0 ;1,1	2,0 ;0,6	0,5
Tag der Divergenz	4,0 ;0,4	4,1 ;1,3	0,9
Durchmesser am Tag der Divergenz	7,3 ;1,5	8,7 ;1,5	0,4
Maximaldurchmesser (mm)	12,0 ;1,9	11,3 ;1,0	0,5
Tag des Maximaldurchmessers	8,2 ;0,9	7,1 ;1,1	0,1
Wachstumsrate (mm/Tag)	1,3 ;0,3	1,3 ;0,2	0,9

Angabe in Mittelwert ;SD  
0 ist Tag der Brunst

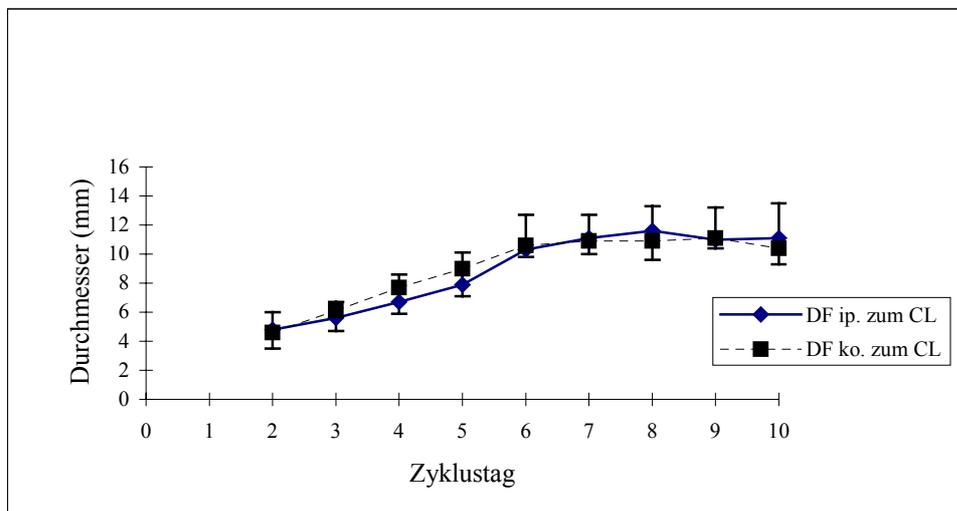


Abb. 16: Durchmesser des dominanten Follikels (DF) ipsi- bzw. kontralateral zum Corpus luteum (Cl) bei Färsen (n=12)

Angabe in Mittelwert ;SD  
0 ist Tag der Brunst

### 3.2.1.5.2. Dominanter Follikel und der größte untergeordnete Follikel

Von den 41 größten untergeordneten Follikeln (guF) befanden sich bei Kühen 23 ipsilateral zum DF und 18 kontralateral ( $p > 0.05$ ).

Der guF konnte am Ovar kontralateral zum DF früher als am ipsilateralen Ovar entdeckt werden (Zyklustag 1,1 vs. Zyklustag 1,8,  $p < 0,05$ ). Die anderen Parameter des guF unterschieden sich nicht signifikant zwischen Ovarien mit bzw. ohne DF (Tab. 14 u. Abb. 17).

Tab. 14: Vergleich der Charakteristika des größten untergeordneten Follikel (guF) ipsi- bzw. kontralateral zum dominanten Follikel (DF) bei Kühen

Charakteristika des guF Follikels	guF ipsi. zum DF (n=23)	guF kont. zum DF (n=18)	p-Wert
Erster Tag der Beobachtung	1,8 ;1,0	1,1 ;0,8	0,03 (signifikant)
Maximaldurchmesser (mm)	7,6 ;1,4	7,9 ;1,3	0,9
Tag des Maximaldurchmessers	3,8 ;1,2	3,9 ;1,3	0,9
Wachstumsrate (mm/Tag)	1,6 ;0,8	1,6 ;0,8	0,9
Erster Tag der Atresie	5,6 ;1,5	5,1 ;1,5	0,3
Letzter Tag der Atresie	7,7 ;1,8	8,3 ;1,4	0,3
Atresierate	1,7 ;1,0	1,5 ;0,9	0,4

Angabe in Mittelwert ;SD  
0 ist Tag der Brunst

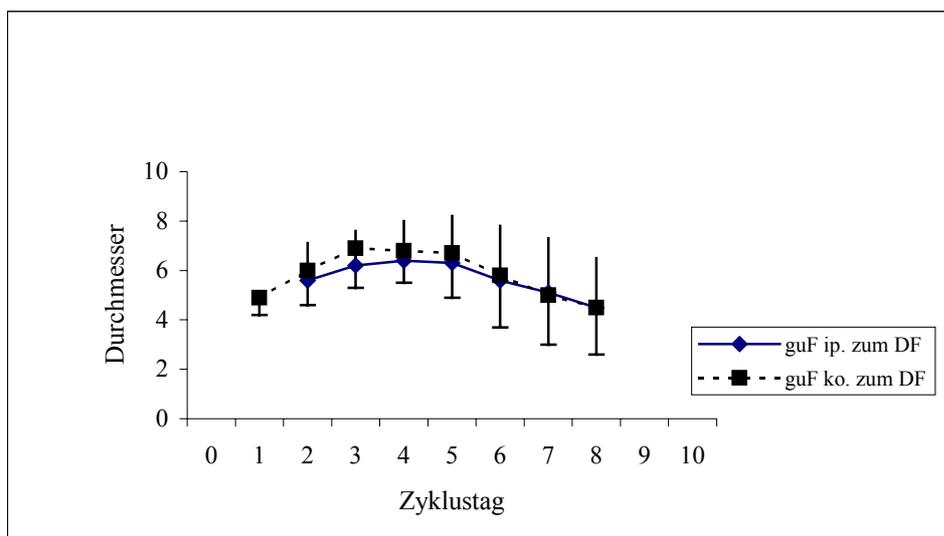


Abb. 17: Durchmesser des größten untergeordneten Follikels (guF) ipsi- bzw. kontralateral zum dominanten Follikel (DF) bei Kühen (n=41)

Angabe in Mittelwert ;SD  
0 ist der Tag der Brunst

Von den 12 guF befanden sich bei Färsen 6 ipsilateral zum DF und 6 kontralateral. Sie wurden am Ovar mit DF etwas später als am kontralateralen Ovar beobachtet (2,3 vs. 1,8;  $p = 0,18$ ). Außerdem konnte am kontralateralen Ovar zum DF erst einen Tag später atresierende Prozesse beobachtet werden (6 vs. 5,  $p < 0,05$ ). Die anderen Parameter des guF bei Färsen unterschieden sich nicht signifikant zwischen den Ovarien mit bzw. ohne DF (Tab. 15 u. Abb. 18).

Tab. 15: Vergleich der Charakteristika des größten untergeordneten Follikel (guF) ipsilateral bzw. kontralateral zum dominanten Follikel (DF) bei Färsen

Charakteristika des guF	guF ipsi. zum DF (n=6)	guF kontr. Zum DF (n=6)	p-Wert
Erster Tag der Beobachtung	2,3 ;1,3	1,8 ;1,0	0,2
Maximaldurchmesser (mm)	6,2 ;0,9	6,3 ;0,5	0,5
Tag des Maximaldurchmessers	3,4 ;0,5	3,6 ;0,5	0,9
Wachstumsrate (mm/Tag)	1,5 ;0,8	1,7 ;1,0	0,9
Erster Tag der Atresie	5,0 ;0,6	6,0 ;0,0	0,03 (signifikant)
Letzter Tag der Atresie	6,4 ;1,0	6,8 ;1,3	0,7
Atresierate	1,3 ;1,0	1,1 ;0,3	0,7

Angabe in Mittelwert ;SD  
0 ist der Tag der Brunst

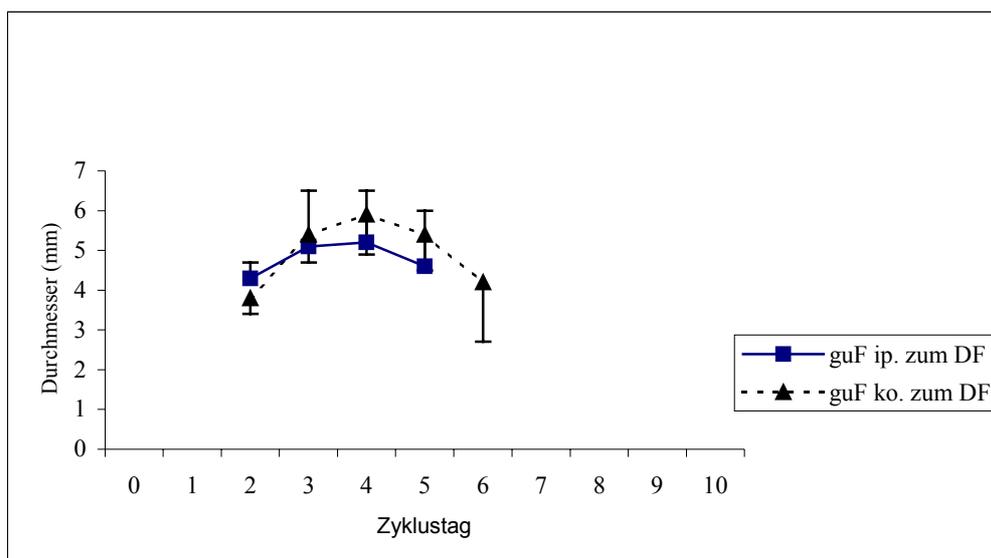


Abb. 18: Durchmesser des größten untergeordneten Follikels (guF) ipsi- bzw. kontralateral zum dominanten Follikel (DF) bei Färsen (n=12)

Angabe in Mittelwert ;SD  
0 ist der Tag der Brunst

### 3.2.1.5.3. Dominanter Follikel und die Follikelpopulation

#### 3.2.1.5.3.1. Dominanter Follikel und Follikel < 5 mm

Die Anzahl von Follikeln < 5 mm ipsi- bzw. kontralateral zum DF bei Kühen ist in Tabelle 16 dargestellt. Ab dem 5. Zyklustag trug das Ovar kontralateral zum DF mehr Follikel < 5 mm als das ipsilateral Ovar. Bei Färsen konnte dieser Unterschied nicht festgestellt werden (Tab. 17).

Tab. 16: Vergleich der Anzahl von Follikeln < 5 mm auf dem Ovar ipsi- bzw. kontralateral zum dominanten Follikel (DF) bei Kühen (n= 41)

Zyklustag	Follikelanzahl Median (1.-3.Quartil)		p-Wert
	Ovar ipsilateral zum DF	Ovar Kontralateral zum DF	
0	1,3 (0,0-4,0)	2,0 (1,0-5,0)	0,897
1	3,0 (0,0-5,0)	3,0 (0,0-6,0)	0,830
2	3,0 (1,0-5,0)	3,0 (1,5-4,0)	0,946
3	2,0 (0,0-4,0)	3,0 (1,5-4,3)	0,060
4	2,0 (0,0-3,0)	2,0 (1,0-4,0)	0,066
5	1,0 (0,0-2,0)	2,0 (0,5-4,0)	0,039 (signifikant)
6	1,0 (0,0-3,0)	3,0 (2,0-5,0)	0,006 (signifikant)
7	1,0 (0,0-4,0)	3,0 (2,0-4,0)	0,034 (signifikant)
8	1,0 (0,0-3,0)	3,0 (1,0-4,4)	0,007 (signifikant)
9	1,0 (0,0-3,0)	3,0 (1,5-4,8)	0,002 (signifikant)
10	2,0 (0,0-4,0)	4,0 (1,0-6,0)	0,014 (signifikant)

0 ist Tag der Brunst

Tab. 17: Vergleich der Anzahl von Follikeln < 5 mm auf dem Ovar ipsilateral bzw. kontralateral zum dominanten Follikel (DF) bei Färsen (n= 12)

Zyklustag	Follikelanzahl Median (1.-3.Quartil)		p-Wert
	Ovar ipsilateral zum DF	Ovar Kontralateral zum DF	
0	7,5 (4,0-8,3)	6,5 (3,8-9,3)	0,041 (signifikant)
1	6,0 (5,0-7,3)	4,5 (2,0-6,5)	0,460
2	6,5 (5,0-8,3)	4,0 (2,8-6,3)	0,861
3	4,0 (3,0-7,5)	6,5 (5,8-8,0)	0,452
4	5,0 (1,8-6,3)	4,0 (4,0-7,3)	0,845
5	4,5 (1,8-6,0)	3,5 (2,0-6,3)	0,941
6	4,0 (1,7-5,0)	3,5 (2,5-5,8)	0,852
7	3,5 (2,3-6,0)	3,0 (3,0-9,0)	0,941
8	4,5 (2,0-6,0)	3,0 (0,8-5,0)	0,853
9	3,0 (1,5-5,0)	3,0 (2,5-6,0)	0,932
10	4,5 (2,5-7,5)	3,0 (2,8-7,3)	0,421

0 ist Tag der Brunst

### 3.2.1.5.3.2. Dominanter Follikel und Follikel 5-9 mm

Die Anzahl von Follikeln mit einem Durchmesser von 5-9 mm ipsi- bzw. kontralateral zum DF bei Färsen und Kühen sind in Tabelle 18 und 19 dargestellt. Dabei zeigte das Ovar, welches später den DF trug, zwischen Tag 0 und Tag 4 bei Färsen und Tag 2 und Tag 3 bei Kühen mehr Follikel 5-9 mm als das gegenüberliegende Ovar.

Tab. 18: Vergleich der Anzahl von Follikeln zwischen 5 und 9 mm auf dem Ovar ipsilateral bzw. kontralateral zum dominanten Follikel (DF) bei Kühen (n= 41)

Zyklustag	Follikelanzahl Median (1.-3.Quartil)		p-Wert
	Ovar ipsilateral zum DF	Ovar kontralateral zum DF	
0	1,0 (1,0-2,0)	1,0 (0,0-2,0)	0,872
1	0,5 (0,0-2,0)	1,0 (0,0-1,8)	0,650
2	3,0 (2,0-4,0)	2,0 (1,0-3,0)	0,045 (signifikant)
3	3,0 (2,0-4,3)	2,0 (1,0-4,0)	0,018 (signifikant)
4	3,0 (2,5-4,0)	1,0 (1,0-3,0)	0,083
5	2,0 (1,0-3,0)	1,0 (1,0-2,0)	0,078
6	1,0 (0,0-2,0)	1,0 (0,0-1,2)	0,856
7	0,0 (0,0-1,0)	0,0 (0,0-1,0)	1,000
8	0,0 (0,0-1,0)	0,0 (0,0-1,0)	1,000
9	0,0 (0,0-0,8)	0,0 (0,0-0,0)	0,785
10	0,0 (0,0-1,0)	0,0 (0,0-1,0)	1,000

0 ist Tag der Brunst

Tab. 19: Vergleich der Anzahl von Follikeln zwischen 5 und 9 mm auf dem Ovar ipsilateral bzw. kontralateral zum dominanten Follikel (DF) bei Färsen (n= 12)

Zyklustag	Follikelanzahl Median (1.-3.Quartil)		p-Wert
	Ovar ipsilateral zum DF	Ovar kontralateral zum DF	
0	0,5 (0,0-1,0)	0,0 (0,0-0,0)	0,028 (signifikant)
1	1,0 (0,0-1,0)	0,0 (0,0-0,3)	0,043 (signifikant)
2	0,5 (0,0-1,0)	0,0 (0,0-2,0)	0,028 (signifikant)
3	2,0 (1,0-3,0)	0,0 (0,0-2,0)	0,015 (signifikant)
4	1,0 (0,0-1,3)	0,0 (0,0-1,0)	0,830
5	1,0 (0,0-1,0)	0,0 (0,0-0,0)	0,208
6	0,0 (0,0-1,0)	0,0 (0,0-0,0)	0,310
7	0,0 (0,0-1,0)	0,0 (0,0-0,0)	0,456
8	0,0 (0,0-0,0)	0,0 (0,0-0,0)	1,000
9	0,0 (0,0-0,0)	0,0 (0,0-0,0)	1,000
10	0,0 (0,0-0,0)	0,0 (0,0-0,0)	1,000

0 ist Tag der Brunst