

Fleischrindertag 09.11. 2006

Fütterungsstrategie für eine erfolgreiche Mutterkuhhaltung - Erfahrungen und Empfehlungen -

Dr. Hubert Spiekers

Siegfried Steinberger

**Institut für Tierernährung und
Futterwirtschaft, Grub**

Fütterungsstrategie Mutterkuhhaltung

- **Ausgangssituation**
- **Fütterungsstrategie**
- **Ergebnisse von Versuchen**
- **Erfahrungen**
- **Empfehlungen**

Fütterungsstrategie in Mutterkuhbetrieben

Ziele

Ansatzpunkte

- langlebige und fruchtbare Kühe
- > **jährlich 1 Kalb (ZKZ 365)**

- Futterwerbung/-konservierung

- Weideführung

- Hohe Absetzgewicht
- > hohe Milchleistung der Muttertiere
- > gen. Veranlagung der Kälber

- Herdenführung
- Kalbesaison
- Säugedauer

- passende Futterkosten

- Fütterungssystem

- wenig und angenehme Arbeit

- Fütterungstechnik

- Umwelt-/Verbraucherschutz

- **Rationsplanung**

- Rationskontrolle

Fahrplan zur Leistungssteigerung im Betrieb Meyer

Jahr	Ist	Ziel	
	2006	2008	2010
Abkalberate %	85	90	95
ZKZ, Tage	390	375	365
Kälberverluste %	12	10	8
Säugdauer tgl. Zun. Absetzer gr.	7 1100	9 1200	10 1300
EKA, Monate	32	28	25
Remontierung %	20	20	10

Maßnahmen:

- Zusammenlegung der Abkalbungen (Blockabkalbung)
- Umbau des Kälberschlupfes in 2006
- Gruppenhaltung und -fütterung (Trockenst. und säugend ab 2007)
- Neuorganisation der Weideführung in 2007
- Gezielte Winterfutterwerbung und -bereitstellung ab 2007

Spezialisierte* Mutterkuhhaltung in Bayern 2005

(Quelle: InVeKoS)

Bestandsgrößenklasse in der Mutterkuhhaltung	Halter	Mutterkühe (MK)	LF	GVE je ha LF	MK je Halter	LF je Halter
	1.000 Stück	1.000 Stück	1.000 ha	n	Stück	ha
1 - 9 Mutterkühe	7,9	29	115	0,80	4	15
10- 29 Mutterkühe	1,9	29	54	1,08	15	28
30- 49 Mutterkühe	0,2	6	10	1,14	37	61
50 und mehr Mutterkühe	0,1	5	8	1,14	71	108
gesamt	10,1	69	187	0,86	7	19

* Mutterkuhbestand >50% am Kuhbestand, <50 Mastschweine, <50 Schafe, <50 Geflügel, <10 Sauen, <10 Pferde

Faulhaber/Halama, LfL-ILB 2006

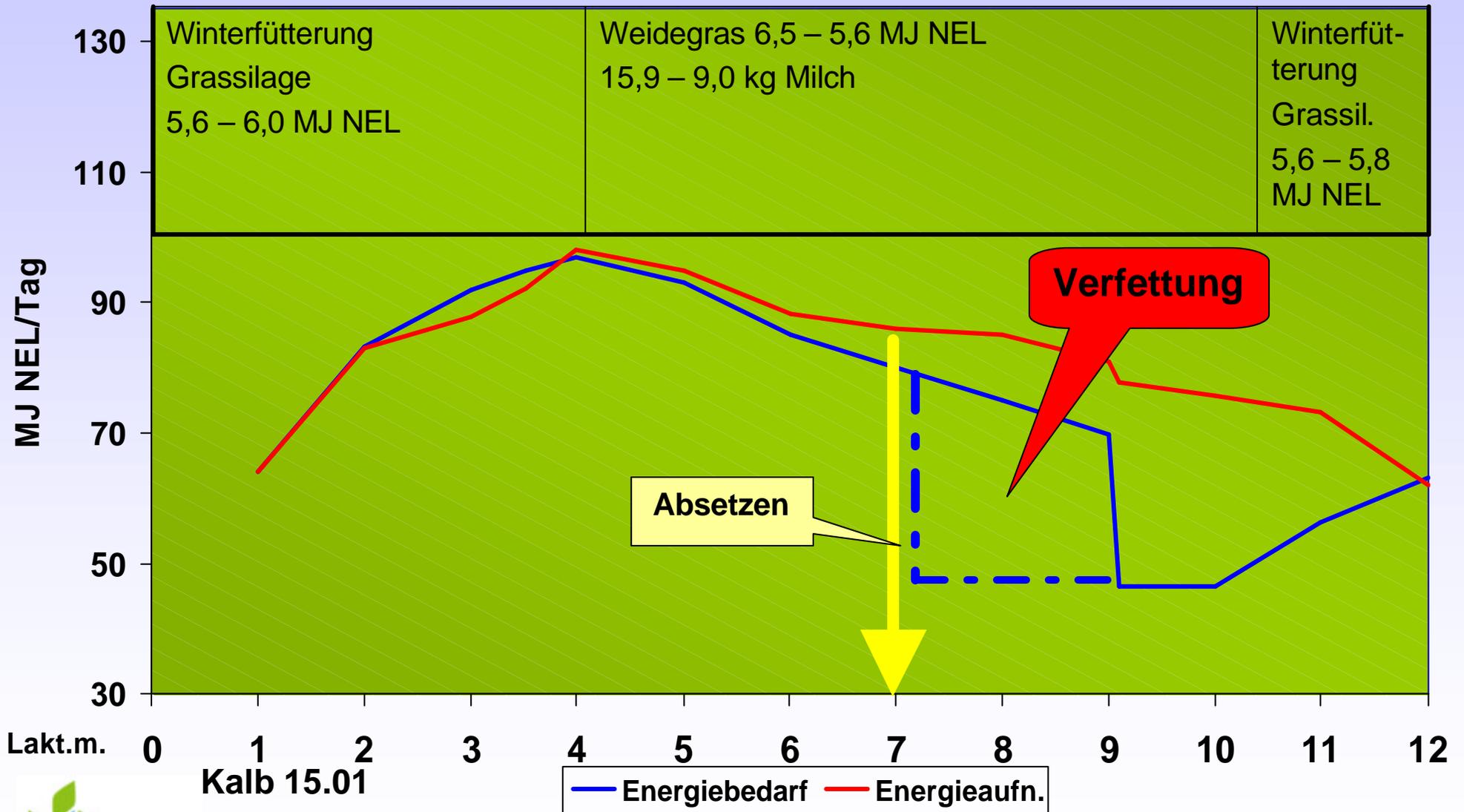
Konsequenz

- keine Herdentrennung in ml und wbl Kälber
- Absetzen mit 6 – 8 Monaten
- keine ausreichend großen und einheitlichen Verkaufspartien
- keine Gewöhnung an die Mastration (Maissilage)

Folgen für die Kühe

- sehr lange Trockenstehzeiten (4 – 6 Monate)
- keine Ausschöpfung des gen. Milchpotentials der Kühe
- Kühe 2 – 5 Monate „**unproduktiv**“
- Verfettung der Kühe
- oftmals verbunden mit Geburts- und Fruchtbarkeitsproblemen (ZKZ)

Energiebedarf 4000 kg Milch



Rationen LLA – Bayreuth 2004/05

**Ration 1: 100 % Norm
kg FM/Kuh/Tag**

Grassil. 2. S. 03

12 % RP; 5,7 MJ NEL/kg TM	19,3
Weizenstroh	5,7
Minfu 1:2	0,09

TM – Aufnahme kg	12,5
Energieaufnahme NEL	60
Rohproteinaufn. g	1070

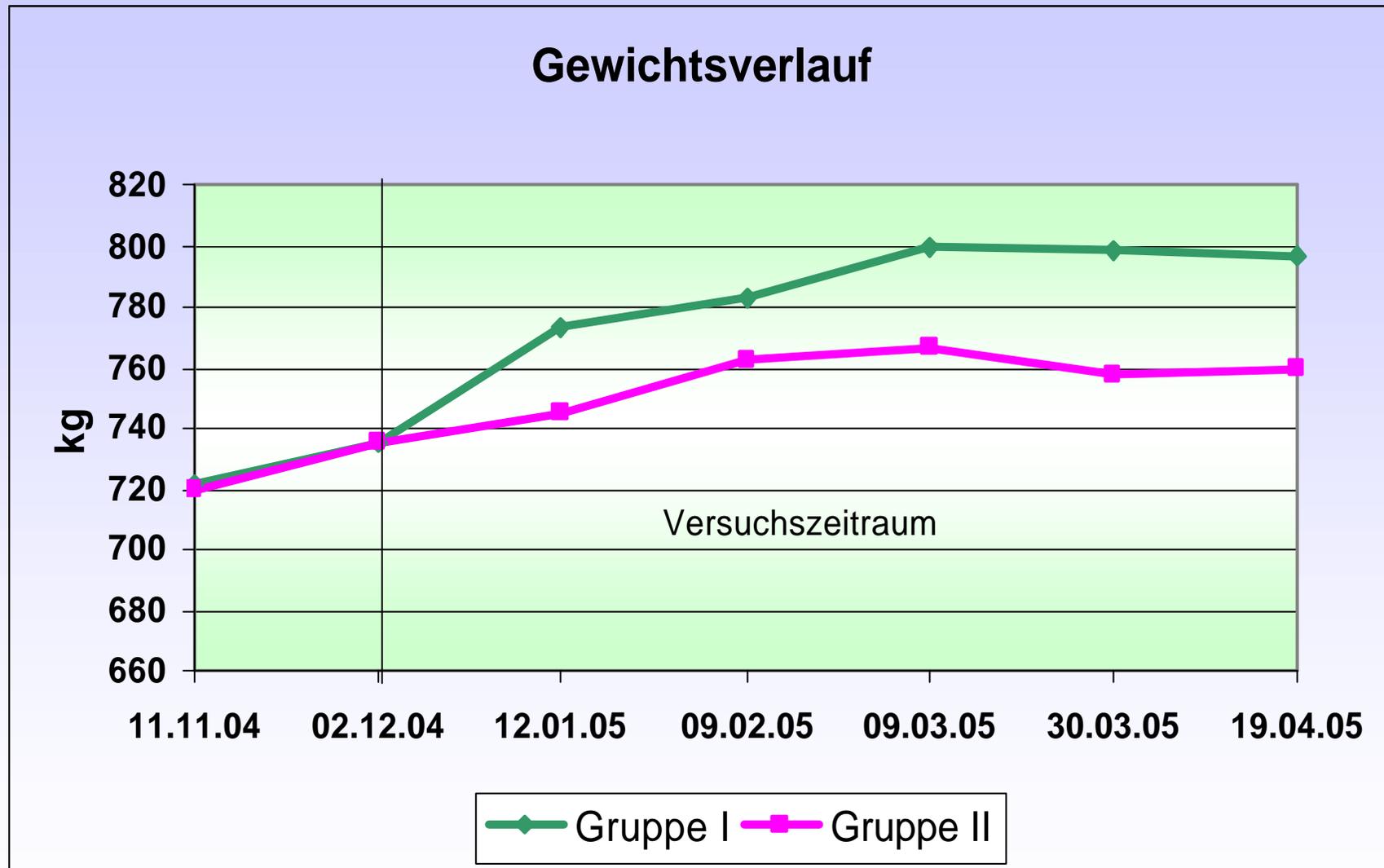
**Ration 2: Norm – 25 %
kg FM/Kuh/Tag**

Grassil. 2. S. 03

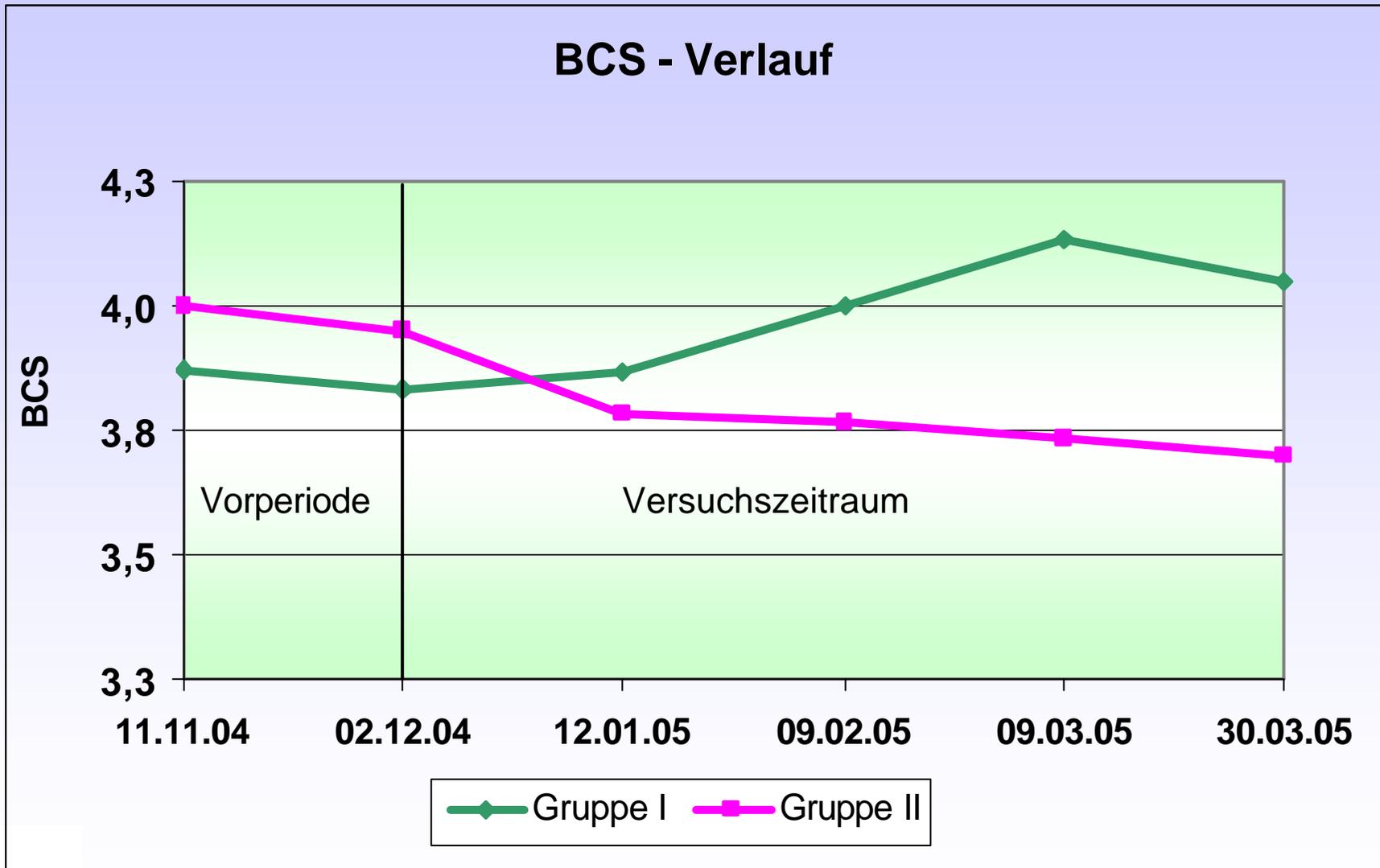
12 % RP; 5,7 MJ NEL/kg TM	10,9
Weizenstroh	6,7
Minfu 1:2	0,10

TM – Aufnahme kg	10,3
Energieaufnahme NEL	45
Rohproteinaufn. g	748

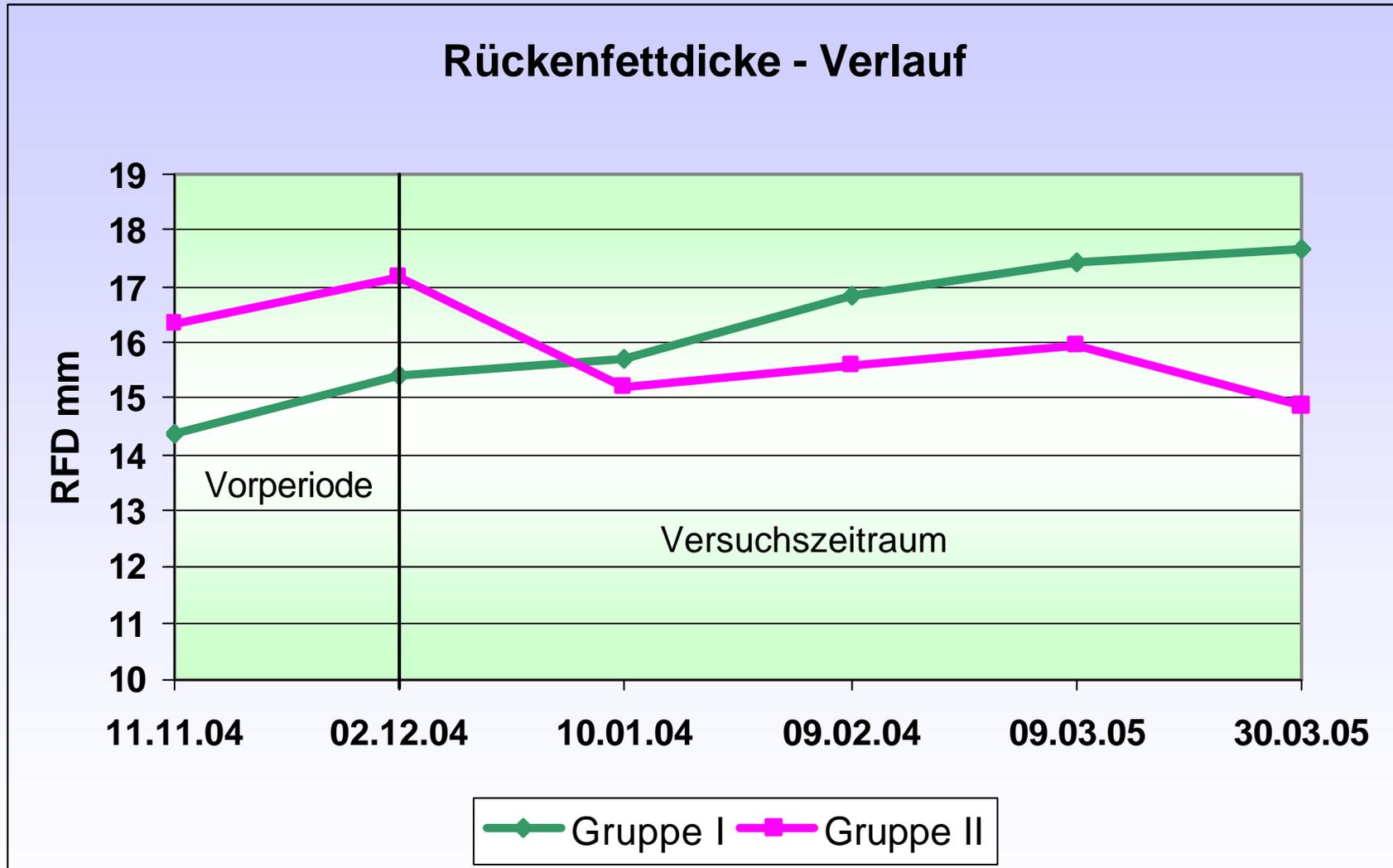
Gewichtsentwicklung



BCS - Verlauf

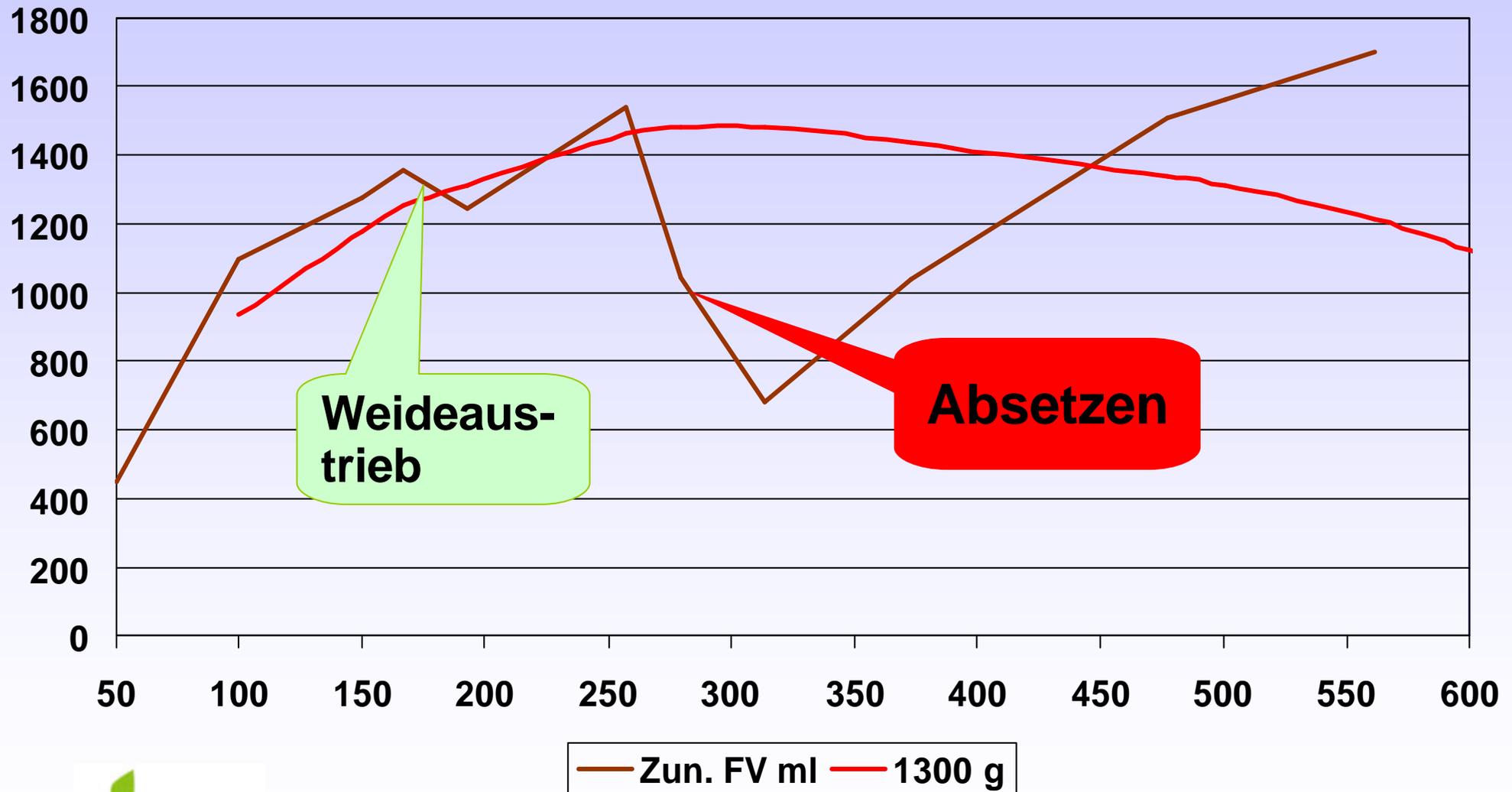


Rückenfettdicke



Tägl. Zunahmenverlauf LLA – Bayreuth

Kälber ml 2004/05



Tgl. Zunahmen und Gewichte Absetzer

2005

	200 Tage	
	tgl. Zun.	Gew.
Weiblich n=13		
193 Tage	1312	295
278 Tage		
Ochsen n=11		
196 Tage	1289	293
281 Tage		

85 Tage bis Absetzen 9,3 Monate	
tgl. Zun.	Gew.
1309	406
1410	412

Futteraufnahme nach Absetzen

kg TM/ Tier und Tag

Woche	TM	RP	ME	g RP
n. Absetzen	Aufn.	Aufn.	Aufn.	/MJ ME
1	5,6	865	58	14,9
2	8,0	1263	84	15,1
3	8,1	1293	85	15,3
4	8,0	1294	84	15,4
5	9,0	1423	97	14,6
6-10	9,7	1555	105	14,8
11-12	10,2	1627	111	14,7

Tgl. Zunahmen nach Absetzen

	Absetzen 9,3 Monate	
	tgl. Zun.	Gew.
Weiblich n=13 278 Tage 312 Tage	1315	403
Ochsen n=11 281 Tage 315 Tage	1326	412

34 Tage nach Absetzen	
tgl. Zun.	Gew.
818	433
1091	448

Tgl. Zunahmen und Gewichte Absetzer

2005

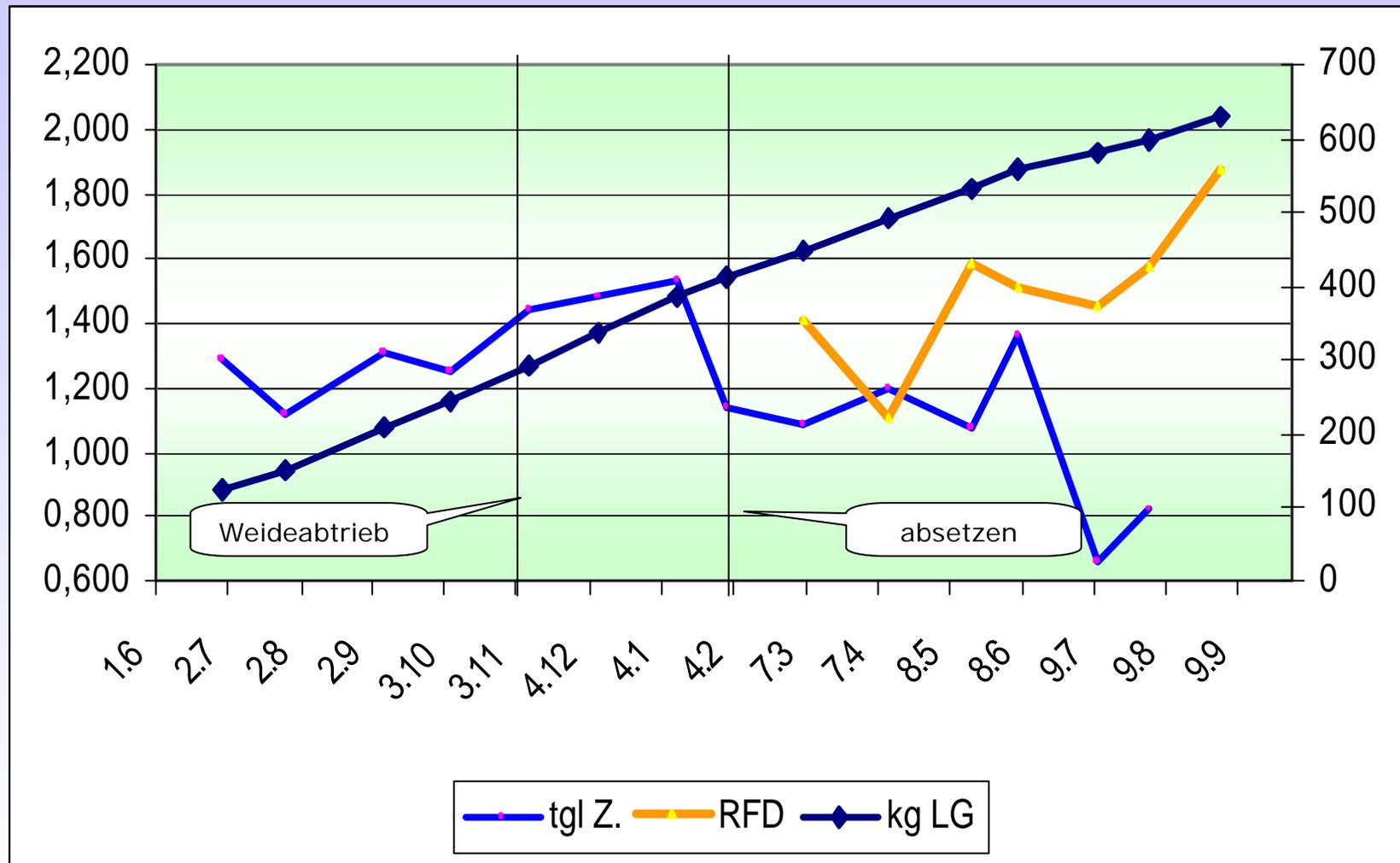
	Absetzen 9,3 Monate		Versuchsende	
	tgl. Zun.	Gew.	tgl. Zun.	Gew.
Weiblich n=13 278 Tage 347 Tage	1315	403	1238	471
Ochsen n=11 281 Tage 493 Tage 16,4 Mo	1326	412	1208	628

Schlachtleistung - Ochsen

LFL – ITE LLA Bayreuth

Anzahl	11
SALT (Mon)	16,4
SG (kg)	328
TZ (g)	1208
FLKL	R
FEKL	3,5

Tgl. Zunahmen - RFD Verlauf Ochsen



Weitere Arbeiten

Am Standort **Bayreuth**:

- Erhebungen zur Konditionsentwicklung in Abhängigkeit vom Futterangebot, -verbrauch bei Mutterkühen
- Optimierung der Weideführung
Koppel – Umtriebssystem
- Optimierung der Ochsenmast
insb. **Kraftfuttereinsatz**

Am Standort **Kringell** (Passau) Öko:

- Erhebungen zur Konditionsentwicklung in Abhängigkeit vom Futterangebot bei Mutterkühen
- Optimierung der Weideführung
Kurzrasensystem
- Optimierung der **Absetzerproduktion**

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

