

# **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
<b>gesamt</b>	<b>10,1</b>	<b>69</b>	<b>187</b>	<b>0,86</b>	<b>7</b>	<b>19</b>

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

Faulhaber/Halama, LfL-ILB 2006

# Konsequenz

---

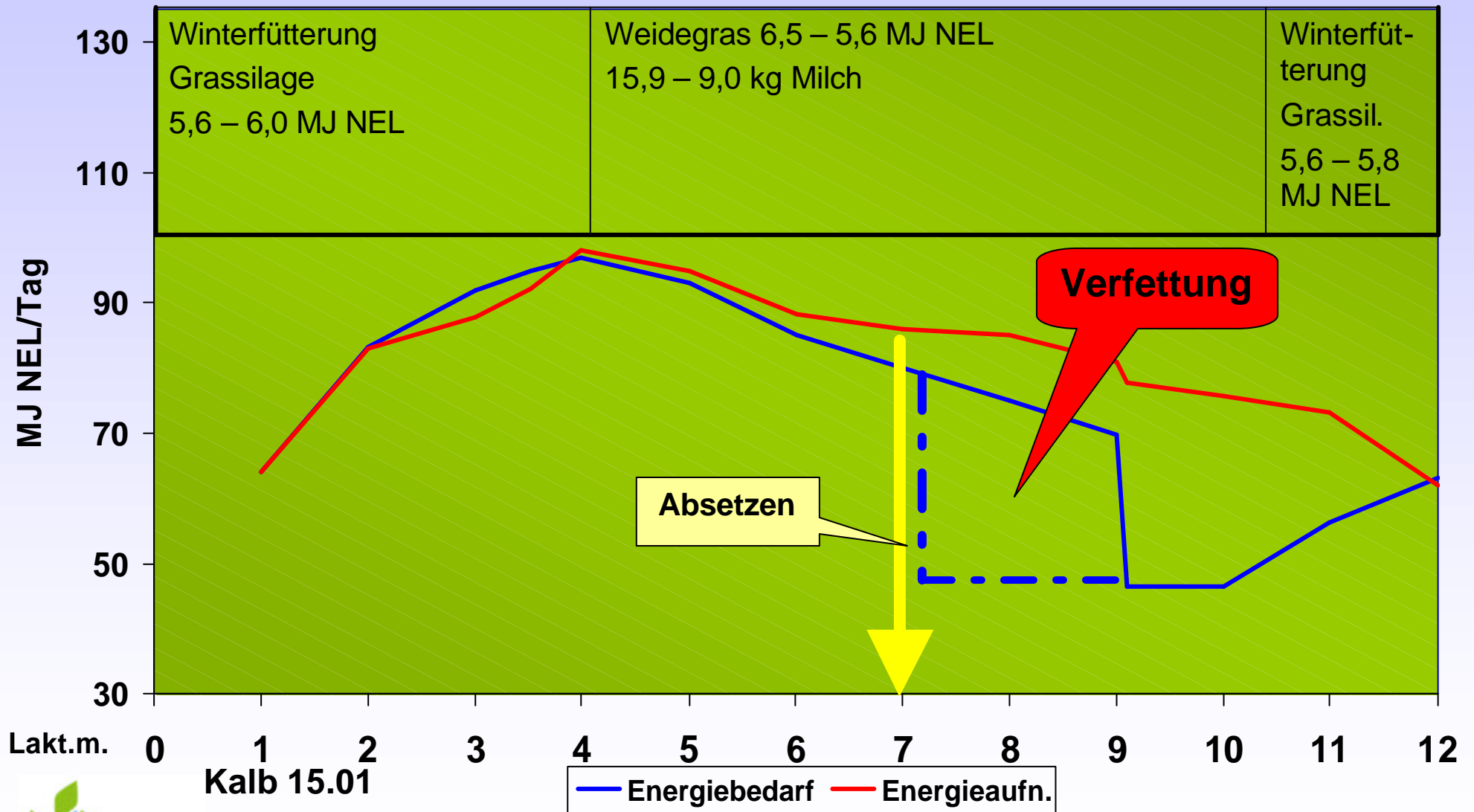
- keine Herdentrennung in ml und wbl Kälber
- Absetzen mit 6 – 8 Monaten
- keine ausreichend großen und einheitlichen Verkaufspartien
- keine Gewöhnung an die Mastration (Maissilage)

# 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	<b>19,3</b>
<b>Weizenstroh</b>	<b>5,7</b>
<b>Minfu 1:2</b>	<b>0,09</b>

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

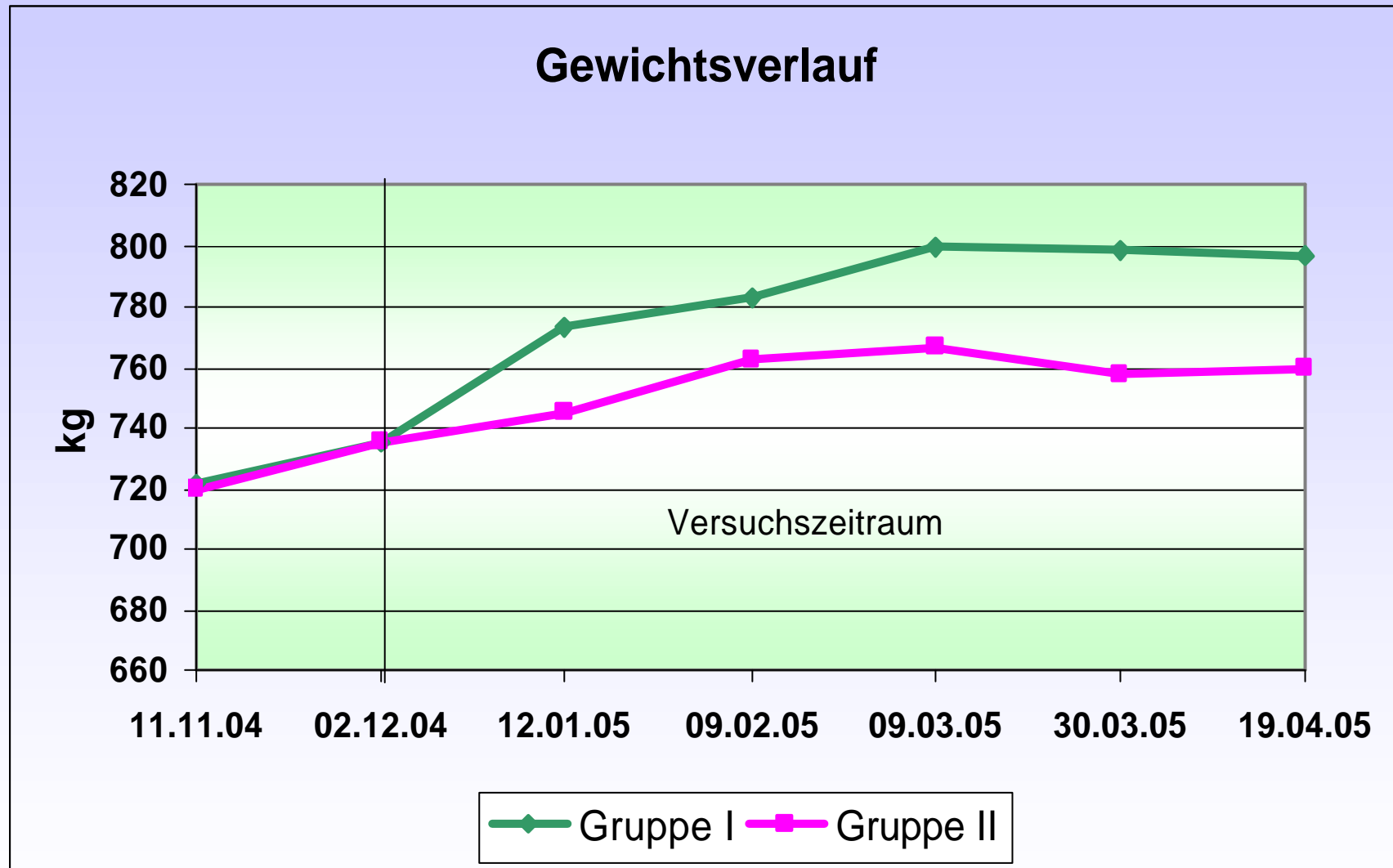
**Ration 2: Norm – 25 %  
kg FM/Kuh/Tag**

## **Grassil. 2. S. 03**

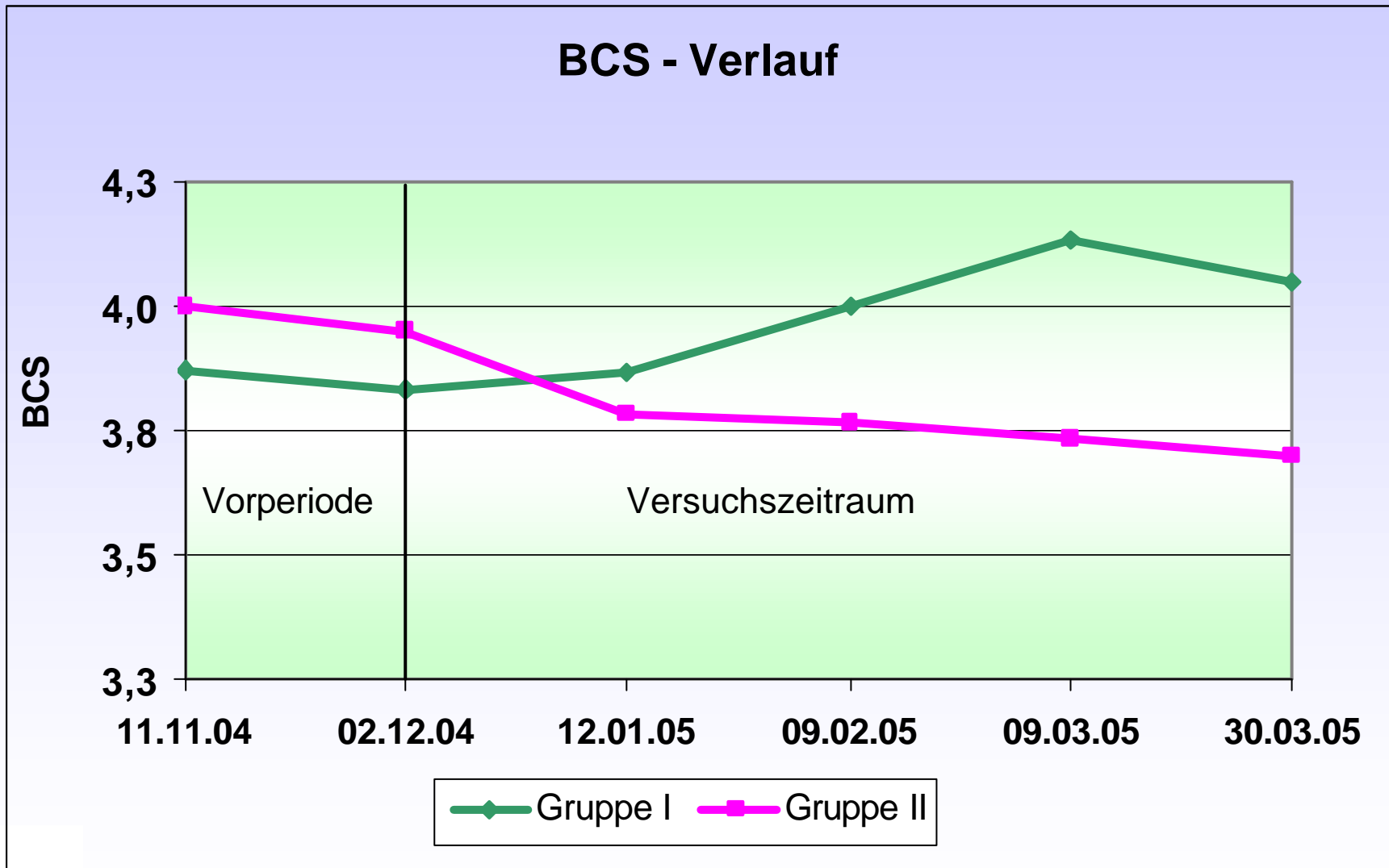
12 % RP; 5,7 MJ NEL/kg TM	<b>10,9</b>
<b>Weizenstroh</b>	<b>6,7</b>
<b>Minfu 1:2</b>	<b>0,10</b>

TM – Aufnahme kg	10,3
Energieaufnahme NEL	<b>45</b>
Rohproteinaufn. g	<b>748</b>

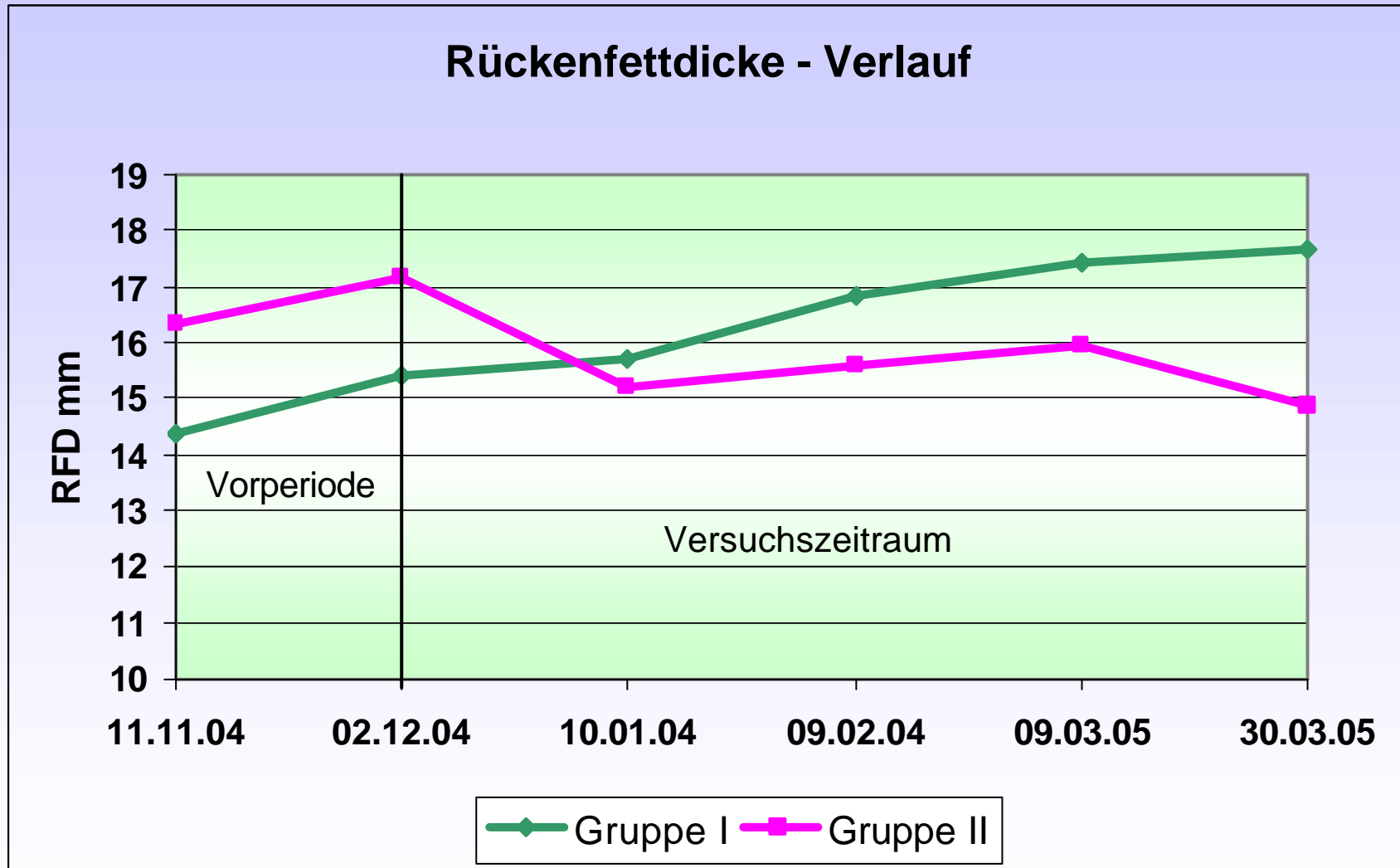
# Gewichtsentwicklung



# BCS - Verlauf

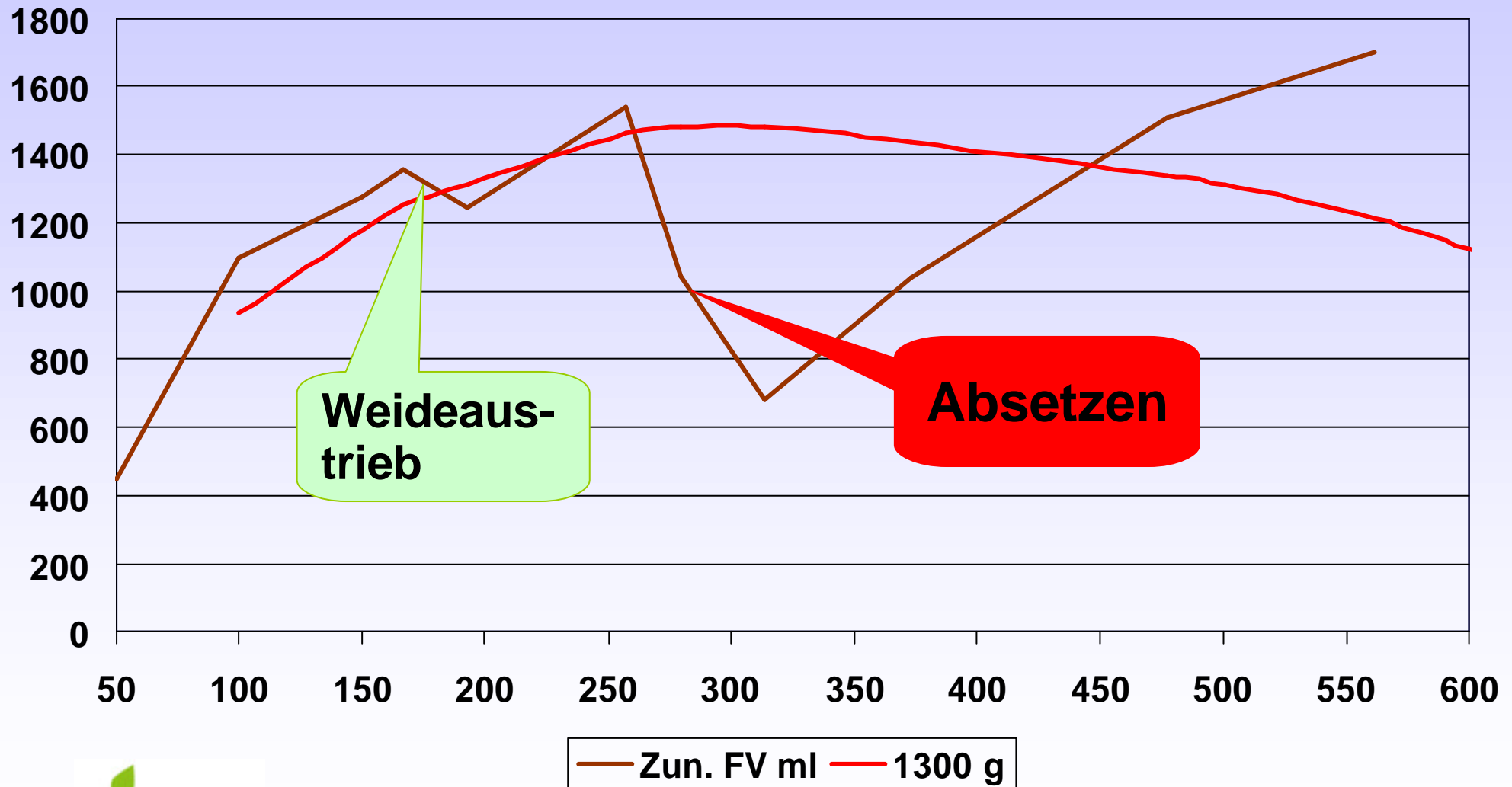


# Rückenfettdicke



# 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.
<b>1309</b>	<b>406</b>
<b>1410</b>	<b>412</b>

# Futteraufnahme nach Absetzen

## kg TM/ Tier und Tag

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

# Tgl. Zunahmen nach Absetzen

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

34 Tage nach Absetzen	
tgl. Zun.	Gew.
<b>818</b>	<b>433</b>
<b>1091</b>	<b>448</b>



# Tgl. Zunahmen und Gewichte Absetzer

## 2005

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

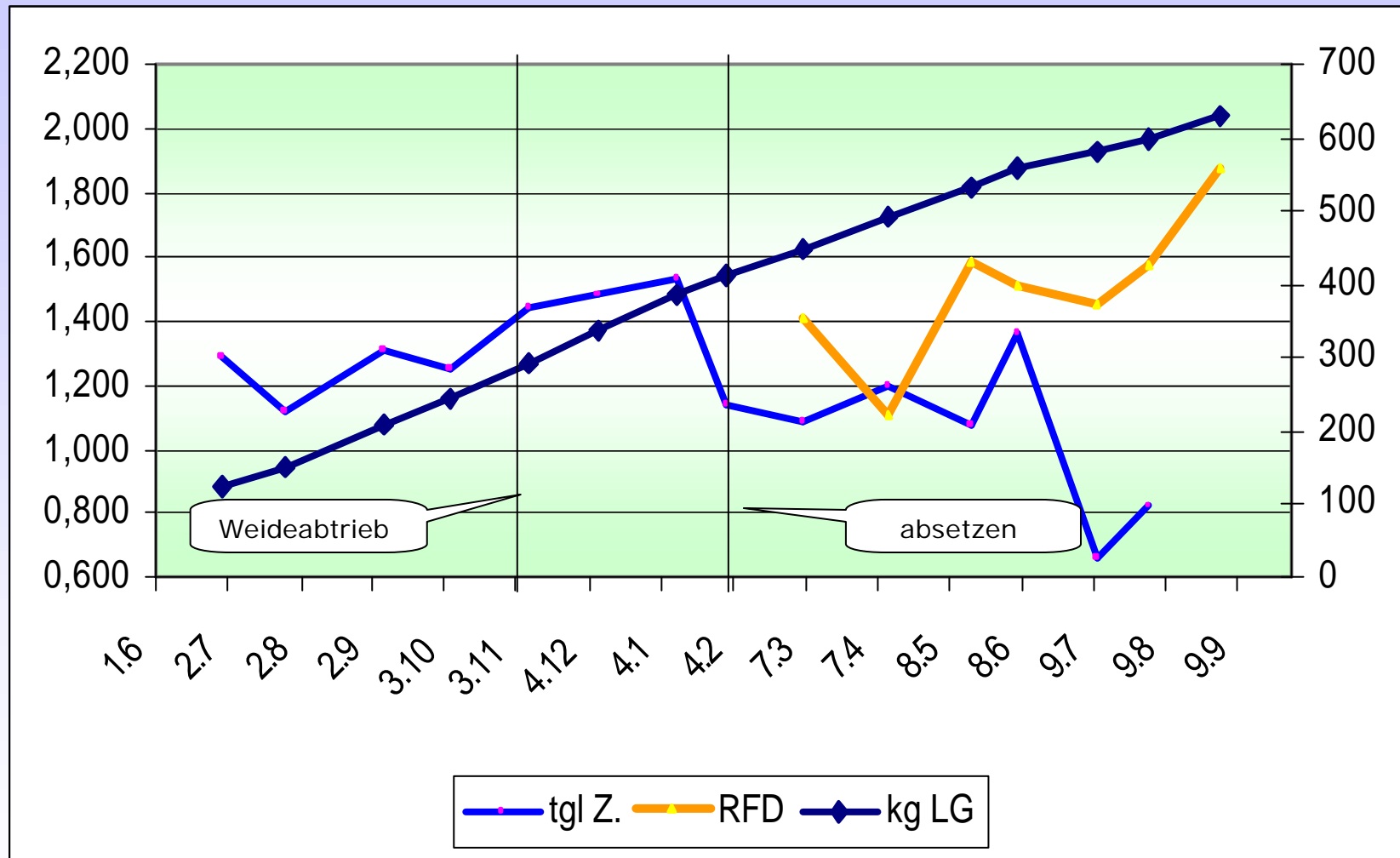
# Schlachtleistung - Ochsen

---

## LFL – ITE LLA Bayreuth

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

# 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

---

