

# Kalbinnen- und Ochsenmast

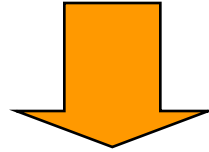


# Intensität und Wirtschaftlichkeit

- **Je intensiver die Produktionsbedingungen desto wirtschaftlicher die Stiermast !**
- **Mittelintensive und extensive Mast:**
  - **nur möglich mit Kalbinnen und Ochsen**
  - **Kostengünstiges Futter jedenfalls notwendig**

# Kreuzungen – Rassen?

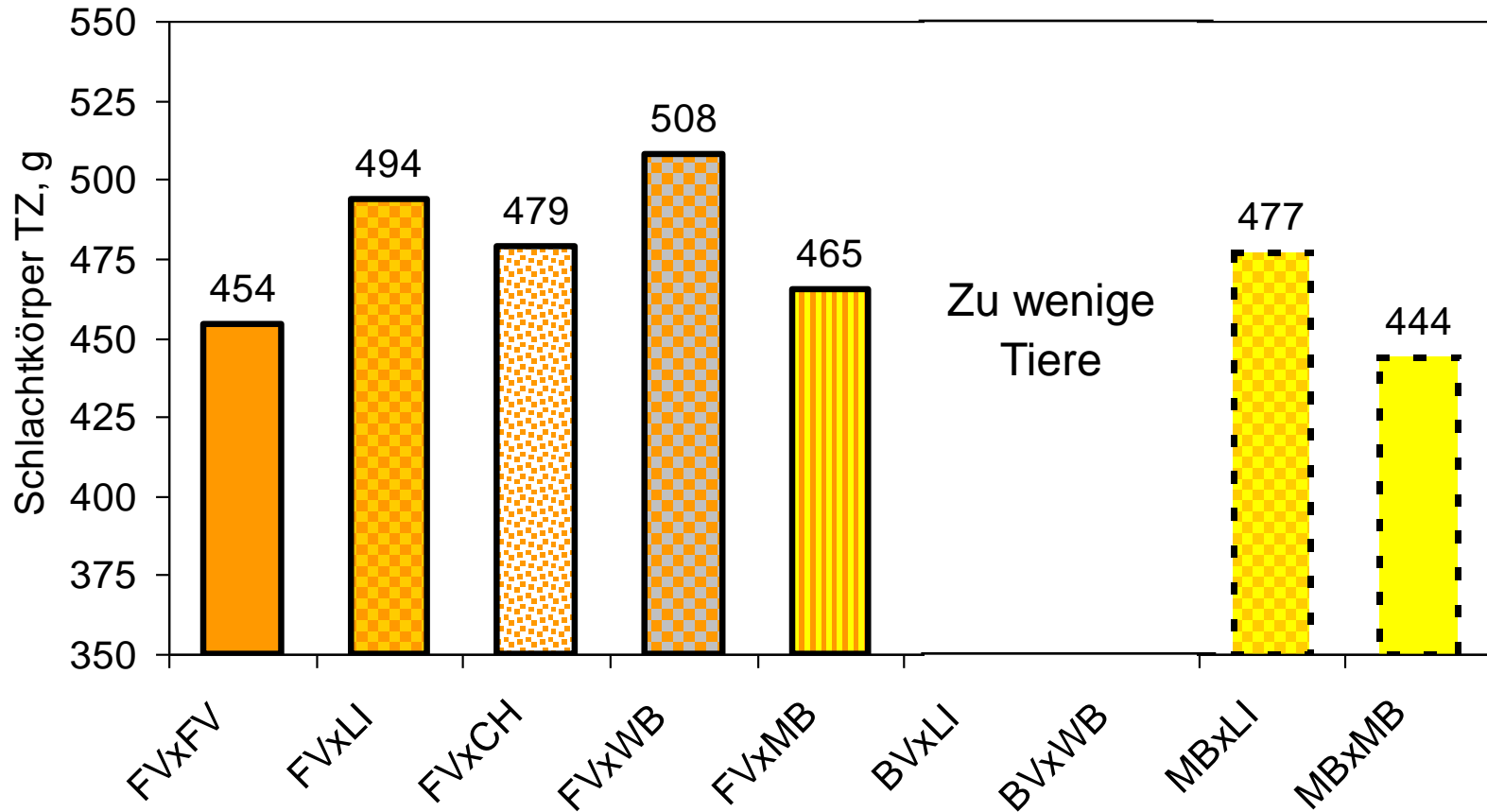
**Kalbinnen und Ochsen verfetten früher und stärker**



- **Spätreife und großrahmige Rassen für Ausmast günstig**
  - **je höher die Mastintensität um so wichtiger !**
- 
- **Frühreife Rassen für Jungrinderproduktion und bei extensiven Bedingungen günstig**
  - **je geringer die Mastintensität bei Ausmast desto eher frühreife Rassen !**

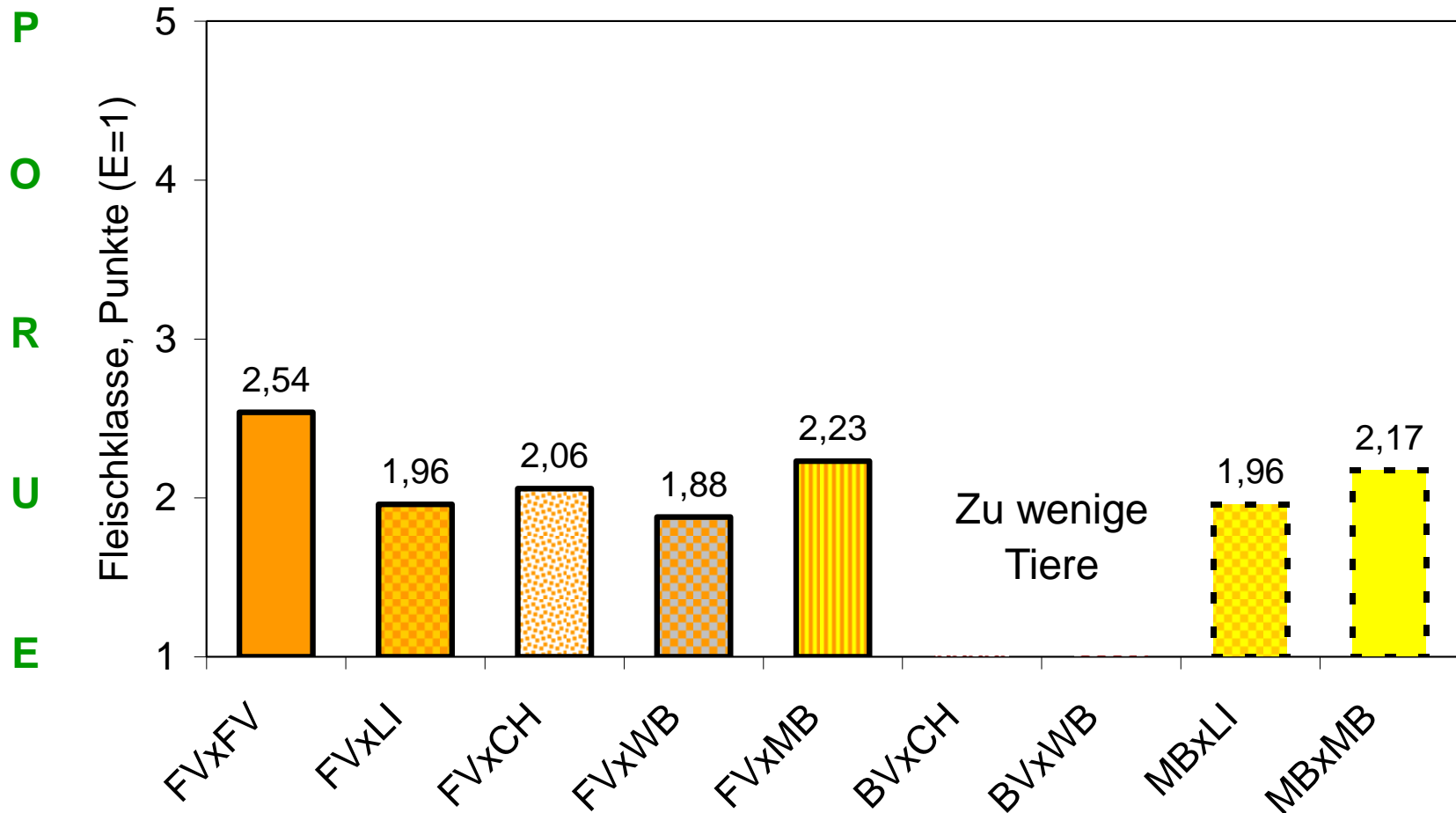
# Versuchsergebnisse Almo

## Schlachtkörper - Tageszunahmen – Rasse/Kreuzung



# Versuchsergebnisse Almo

## EUROP Fleischklasse – Rasse/Kreuzung





# Produktionsformen Ochsenmast

## *Ab Kalb (aus Milchvieh- haltung)*

- **Gezieltes Milchabsetzen**
- **Zügige Jugendentwicklung**
- **Extensive Phasen**
- **Kompensationsphasen**
- **Intensive Ausmast**



## *Aus Mutterkuhhaltung (Einsteller)*

- **Gezielte Umstellung**
- **Extensive Phase**
- **Intensive Ausmast**



# Anforderungen Ochsenmast

- **22 - 26 Monate, 800 - 900 g TZ**
- **650 - 700 kg LG oder 350 - 400 kg Schlachtkörper warm**
- **Fettabdeckung:  
Fettklasse 3 über 90 %**
- **EUROP: über 50 % U; 45 – 50 % R,  
unter 3 % O, keine P**
- **über 70 % Kreuzungstiere**



# Empfehlungen Ochsenmast

**„intensive“ Jugendentwicklung (1. Jahr)**

**Milch + bestes Grundfutter (+ 1 - 2 kg KF –  
wenn nicht bei Mutterkuh oder Fleischrasse)**

**extensivere Phase (ab 300 kg, max. 2. Jahr)**

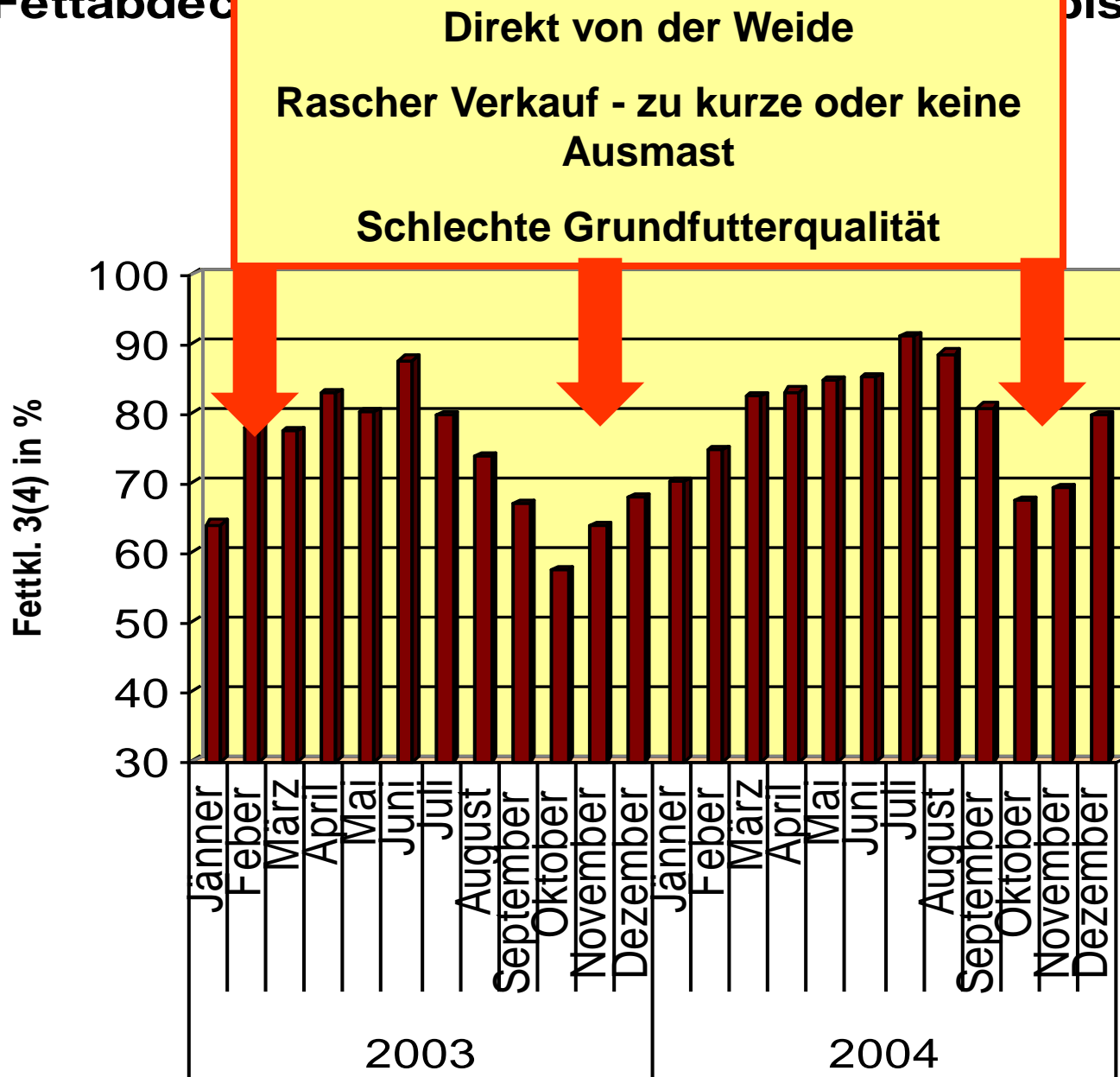
**ausreichend Grundfutter, Weide, Alm**

**intensive Ausmast 2 - 4 Monate (Kompensation)**

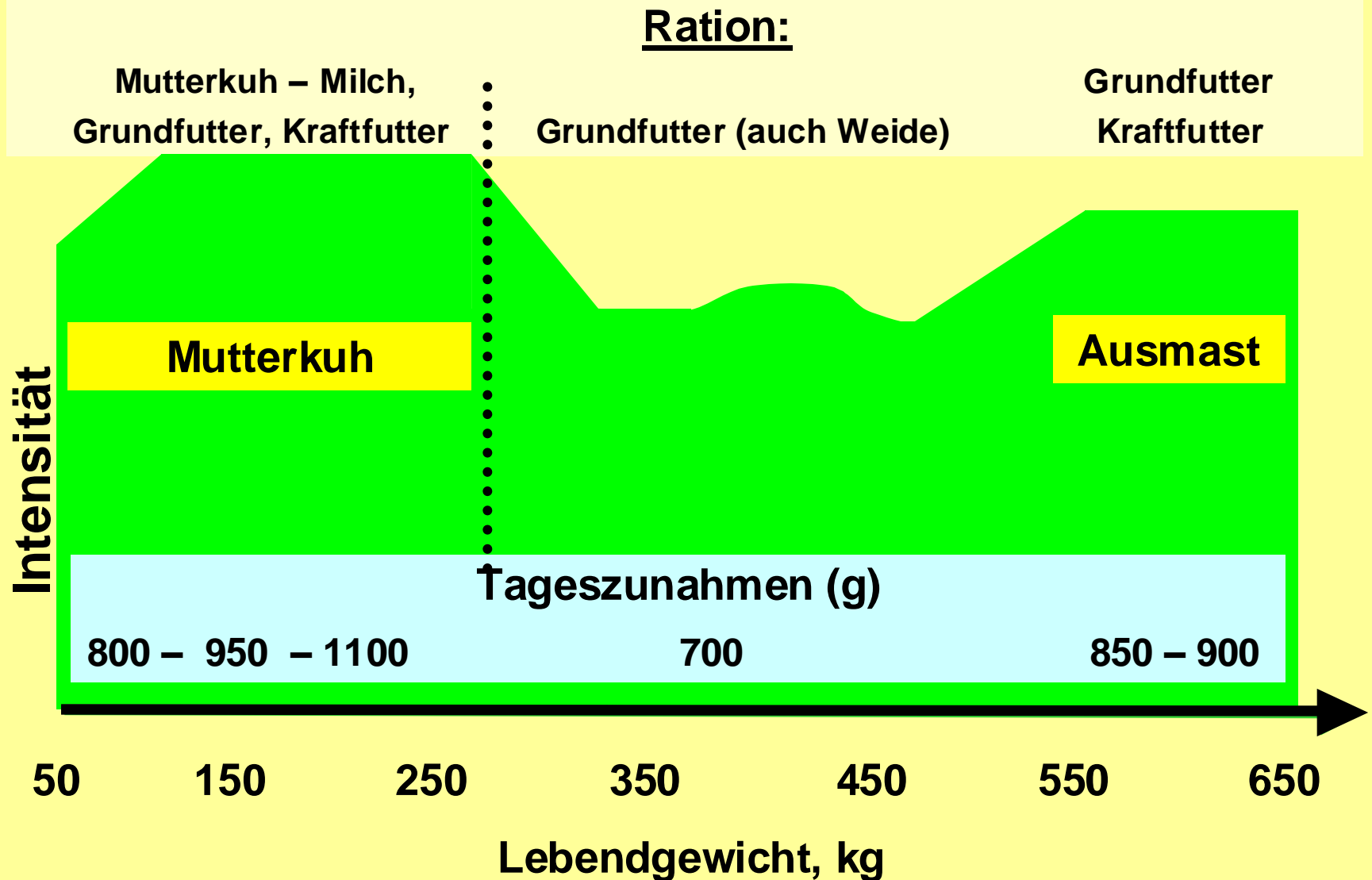
**1 - 4 kg Kraftfutter, bestes Grundfutter**



Fettabdeckung von 2003 bis 2004



# Ochsenmast aus Mutterkuhhaltung



# Ochsenmast ab Kalb

## Ration:

Milch (begrenzt)

Kraftfutter

Grundfutter

Grundfutter (auch Weide)

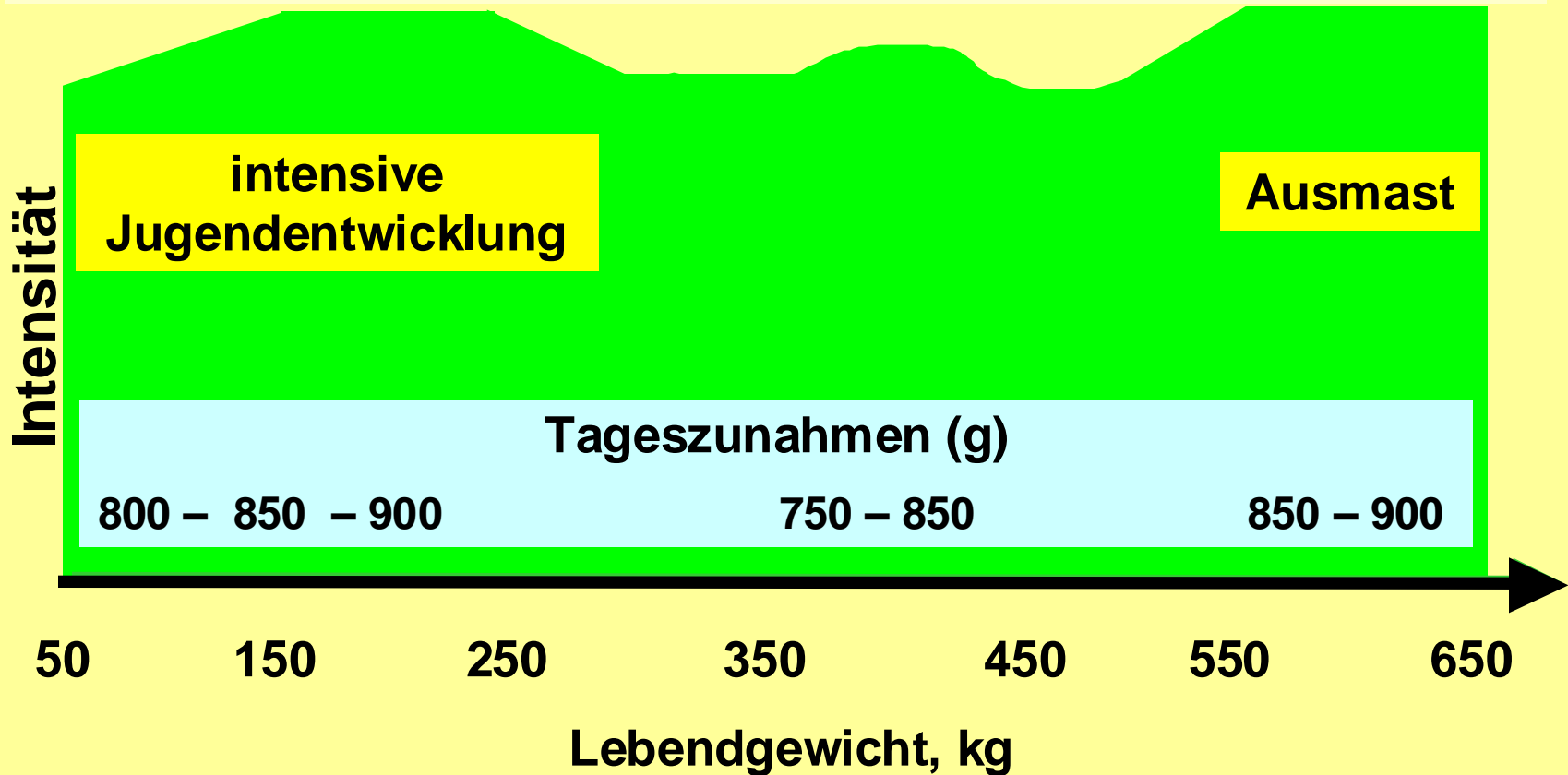
Grundfutter

Grundfutter

Kraftfutter

Kraftfutter bei Bedarf

Kraftfutter



# Ochsenmast – So nicht!

Milch Grundfutter

Grundfutter ( Weide) und kein Kraftfutter

## Häufige Fehler:

kein Kälberkraftfutter - viel Milch,  
zu früh auf Weide und schlechte Winterfütterung  
keine Ausmast

800 g TZ

650-700 g

650-700 g

27-30 Mo.

50

150

250

350

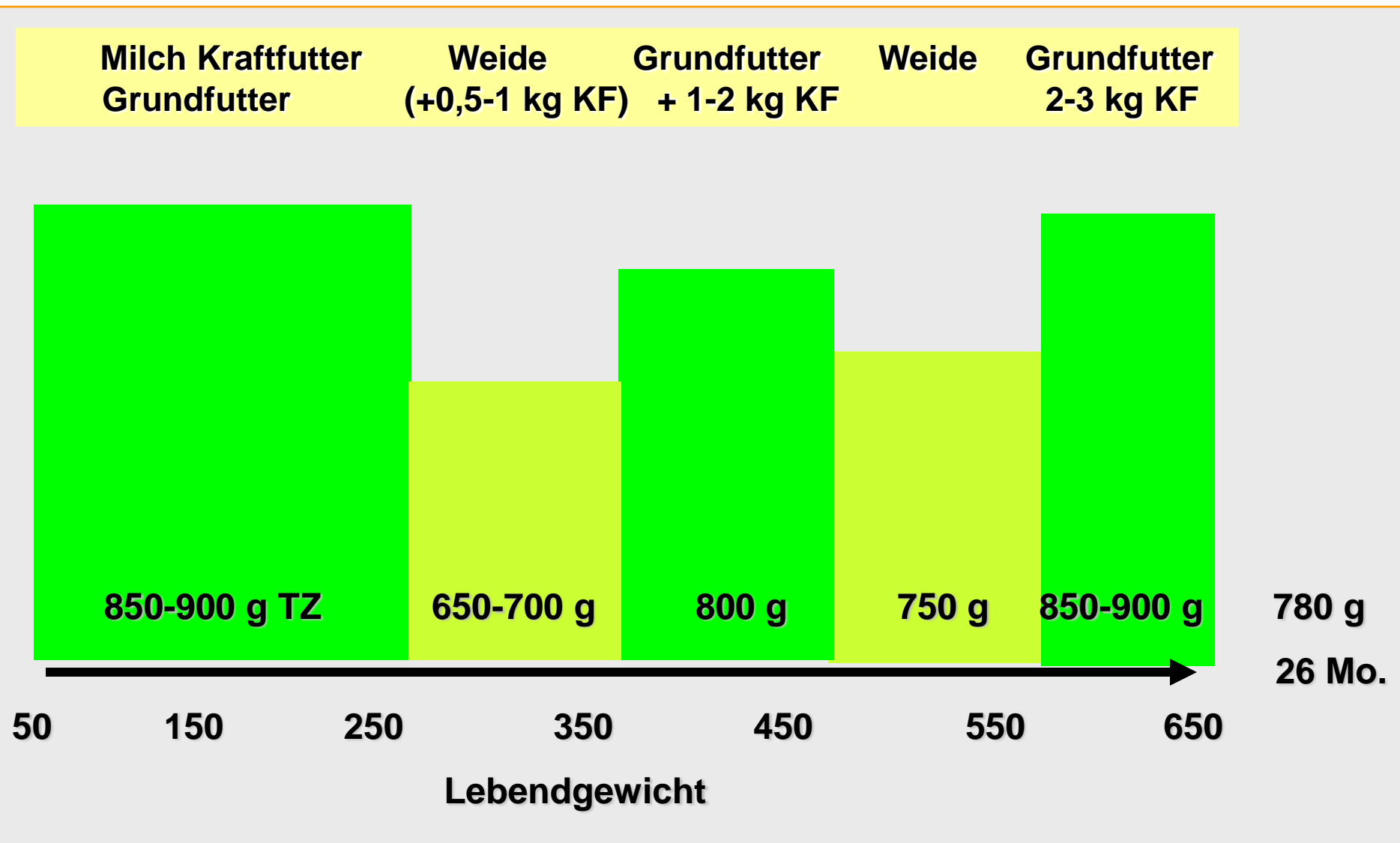
450

550

650

Lebendgewicht

# Ochsenmast – 2 x Weide





# **Fütterung von 350 kg bis Beginn Ausmast** **(nach 1. Lebensjahr bis 3 Monate vor Verkauf)**

- **Bestes Grundfutter immer zur freien Aufnahme**
- **Wasserversorgung beachten**
- **Weide- und Almhaltung anstreben (billigstes Futter !)**
- **Bei schlechten Zunahmen Kraftfutter (nach Weideperiode im Stall) anbieten – Kompensation**



# Intensive Ausmast

## (2 – 4 Monate vor Verkauf)

**EUROP Klassifizierung wird verbessert - Erlös steigt!**

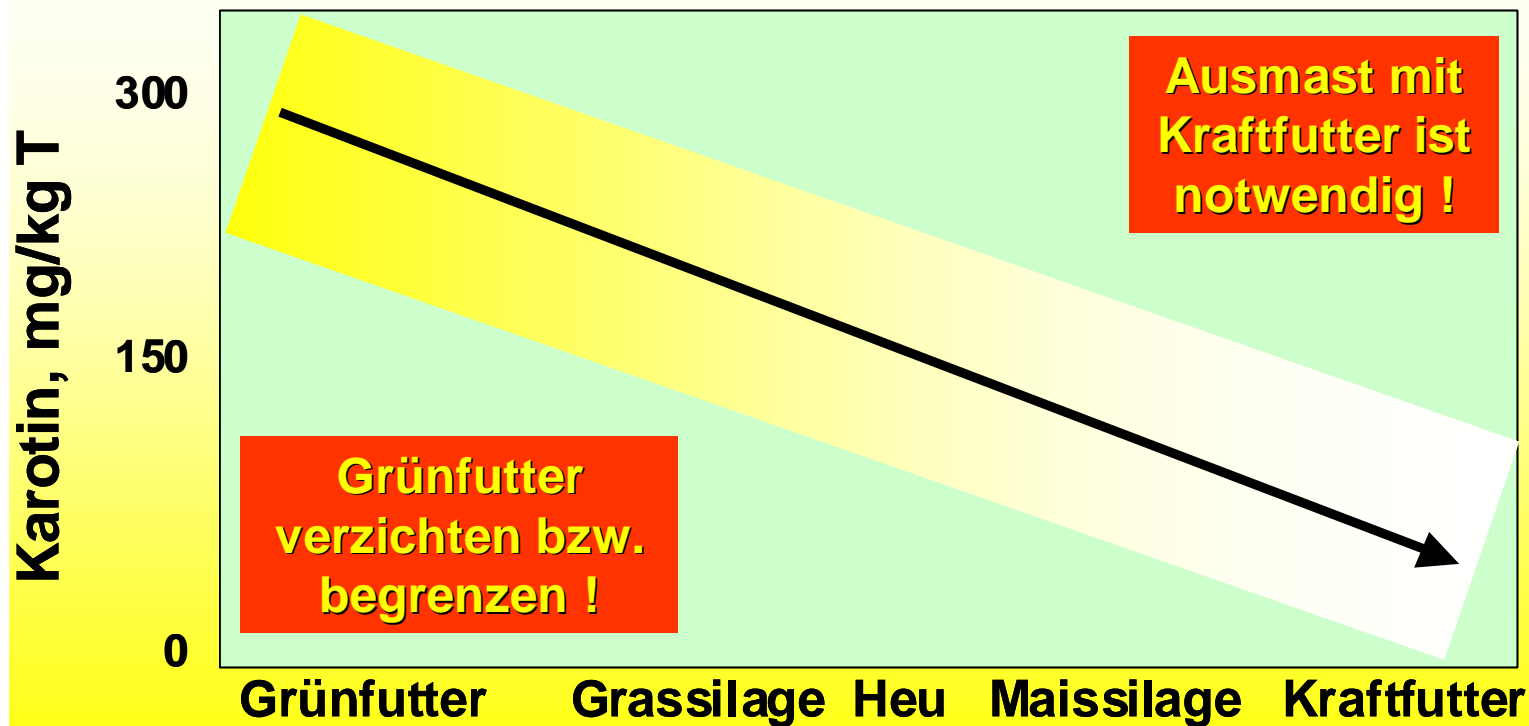
- **Bestes Grundfutter zur freien Aufnahme:  
mindestens 2 x pro Tag vorlegen**
- **2 – 4 kg Kraftfutter**
- **Weidehaltung begrenzen**
- **Körperkondition kontrollieren !**



# Auf Grünfutter in der Ausmast verzichten oder es begrenzen

**Gelbes Fett nicht erwünscht – Grünfutter reich an Karotin**

(ca. 2 Monate notwendig um gelbes Fett im Körper abzubauen)



# Mineralstoffergänzung

## Mastbeginn:

**6 – 7 dag calciumreiche Mineralstoffmischung**

**2 dag Futterkalk**



## Ab 250 kg bis Mastende:

**3 – 5 dag calciumreiche Mineralstoffmischung**

**1 – 2 dag Viehsalz**



# Management in der Ochsenmast

- **Passende Genetik**
- **Zügige Jugendentwicklung** (Milch, Kraftfutter, bestes Grundfutter)
- **Wenn nicht aus Mutterkuhhaltung - Milcheinsatz in der Aufzucht begrenzen**
- **Weidehaltung optimieren** (Koppeln oder vergrößerbare Standweiden)
- **Parasiten?**
- **Unbedingt intensive Ausmast durchführen**
- **Rationswechsel langsam durchführen**
- **Wasser und Mineralstoffe anbieten**
- **Ruhiger Umgang**

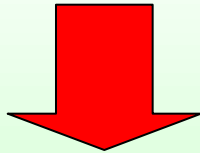




# Kalbinnenmast

**Nur gezielte Mast zahlt sich aus!**

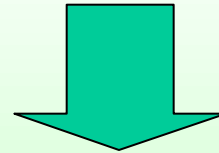
**„Aufzucht“ ab 150 kg  
(nicht zur Zucht geeignet)**



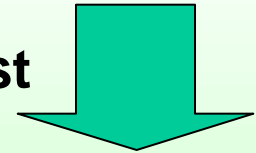
**schwer absetzbar  
unwirtschaftlich**

Mast ab ca. 300 kg  
(Mutterkuhhaltung)

Mast ab ca. 150 kg  
(Milchviehbetrieb)



**gezielte Mast**



**Qualitätskalbinnen  
Markenfleisch**

# Anforderungen Kalbinnenmast

## Programm „a` la carte“

- Alter: 13 – 19 Monate
- Lebendgewicht: 500 - 570 kg (je nach Reife und Intensität)
- Schlachtgewicht: 250 - 350 kg
- Tageszunahmen: über 900 g
- EUROP: Fleisch U - R (E);
- Fett 3 (2)
- Rassen: FV x Mastrasse  
FV-Mast
- Haltung: kostengünstig, Laufstall, Weide ...
- Herkunft: Mutterkuh (oder Milchbetrieb)



# Kalbinnenmast



- **„intensive“ Jugendentwicklung (bis ca. 250 kg)**  
bestes Grundfutter + 1,5 - 2,5 kg KF
  - **(mittel)intensive Mast bis zur Schlachtung**  
bestes Grundfutter + 1,5 - 2,5 kg KF
- oder**
- **„intensive“ Ausmast aus der Mutterkuhhaltung**  
bestes Grundfutter (auch Maissilage) + 2,5 - 4 kg KF

**Verkaufstermin: rassen- und intensitätsabhängig;**

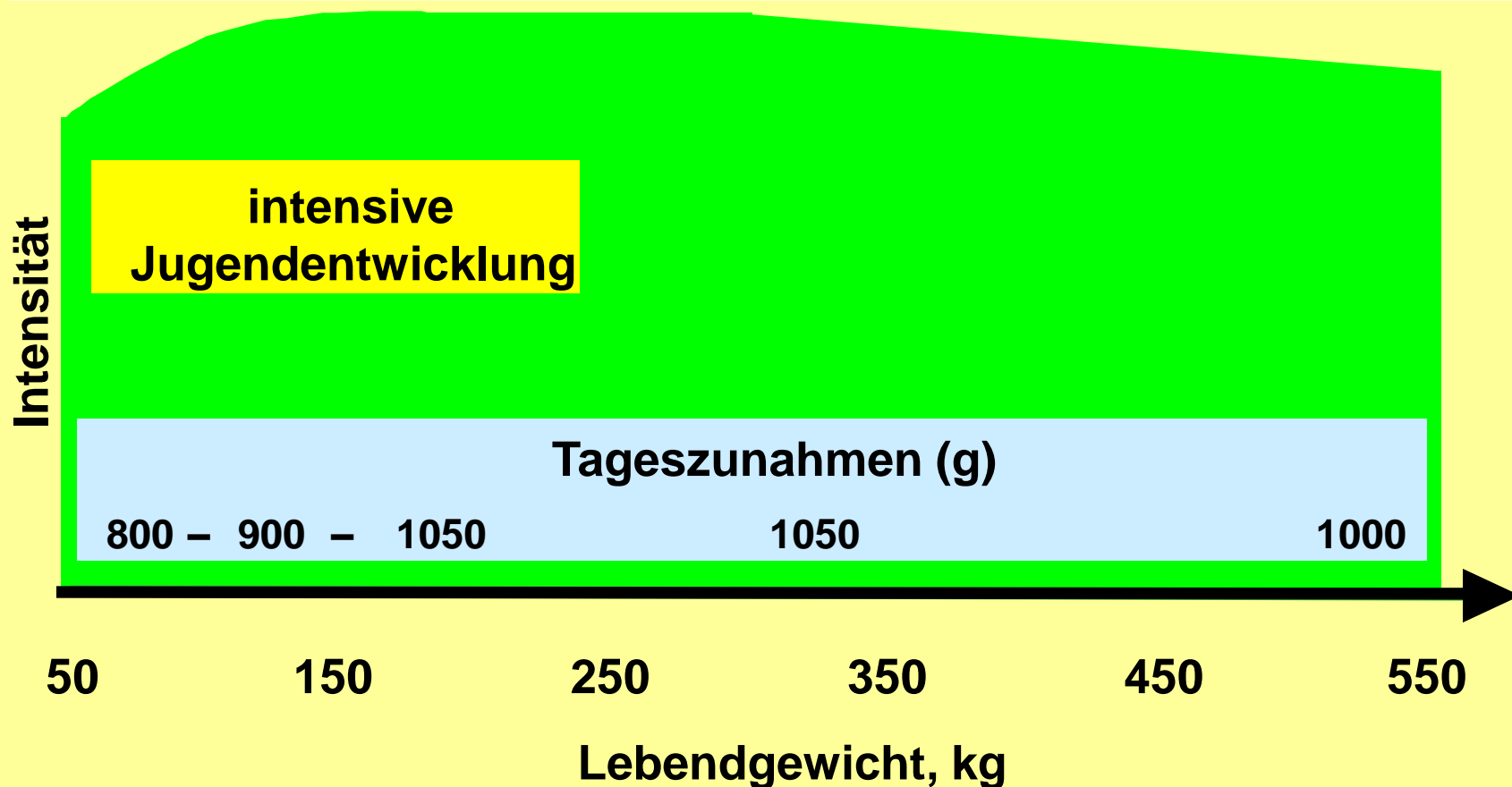
**FV: 500 – 600 kg LG**

# Kalbinnenmast ab Kalb

## Ration:

Milch (begrenzt)  
Grundfutter

bestes Grundfutter immer zur freien Aufnahme  
Kraftfutter bei Bedarf bis max. 3,5 kg

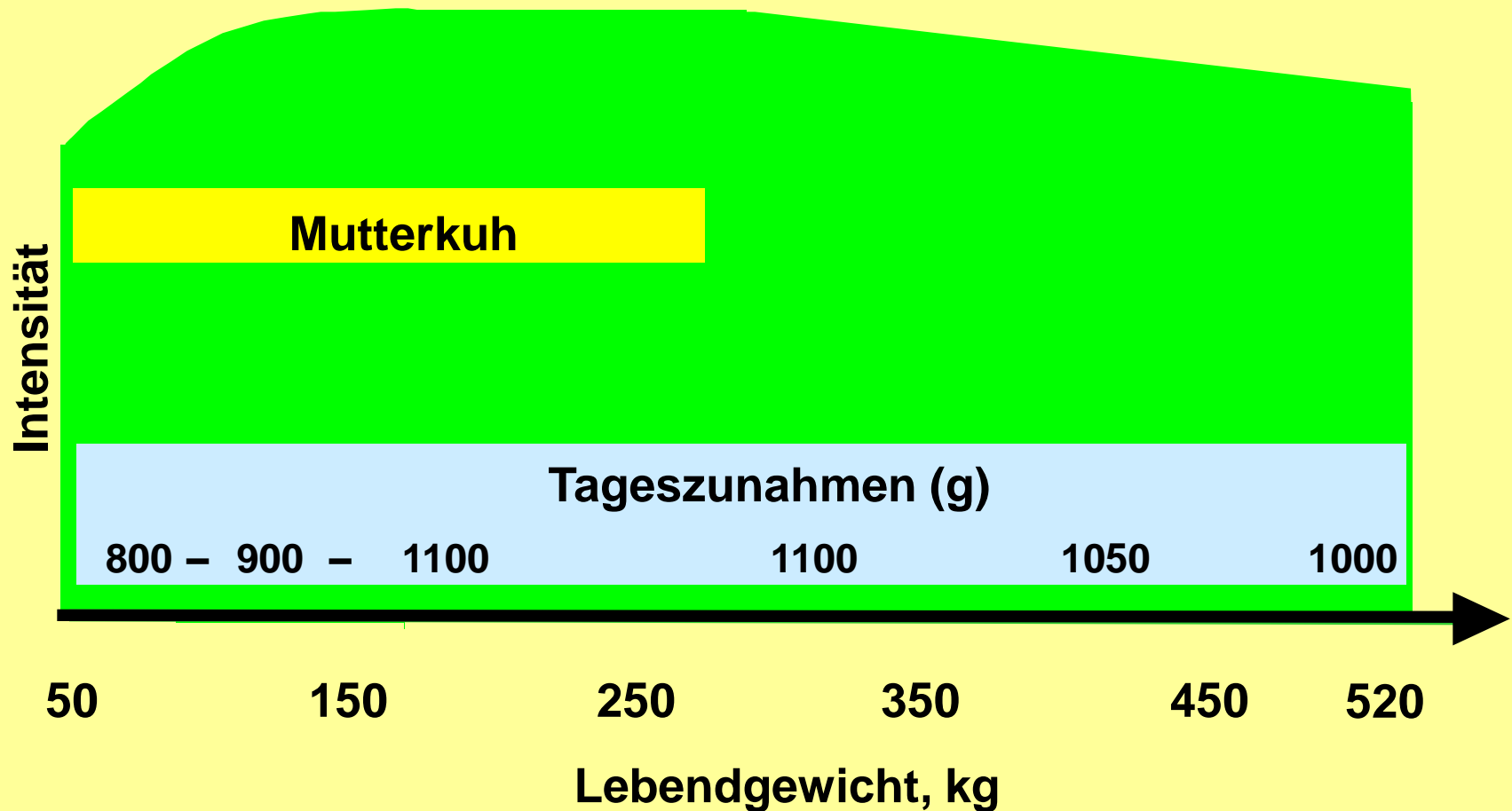


# Kalbinnenmast aus Mutterkuhhaltung

## Ration:

Mutterkuh – Milch,  
Grundfutter, Kraftfutter

Bestes Grundfutter immer zur freien Aufnahme  
Kraftfutter bei Bedarf bis max. 3,5 kg





# Versuch Weidekalbinnen

## Kalbinnenmast (FV x Ch)

Merkmal		Haltungssystem	
		Stallhaltung	Weidehaltung
<i>Tiere</i>	<i>n</i>	10	9
Lebensalter Vers.beg.	Tage	251	251
Anfangsgewicht	kg	296	295
Versuchstage gesamt	Tage	360	376
Tageszunahmen gesamt	g	1.074	1.068
Tageszunahmen Weideperiode	g	1.062	1.074
Tageszunahmen Stallperiode	g	1.089	1.015

# Versuch Weidekalbinnen

## Kalbinnenmast (FV x Ch)

Merkmal		Haltungssystem	
		Stallhaltung	Weidehaltung
<i>Tiere</i>	<i>n</i>	10	9
Schlachalter	Tage	500	517
Schlachtgewicht <sub>kalt</sub>	kg	546	553
Ausschlachtung <sub>kalt</sub>	%	56,6	55,7
Nettozunahmen <sup>1</sup>	g	620	600
Fleischklasse	E = 5	4,0	3,9
Fettklasse	sehr gering = 1	3,3	3,0
Wertvolle Teilstücke <sup>2</sup>	% v. Skg	45,6	46,0
Beiried+ Rostbraten	kg	15,1	15,0
Nierenfett	kg	12,0	10,3

<sup>1</sup>Nettozunahmen = Schlachtgewicht/Schlachalter \*1.000

<sup>2</sup>wertvolle Teilstücke = Filet, Beiried+Rostbraten, Schlegel und hinterer Wadschinken

# Versuch Weidekalbinnen

## Kalbinnenmast (FV x Ch)

Fettfarbe am frischen Anschnitt		Haltungssystem	
		Stallhaltung	Weidehaltung
<i>Tiere</i>	<i>n</i>	10	9
L <sub>10</sub> *-Helligkeit		71,5	70,6
a <sub>10</sub> *-Rotton		1,0	2,1
b <sub>10</sub> *-Gelbton		7,7	9,9

Fleischfarbe am frischen Anschnitt		Haltungssystem	
		Stallhaltung	Weidehaltung
<i>Tiere</i>	<i>n</i>	10	9
L <sub>10</sub> *-Helligkeit		38,4	37,6
a <sub>10</sub> *-Rotton		10,7	10,6
b <sub>10</sub> *-Gelbton		6,9	6,8

# Versuch Weidekalbinnen

## Kalbinnenmast (FV x Ch)

Fettsäuremuster	Haltungssystem	
	Stallhaltung	Weidehaltung
<i>Fettsäuren g/100 gFS-methylester</i>		
SFA (gesättigte Fettsäuren)	48,8	49,8
MUFA (einfach ungesättigte FS)	46,0	43,6
PUFA (mehrfach ungesättigte FS)	5,2	6,6
CLAs (konjugiert Linolsäuren)	0,53	0,65
Omega-3-Fettsäuren	1,4	2,0
Omega-6-Fettsäuren	3,3	4,0
Verhältnis Omega-6-FS:Omega-3-FS	2,5	2,0

# Zusammenfassung

## Kalbinnenmast:

- eher in Gunstlagen (keine Ausmast!)
- Kraftfutterbedarf höher
- Wirtschaftlich in Markenfleischprogrammen



## Ochsenmast:

- Grünlandgebiet
- Intensive Jugendentwicklung und gezielte Ausmast – Weidehaltung anstreben
- Auf Qualität setzen
- Vermarktung in Markenfleischprogrammen





**johann.haeusler@raumberg-gumpenstein.at**  
**[www.raumberg-gumpenstein.at](http://www.raumberg-gumpenstein.at)**

