



# Fütterung der laktierenden Stute. Schließen sich Laktation und erneute Trächtigkeit aus?



Ingrid Vervuert<sup>1</sup> & Dorothe Meyer

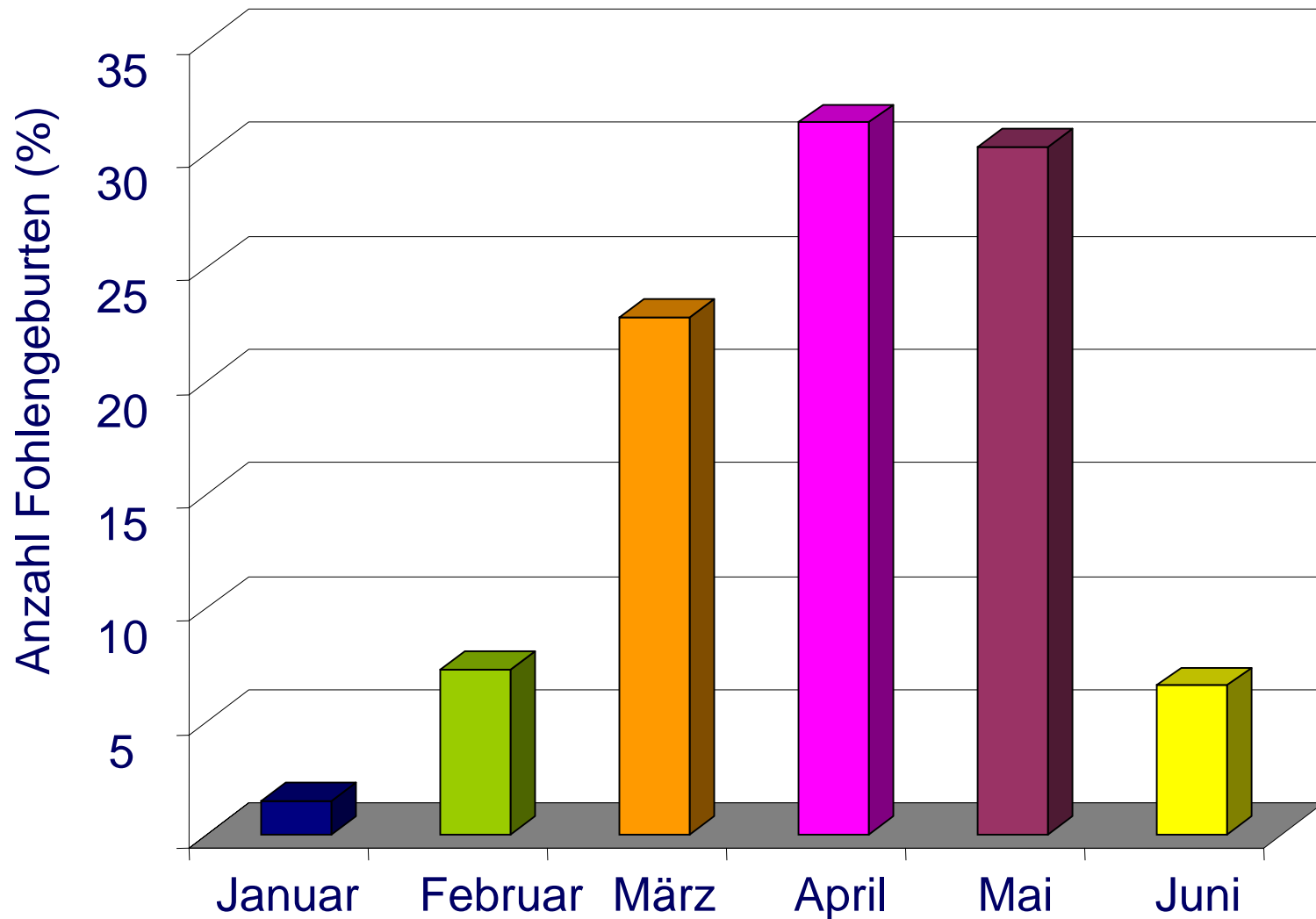
Institut für Tierernährung, Ernährungsschäden und Diätetik, Universität Leipzig

# Fütterung der laktierenden Stute. Schließen sich Laktation und erneute Trächtigkeit aus?

Theoretisch nein, praktisch ja



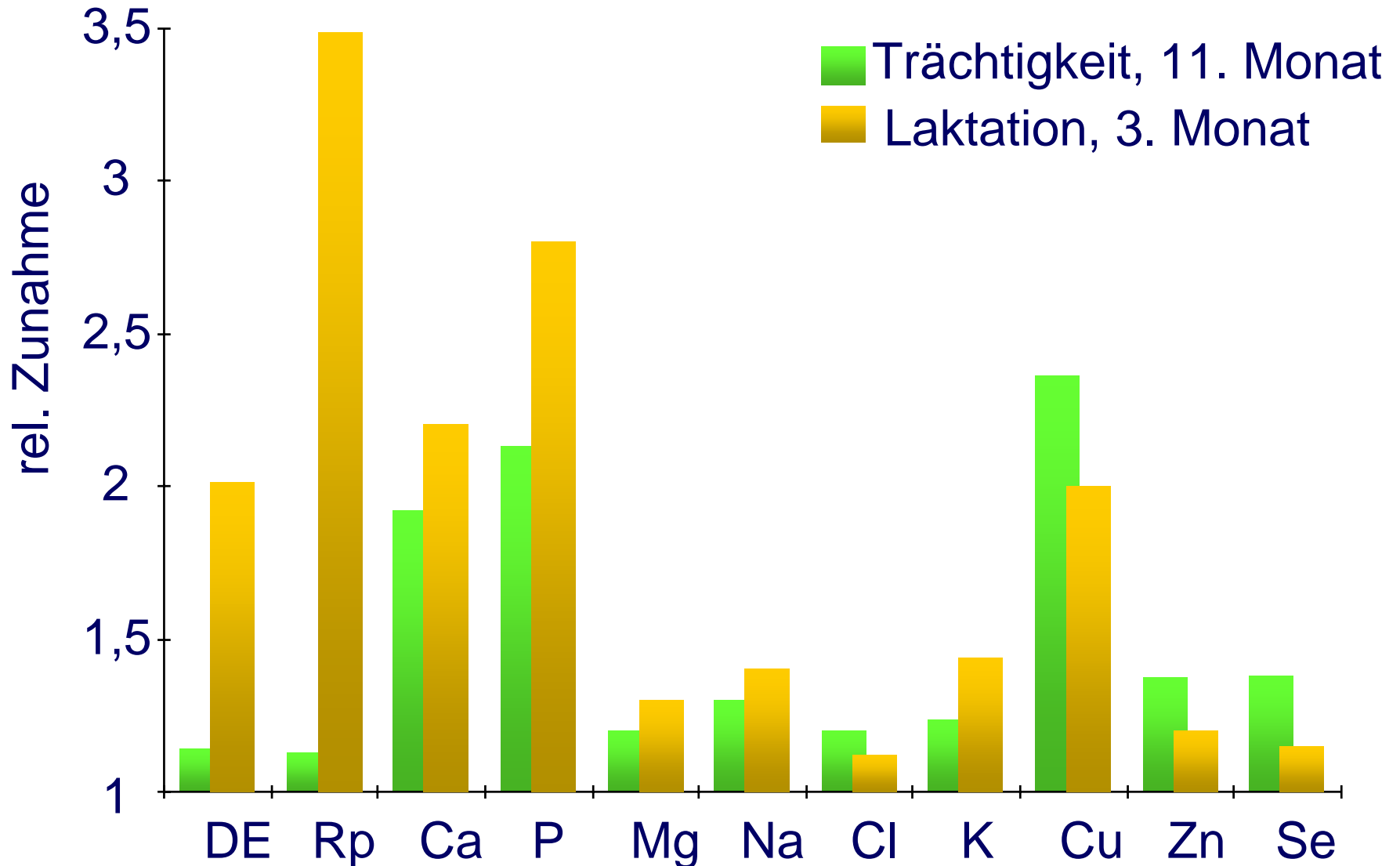
# Zeitpunkt der Fohlengeburt



N = 1890

Meyer 2006

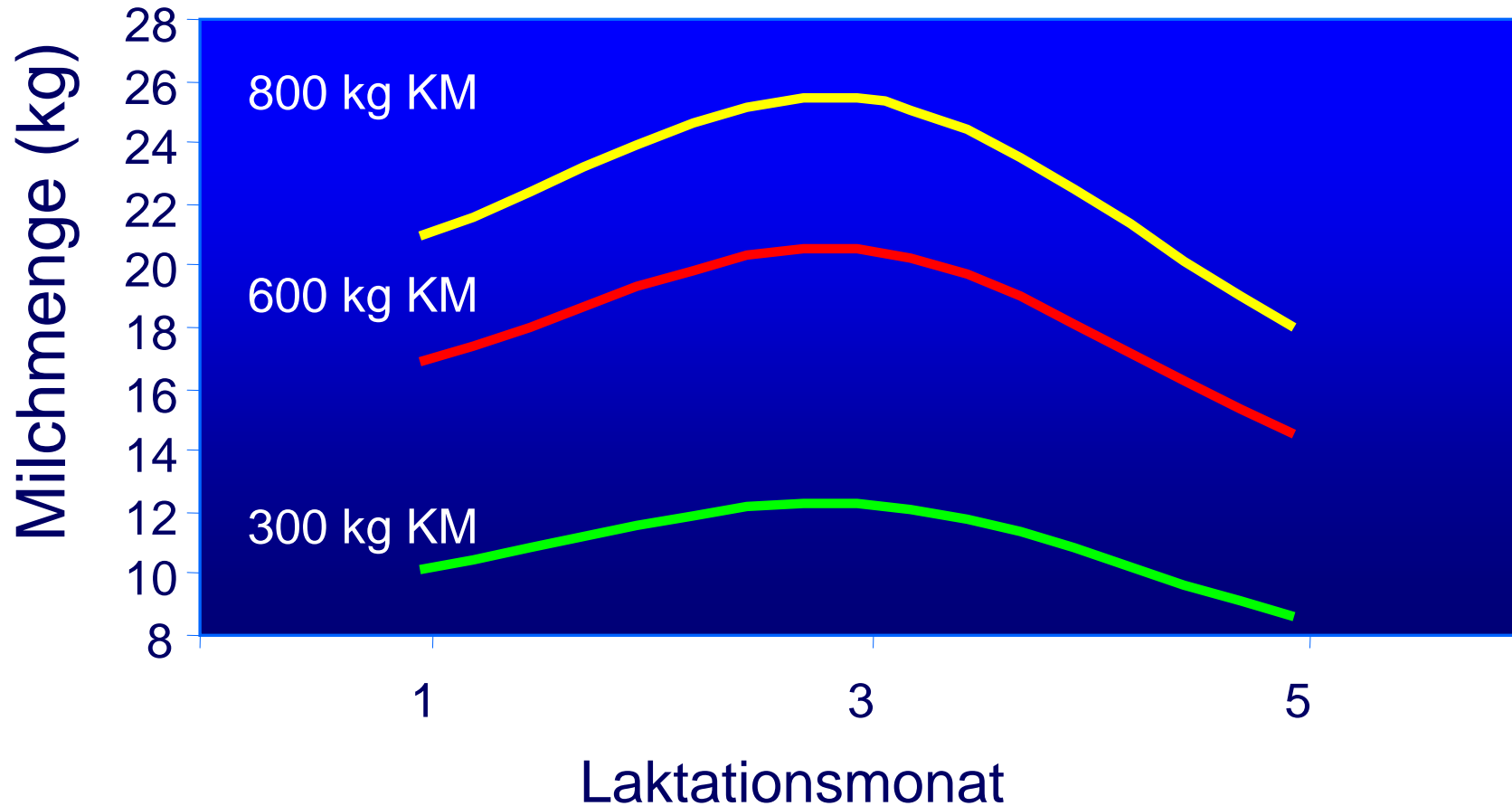
# Energie- und Nährstoffbedarf



1 = Erhaltungsbedarf

# Milchmengenleistung von Stuten (kg/Tier/Tag)

Saugfrequenz: 50-60 x / Tag à 150-200 ml



# Einflussfaktoren auf die erneute Trächtigkeit

---

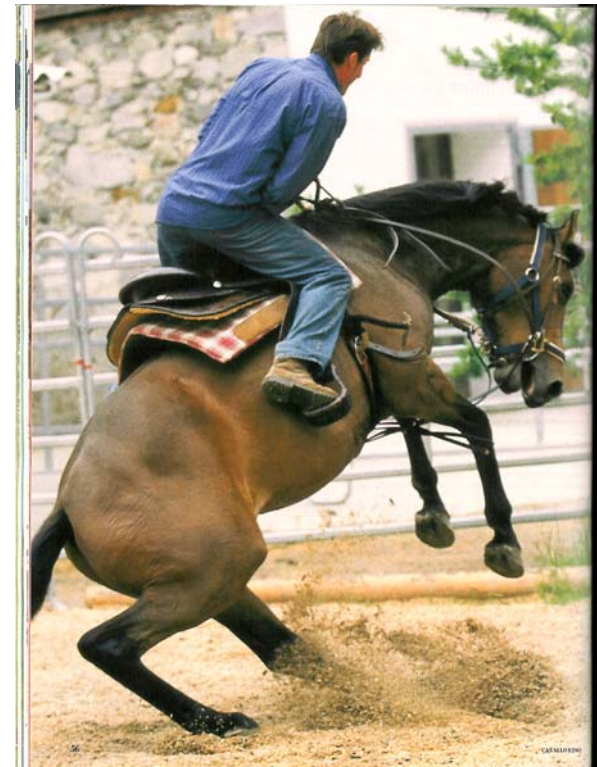
Bedeutung

Negative Effekte

Energie

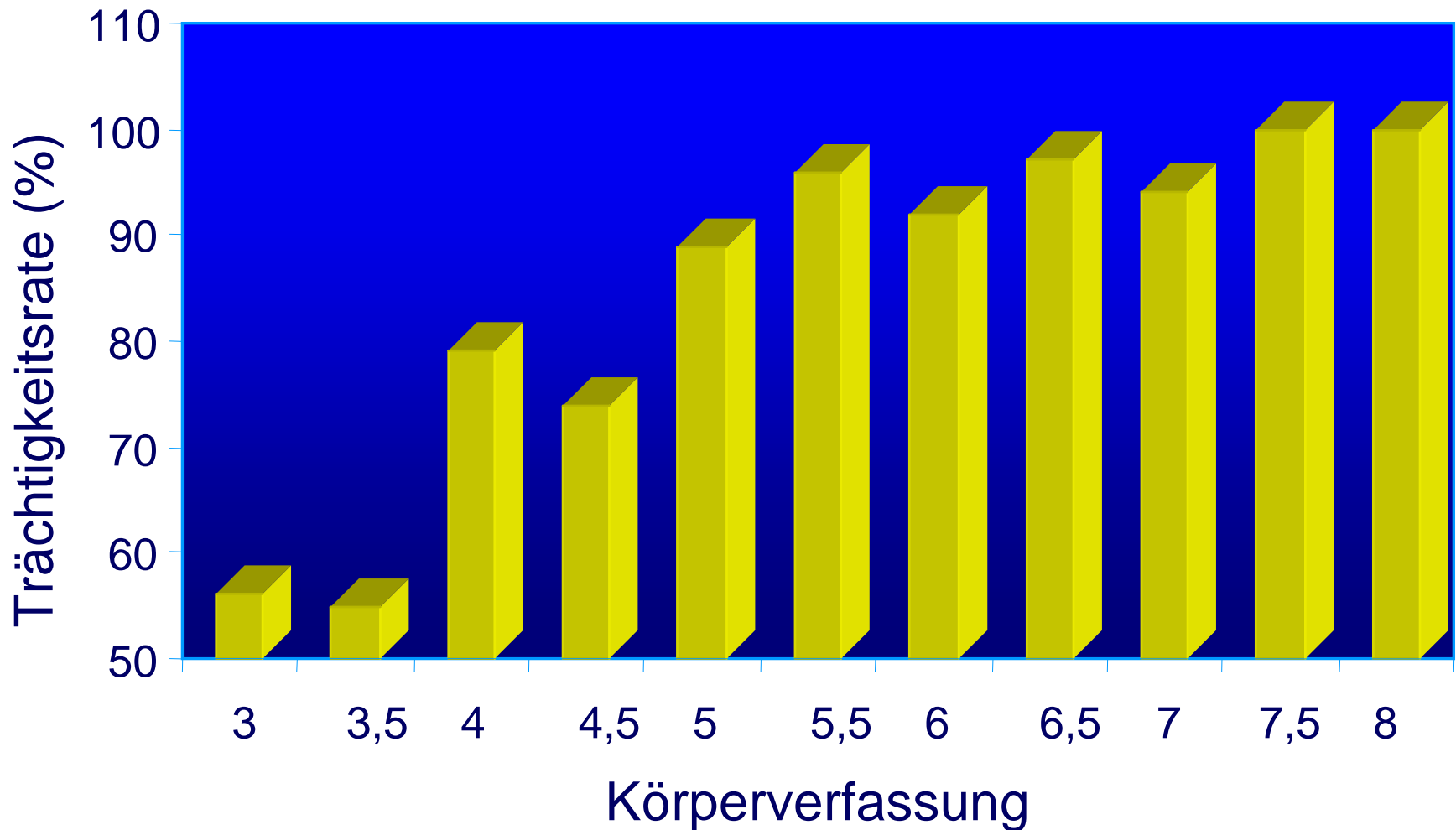
Mangel

Ausbleiben der Rosse,  
Konzeption



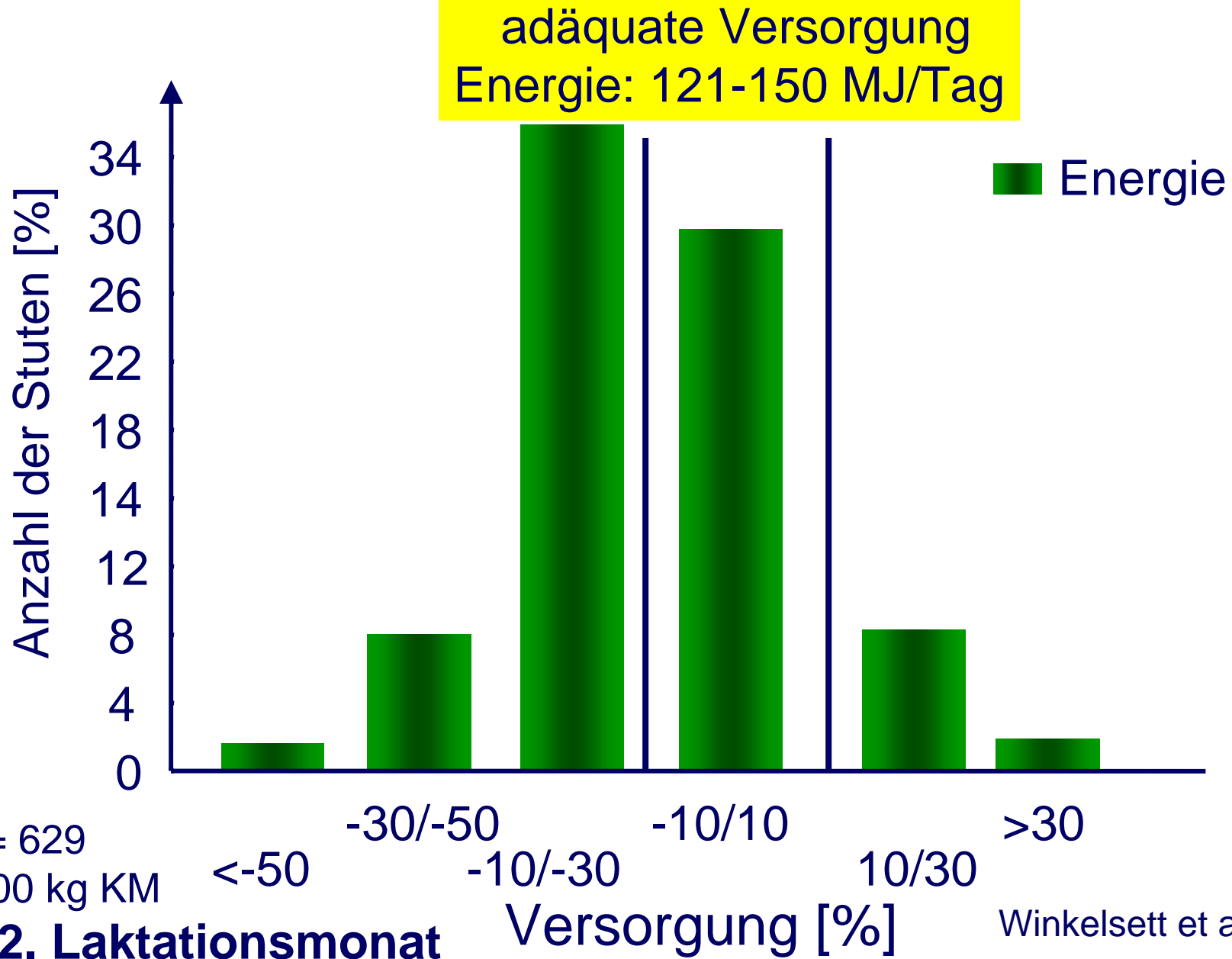
# Trächtigkeitsrate und Ernährungszustand

Hohe Energieversorgung mit positiven Effekten



(1: extrem abgemagert, 9=extrem fett; Henneke et al. 1984)

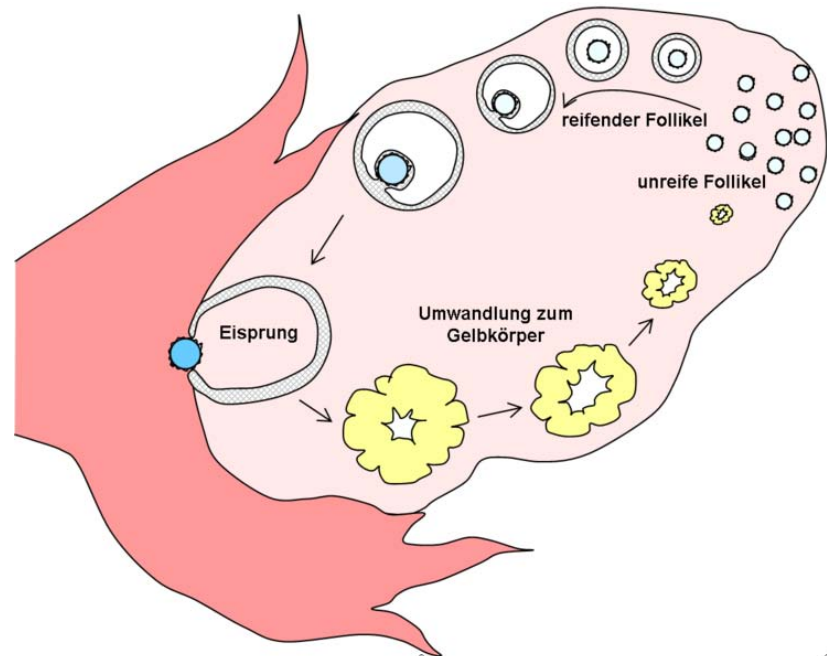
# Energieversorgung der laktierenden Stute im Stall





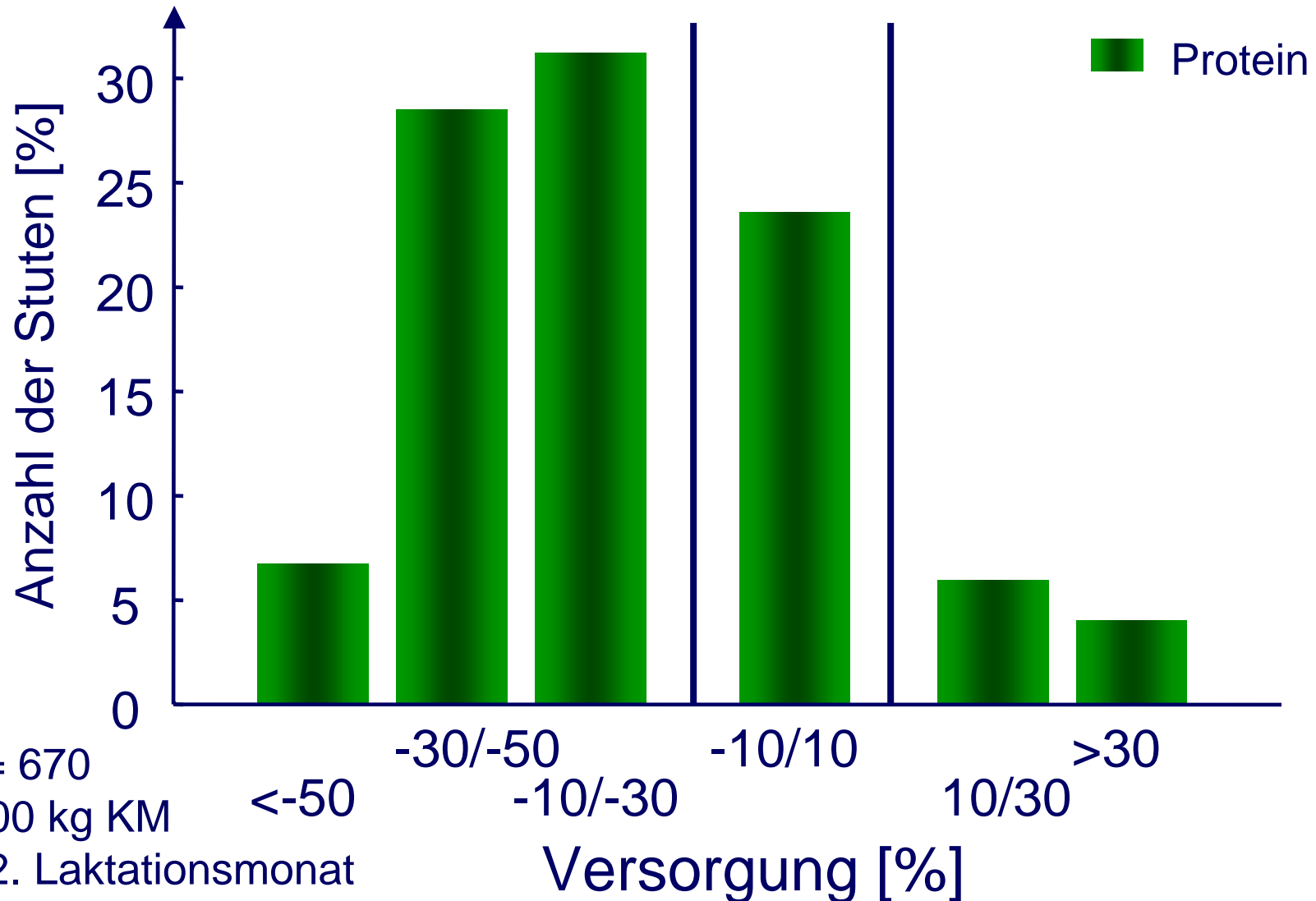
# Einflussfaktoren auf die erneute Trächtigkeit

	Bedeutung	Negative Effekte
Energie	Mangel	Ausbleiben der Rosse, Konzeption
Protein	Mangel	Östrus ohne Ovulation

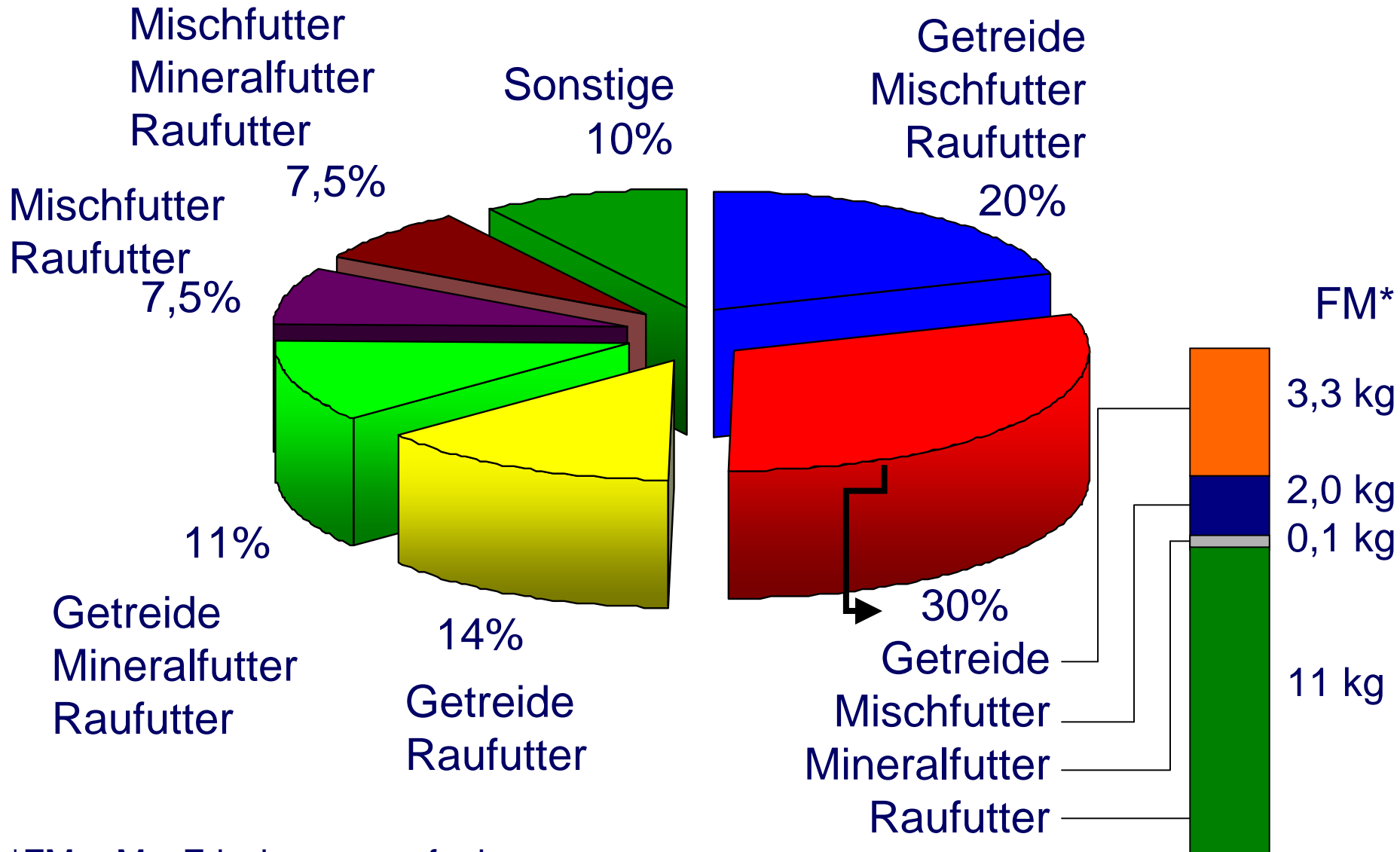


# Eiweißversorgung der laktierenden Stute im Stall

adäquate Versorgung  
(1148 -1400 g vRp/Tag)



# Rationsgestaltung im Winter (N = 83) -Stute (1./2. Laktationsmonat) und Fohlen-



\*FM = Mw Frischmasseaufnahme

# Ist Hafer eiweißreich????

---

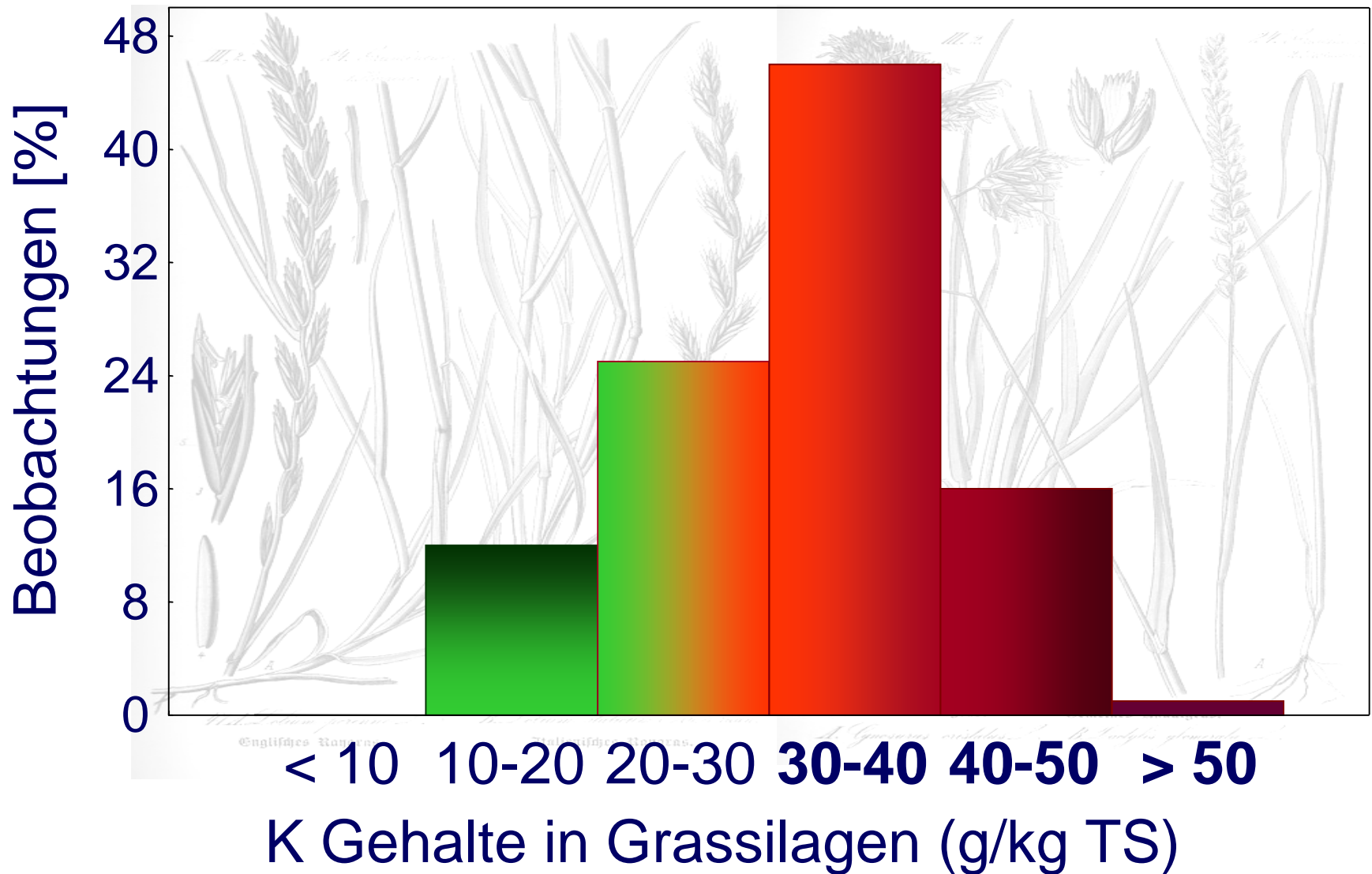
Futtermittel	Eiweiß/kg TM
Heu	66
Silage	85
Hafer	102
Gerste	104
Gras	126
Sojaschrot	502

# Einflussfaktoren auf die erneute Trächtigkeit

---

	Bedeutung	Negative Effekte
Energie	Mangel	Ausbleiben der Rosse, Konzeption
Protein	Mangel	Östrus ohne Ovulation
Kalium	Überschuss	Ausbleibende Brunst

# K Gehalte im Gras



(Institut für Tierernährung 2001, N = 100)

# Einflussfaktoren auf die erneute Trächtigkeit

---

	Bedeutung	Negative Effekte
Energie	Mangel	Ausbleiben der Rosse, Konzeption
Protein	Mangel	Östrus ohne Ovulation
Kalium	Überschuss	Ausbleibende Brunst
<b>Carotin</b>	<b>Mangel</b>	<b>Follikelreifung</b>
<b>Vitamin A</b>	<b>Mangel</b>	<b>Konzeption</b>

# Darf es ein bisschen mehr sein?

---

Bsp.  $\beta$ -Carotin-Zulage bei Zuchtstuten

Produkt  $\beta$ -Carotin, Firma XY

Zusatzstoffe je kg:

Vitamin A 750.000 IE

Vitamin D 75.000 IE

Vitamin E 2.800 mg

beta-Carotin 4.000 mg

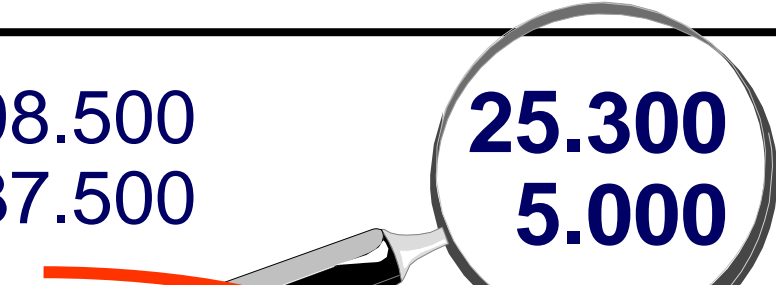
Fütterungsempfehlung: 100-250 g täglich über einen Zeitraum von 3-4 Wochen



# Darf es ein bisschen mehr sein?

Ration Stute (500 kg), leichte Arbeit

Ration	Vit. A	Vit. D
8 kg Heu	36.000 (Carotin)	3.600
2 kg Hafer	-	3.750
0,1 kg Mineralfutter	50.000 (Vit. A)	6.700
0,15 kg beta-Carotin*	112.500 (Vit. A)	11.250
Summe	198.500	<b>25.300</b>
Bedarf	37.500	<b>5.000</b>



Wo Carotin drauf steht, sollte auch nur Carotin drin sein!

\*beta-Carotin Produkt der Firma XY

# Einflussfaktoren auf die erneute Trächtigkeit

---

## Bedeutung

## Negative Effekte

Energie

Mangel

Ausbleiben der Rosse,  
Konzeption

Protein

Mangel

Östrus ohne Ovulation

Kalium

Überschuss

Ausbleibende Brunst

Carotin

Mangel

Follikelreifung

Vitamin A

Mangel

Konzeption

**Mycotoxine**

**FM**

**Dauerbrunst**

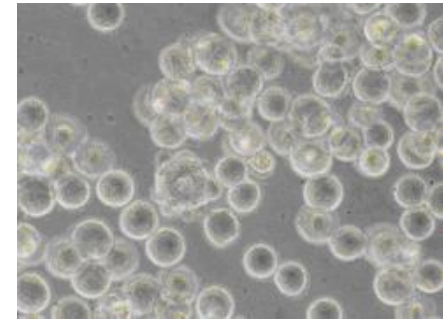
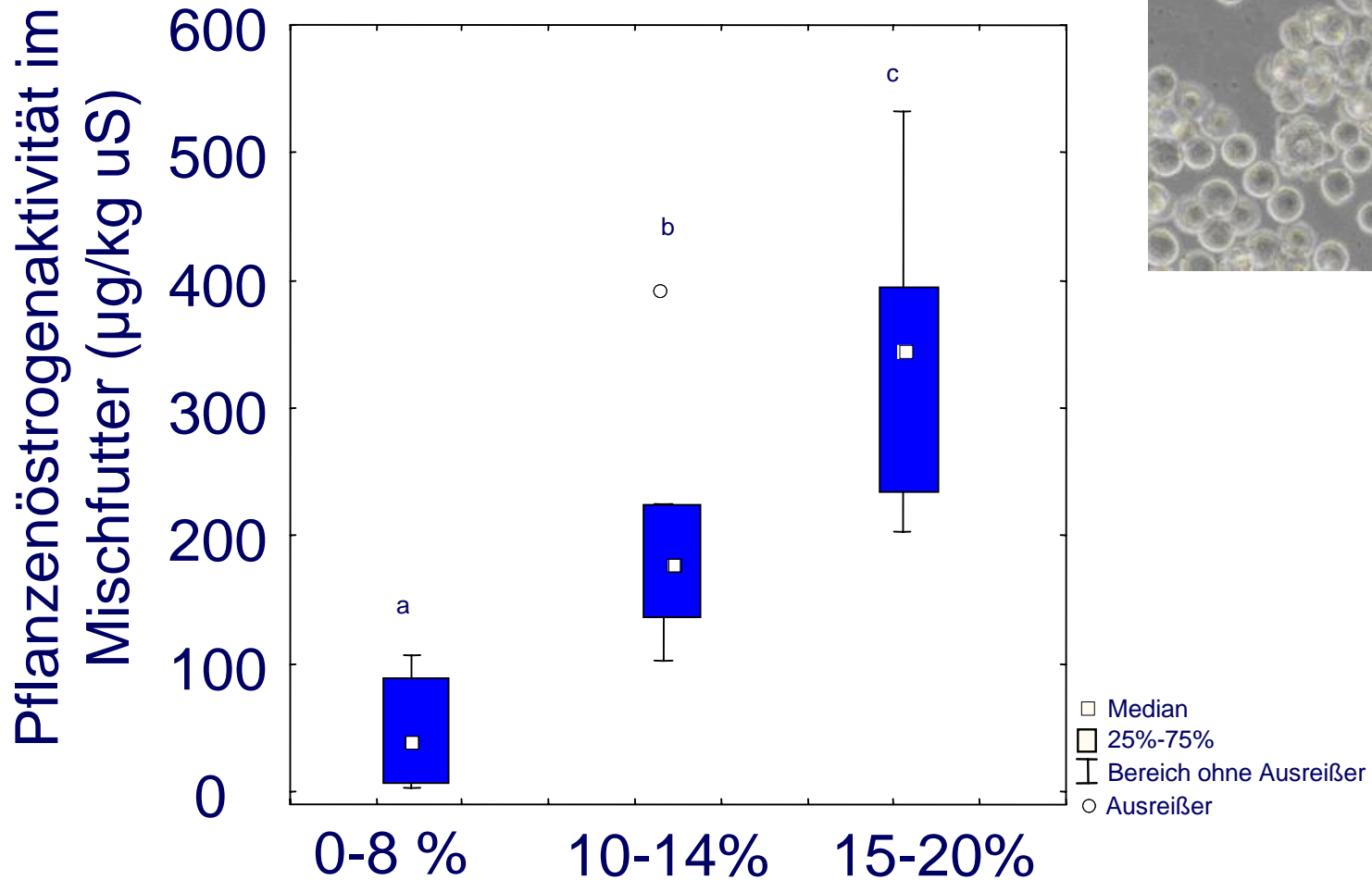
**Pflanzen-**

**FM**

**östrogene**

# In vitro: Problemfall Soja

Soja reagiert auf Nierenzellen wie reine Östrogene



# Was bietet die „Standardration“?

FM	vRp	DE	Ca	P	Cu	Zn	Se
	g/kg				mg/kg		
10 kg Heu	520	83	46	27	61	256	0,26
4 kg Hafer	342	46	4	12	16	126	0,4
100 g MF			15	4	42	230	1

# Was bietet Gras?

FM	vRp	DE	Ca	P	Cu	Zn	Se
	g/kg				mg/kg		
60 kg Gras	466	126	48	30	120	480	0,6

# Fazit

---

- Die Fütterung hat einen erheblichen Einfluss auf die erneute Trächtigkeit
- insbesondere die Eiweissversorgung wird falsch eingeschätzt
- aber viele andere Faktoren wie z.B. Licht, Bewegung, Jahreszeit beeinflussen die erneute Trächtigkeit

