

# Veredlungsproduktion

Berater: Dr. G. Schwarting

27. Juli 2009

## Rationsberechnung für laktierende Milchkühe

(Gewählte Ration: VPSpezial 26.07.09)

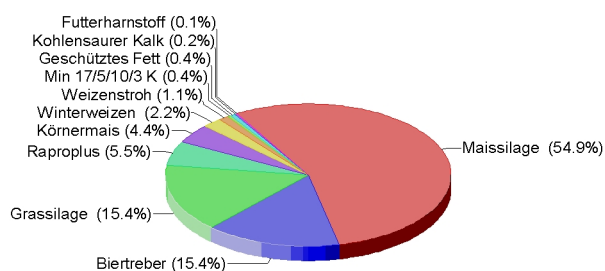
Lebendgewicht: 650 kg    Milchleistung: 35 Liter  
 Fettgehalt: 4,0 %    Eiweissgehalt: 3,4 %

Rationsparameter			
	Ist	Soll	Kommentar
FA (kg TM)	19,60		
NEL(MJ/kgTM)	6,97		
XP(%TM)	15,26		
UDP(%)	38,91		
nXP(%TM)	16,70		
RNB(g)	-48,98	0,00	
RNB(g/kgTM)	-2,50	0,00	
XL(g)	955,17		
XL(%TM)	4,87		
UXL (%TM)	3,29		
XF(%TM)	19,15		
SXF(%)	59,80		
Stärke(%TM)	27,01		
UDS(%TM)	5,49		
Zucker(%TM)	2,07		
SW(je kgTM)	1,41		
WKF(je kgTM)	0,39		
NDF(%TM)	37,97		
peNDF(%)	40,36		
ADF(%TM)	21,67		
NFC(%TM)	30,08		
NfE(g/kgTM)	550,95		
Ca(%TM)	0,63		
P(%TM)	0,42		
Na(%TM)	0,13		
K(%TM)	1,21		
Mg(%TM)	0,23		
DCAB(meq/kgTM)	74,15		

Aufnahme in Frischsubstanz in kg    45,56  
 TS-Gehalt der Ration in %    43,0  
 Rationskosten in €    3,14  
 Futterkosten je kg Milch in Cent    10,45  
 kg Milch aus NEL    30,11  
 kg Milch aus nXP    33,21  
 TS-Verhältnis GF : KF    72 : 28  
 Ca : P    1,50 : 1  
 Na : K    0,11 : 1

FM	Futtermittel	Preis je dt	TM
25,00 kg	Maissilage	4,00 €	9,50 kg
7,00 kg	Grassilage	4,00 €	2,45 kg
7,00 kg	Biertreber	7,00 €	1,82 kg
0,50 kg	Weizenstroh	6,00 €	0,43 kg
2,50 kg	Rapropolis	22,00 €	2,22 kg
2,00 kg	Körnermais	13,00 €	1,76 kg
1,00 kg	Winterweizen	13,00 €	0,88 kg
0,20 kg	Geschütztes Fett	90,00 €	0,19 kg
0,06 kg	Futterharnstoff	45,00 €	0,06 kg
0,20 kg	Min 17/5/10/3 K	94,00 €	0,19 kg
0,10 kg	Kohlensaurer Kalk	10,00 €	0,10 kg

Frischanteile



## Rationsberechnung für laktierende Milchkühe

(Gewählte Ration: VPSpezial 26.07.09)

### Werte der Ration

(Je kg TM-Werte bezogen auf TM-Gehalt 88 %)

2

	Ist	Soll	Abweich.	Ist je kg TM
FA (kg TM)	19,60			0,88
NEL(MJ)	136,59			6,13
XA (g)	1265			56,80
XL (g)	955,17			42,89
UXL(g)	645,71			28,99
XP (g)	2991			134,31
dXP (%)	71,30			71,30
dXP (g)	2130			95,66
UDP (%)	38,91			38,91
UDP (g)	1164			52,26
BP (g)	2115			94,96
nXP (g)	3272			146,95
RNB	-48,98	0,00	-48,98	-2,20
Lys (g)	102,37			4,60
M/C (g)	97,26			4,37
XF (g)	3753			168,51
XF (%)	19,15			19,15
sXF (%)	59,80			59,80
Stärke (g)	5293			237,69
UDS (%)	20,33			20,33
UDS (g)	1076			48,31
Zucker (g)	405,19			18,19
NDF (g)	7442			334,18
NDF (%)	37,97			37,97
ADF (g)	4246			190,68
ADF (%)	21,67			21,67
NFC (g)	5896			264,73
NFC (%)	30,08			30,08
SW	27,67			1,24
WKF	7,60			0,34
NfE (g)	10797			484,84
peNDF	40,36			40,36
Ca (g)	124,14			5,57
P (g)	82,59			3,71
vP1 (%)	42,86			42,86
vP1 (g)	35,41			1,59
Na (g)	25,30			1,14
K (g)	236,86			10,64
Mg (g)	45,33			2,04
DCAB (meq)	1453			65,25
Zn (mg)	1624			72,91
Cu (mg)	335,90			15,08
Fe (mg)	4567			205,05
Mn (mg)	1223			54,93
Jod (mg)	10,85			0,49
Se (mg)	3,98			0,18
Co (mg)	0,71			0,03
Cl (mg)	80,13			3,60
S (g)	51,78			2,33
Vit-A(IE)	39,58			1,78
β-Carot (mg)	1086			48,77
Vit-E (mg)	260,12			11,68
Vit-D (IE)				
Vit-K (mg)	0,88			0,04

	Ist	Soll	Abweich.	Ist je kg TM
Vit-C (mg)				
B1 (mg)	108,44			4,87
B2 (mg)	1,76			0,08
B6 (mg)	14,08			0,63
B12 (mcg)				
Biotin (mcg)	88,00			3,95
Niacin (mcg)				
FolS (mg)				
Pantos (mg)	10,56			0,47
Nikotins (mg)	35,20			1,58
Cholin (mg)	880,00			39,52
Hefe (g)				
Phytase (FTU)				
Digestan (mg)				
Proglykol (g)				
Säure (g)				
NH3 - N				
Zus2				
Zus3				
Zus4				
Zus5				
Zus6				
Zus7				
Zus8				
Zus9				
Zus10				
Zus11				
Zus12				
Zus13				
Zus14				
Zus15				
Calc1				
Calc2				
Calc3				
Calc4				
Calc5				
Calc6				
Calc7				
Calc8				
Calc9	5698			255,88
Calc10				
Calc11				
Calc12				
Calc13				
Calc14				
Calc15				