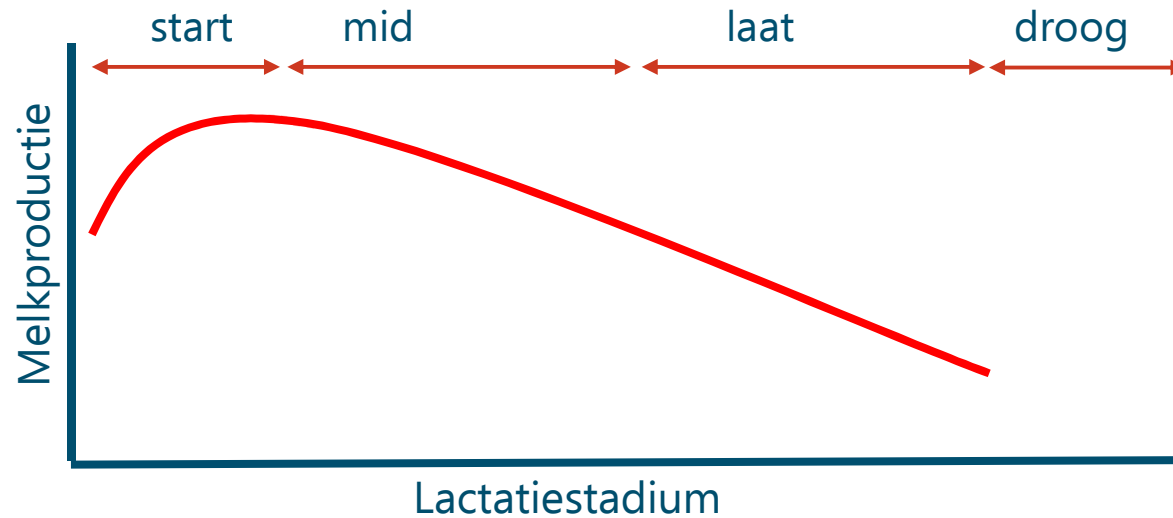


Optimaal droogstandsrantsoen voor metabool evenwicht

Wilfried van Straalen

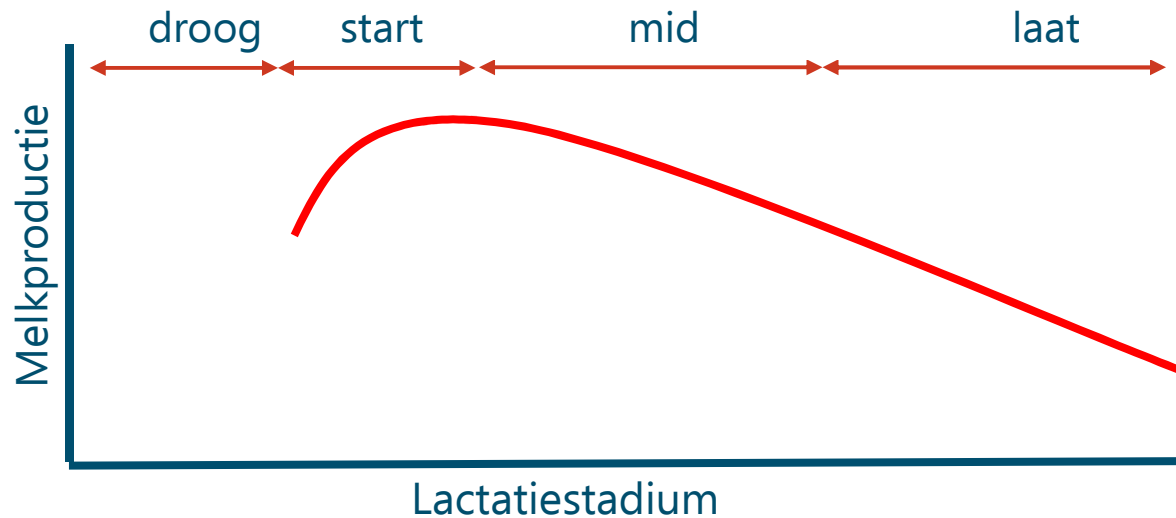
Doel voeding droogstaande koe

➤ Voorbereiding op volgende lactatie



Doel voeding droogstaande koe

➤ Voorbereiding op volgende lactatie



➤ Optimaliseren DS opname en melkproductie

➤ Reductie stofwisselingsziekten

- Ketose
- Kalfziekte
- Pensverzuring/klauwbevangingenheid
- Immuniteit, mastitis, vruchtbaarheid

Voedingsnormen rantsoenen



➤ Stap 1: standaard parameters

- Chemische analyse: droge stof, eiwit, vet, NDF, zetmeel, suiker
- Voederwaarde: VEM, DVE, OEB, structuur
- Mineralen: Ca, P, Mg, Na, K, Cl, S, kation-anion balans
- Goede kwaliteit ruwvoer
- Melkproductie en gezondheid ok

➤ Stap 2: extra parameters

- Voederwaarde: bestendig zetmeel, fermenteerbaar eiwit en koolhydraten, aminozuren
- Spore elementen: Zn, Mn, Cu, Co, I, Se
- Vitaminen: A, D, E, niacine, biotine, choline
- Afwijkende kwaliteit ruwvoer
- Melkproductie- en gezondheidsproblemen
- Verbetering N en P benutting, vermindering Methaan

Rantsoenen ILVO proef



	Far off	Close up	Lactatie
Snijmaissilage	23,7	9,4	16,8
Stro	4,1	1,0	1,0
Grassilage	-	9,1	16,2
Perspulp	-	4,5	8,1
Krachtvoer	1,0	1,0	5,0
Geplette gerst	-	0,2	0,3
Maismeel	-	1,2	2,2
Sojaschroot (+ Mervobest)	-	0,8	1,4 (+1,0)
Ureum	-	0,03	0,06
Na-bicarbonaat	-	0,11	0,20
Propyleenglycol	-	0,06	0,10
Totaal (kg)	28,8	27,3	52,7
Totaal (kg/DS)	13,6	11,6	23,8

Rantsoenen ILVO proef



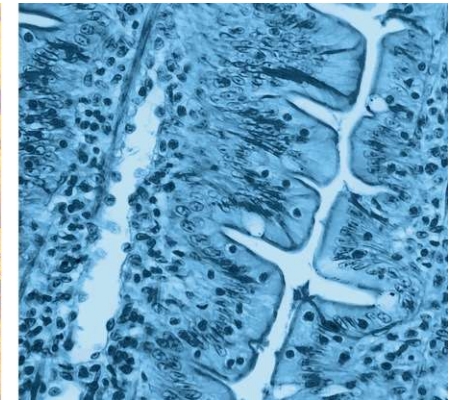
	Far off		Close up		Lactatie	
RE	120-140	112	120-140	134	155-175	159
NDF	<550	440	<550	500	340-420	373
Zetmeel	<120	219	<120	156	120-200	173
Suiker	<80	21	<80	39	60-90	50
VEM	800-850	815	850-900	920	>970	967
DVE	>65	71	>65	73	>95	96
OEB	-10 – 10	-23	-10 – 10	3	5-15	7
Structuur		160		156	125	122
Bestendig zetmeel	<25	45	<25	42	45-75	49
Fermenteerbaar eiwit		52		85	105>	93
Fermenteerbare KH		458		449	410-455	443

Risico op:

Opname, BCS

BCS, ketose

**Ketose,
pensverzuring**



Bedankt voor uw aandacht

wvstraalen@schothorst.nl

Knowhow to feed