



ALIMENTATION des VACHES TARIÉES

Et préparation au vêlage

Les objectifs du tarissement

Le but premier du tarissement est le repos de la mamelle qui permet une régénération des cellules sécrétrices de lait.

La vache tarie a des besoins spécifiques. L'une de ses caractéristiques est sa capacité d'ingestion réduite.

La conduite alimentaire devra répondre à différents objectifs :

1. Etat corporel : autours de 3.5 « ni trop, ni trop peu »
2. Couvrir les besoins des dernières semaines
3. Préparer le rumen

Les besoins de la vache tarie

Le tarissement peut être décomposé en trois phases en se basant sur la capacité d'ingestion du jour du tarissement au jour du vêlage qui permet d'adapter les besoins.

Tarir		Reposer		Préparer	
Ingestion					
12-15 kg de MS		10-12 kg de MS		7-10 kg de MS	
Besoins					
UFL	6.9	UFL	7.9	UFL	>8
Densité Energétique	<0.7	Densité Energétique	0.75	Densité Energétique	0.9
PDI	555	PDI	625	PDI	>625
Densité azotée	<50	Densité azotée	60	Densité azotée	80
Phosphore	33	Phosphore	38	Phosphore	38
Calcium	55	Calcium	55	Calcium	55
Objectif					
Arrêt du lait		Reprise état (< à 0.5 point)		Préparer rumen	
Reprise état		Repos		Transition	

Alimentation des taries en pratique

Quels fourrages au tarissement ?

Foin Pâturage moyenne Ensilage herbe épié + Foin Ensilage maïs + Foin	OUI
Régime engraisseur	Attention
Herbe jeune et ensilage d'herbe précoce Pulpes, betteraves Choux,colza,luzerne,trèfle Régime riche en Ca, en N soluble, Ensilage mal conservé	NON, danger



Quelques rations types

L'alimentation doit préparer le rumen et prévenir les différents troubles métaboliques
En pratique, c'est 50% de fibres, 50% de fermentescible et un minéral adapté.

- 10/15 kg d'Ensilage de maïs + 1 kg de Tourteau de soja + Foin moyen
- autres rations : limiter l'ensilage d'herbe, l'enrubanné
complémenter foin, paille et concentrés

2 lots de taries

- 1° mois : tarir et se reposer
- 2° mois : préparer la future lactation

Un rumen bien préparé, c'est

- réaliser des transitions progressives → pour respecter la flore microbienne
- développer les papilles → pour amplifier l'absorption
- augmenter le volume → pour accélérer l'ingestion

Les besoins de la vache en début de lactation

La lactation d'une vache et aussi sa capacité à féconder dépendent des trois premières semaines après vêlage. C'est une période au cours de laquelle il peut y avoir un grand découplage entre la production très vite élevée et l'ingestion insuffisamment stimulée ou mise à mal. Ce découplage déséquilibre la balance énergétique.

Il faut donc proposer une ration très ingestible et à forte densité énergétique – sans favoriser l'acidose... l'énergie doit venir en priorité de la qualité du fourrage plutôt que de la quantité de concentré.

Pour avoir un appétit maximal, la vache ne doit pas être trop grasse au vêlage, ni avoir pris de l'état pendant le tarissement ; elle doit avoir des papilles ruminales développées et être préparée à la ration de lactation. Les leviers entre les mains de l'éleveur seront de retarder ou d'écarter les pics de lactation et de limiter le gaspillage d'énergie nécessaire à la détoxification de l'ammoniac en urée, conséquence d'un apport trop libéral de matières azotées dégradables dans le rumen.

Vêlage = Préparer		15/20 jours après vêlage		2° mois de lactation	
Ingestion					
7-10 kg de MS		15/18 kg de MS		>20 kg de MS	
Besoins					
UFL	>8	UFL	>13.5	UFL	>18
Densité Énergétique	0.9	Densité Énergétique	> 0.9	Densité Énergétique	>0.9
PDI	>625	PDI	>1800	PDI	>1800
Densité azotée	80	Densité azotée	110	Densité azotée	100
% cellulose brute	>18	% cellulose brute	>18	% cellulose brute	18
% concentrés	25/30 %	% concentrés	25/30 %	% concentrés	25/30 %
Objectif					
Préparer rumen Transition		Développer l'ingestion Équilibre énergie/fibre Gérer l'azote		Ingestion maximale Stopper la mobilisation des réserves corporelles	



Un exemple de ration

1. Un ensilage de maïs de qualité ingestible et digestible (MS comprise entre 30/35, une teneur en grains corrects , taux d'amidon 30/32 et des tiges/feuilles vertes, maïs sans accident climatique)
 2. Un ensilage d'herbe préfané(MS>à 30%) ensilée au stade début épiaison (CB 28%, 0.80 UFL)
- Il est compromis entre énergie et fibres.
3. 2 types de foin, un foin de graminées et un foin de luzerne.

	Préparation Vêlage	Vêlage 1 semaine	Vêlage + 15 jours	Vêlage + 30 jours	Vêlage > 30 jours
Ensilage de Maïs	15 kg	15 kg	24 kg	30 kg	36 kg
Ensilage d'herbe		5 kg	8 kg	10 kg	12 kg
Foin de graminée	5 kg	1 kg	1.6 kg	2 kg	2.4 kg
Foin de luzerne		1 kg	1.6 kg	2 kg	2.4 kg
Tourteau de soja	1 kg	2 kg	3 kg	3 kg	3.6 kg
Pulpes de betterave		1 kg	1.2 kg	1.2 kg	1.5 kg
Orge		1 kg	1.2 kg	1.2 kg	1.5 kg
Matière sèche ingérée	10.1	11.7	17.8	21.0	25.4
% MS	48 %	44 %	43 %	42 %	42 %
% concentrés	10%	30 %	25 %	22 %	22 %
% cellulose brute	24.6 %	19.6 %	20 %	20.6 %	20.6 %
% amidon	15.7 %	18.3 %	18 %	18.2 %	18.2 %
% MAT	12.0 %	16.2 %	16 %	15 %	15 %
UFL/ kg MS	0.83	0.93	0.92	0.91	0.91
PDIN/ kg MS	82	108	107	100	100
PDIE/ kg MS	85	104	102	97	97

L a ration des vaches en préparation serait distribuée jusqu'au vêlage.
La colonne grisée serait la ration complète à l'auge post vêlage.

La ration proposée est très sécurisée avec l'objectif de faire ingérer une quantité importante de Foin et de limiter les concentrés à 22 et 30 %.

Si ma vache substitue un kilo de foin par un kilo d'orge, la cellulose baisse de 2% et l'amidon monte de 3%, tout en augmentant la part de particules fines dans la ration.

A 15 jours après vêlage, la vache serait limite en acidose et très mal si elle substituait 2 kg de foin pour 2 de céréales.

L'apport de concentrés pourrait être plus important en jouant sur les formes d'énergie et d'azote.

Les apports d'énergie complémentaire en maïs grain et graine de coton augmenteraient la part d'amidon by-pass et le % MG dans la ration.

Des apports de protéines protégées renforceraient les AA disponibles dans l'intestin.

Source : Montage PWP, Philippe GILLET ADCL52

Zoom Fécondité CL Nord-Pas de Calais Picardie

