Guide d'alimentation des vaches en lactation et des vaches taries

Toutes les valeurs renvoient à une alimentation en matière sèche intégrale	Vaches en lactation		Vaches taries	
	Production élevée	Production moyenne	Début de production	En prévêl. (1)
Consommation de protéine brute (PB) en %	17-19	15-17	12-13	14-15
Protéine soluble, % de PB	30-35	30-40	30-40	28-33
PB non dégradée (non assimilée), % de PB	34-40	34-38	30-35	33-38
PDR (protéine dégradable dans le rumen), % du régime	10-12	9-11	8-9	9-10
FDA, % minimal dans le régime (2)	17-19	19	30-35	21
NDF, % minimal dans le régime (2)	27-32	27-35	35-40	31-38
NDF de fourrage, % minimal dans le régime	18-20	20-25	-	-
EN (énergie nette), Mcal/ kg de MS consommée	1,65-1,76	1,55-1,65	1,20-1,40	1,5-1,60
Glucides cytoplasmiques (sans fibre), % dans le régime	35-40	30-35	30-35	34-38
Rapport PDR/glucides cytoplasmiques	3,0/3,5:1	3,0/3,5:1	3,0/3,5:1	3,0/3,5:1
Fourrage, % dans le régime	40-50	50-60	70-90	60-70
Lignes directrices sur l'apport en lipides (3)				
Gras total ajouté et non enrobé, % maximal dans le régime	5	5	Non exigé	3
Suif ajouté, % maximal dans le régime	2 5	2 5	Non exigé	1
Fèves de soja grillées (lipides), apport max. en kg/vache/jour	3	3	Non exigé	1
Minéraux				
Calcium, % dans le régime	0,8-1,1	0,70-0,80	0,50-0,70	0,60-0,75
Phosphore, % dans le régime	0,40-0,44	0,35-0,40	0,24-0,28	0,28-0,32
Magnésium, % dans le régime	0,28-0,32	0,25-0,30	0,20-0,28	0,35-0,40
Potassium, % dans le régime (4)	1,1-1,50 min	1,1-1,50 min	< 1,50	< 1,30
Sodium, % dans le régime	0,20-0,25	0,20-0,25	0,10-0,15	0,10-0,15
Sel, % dans le régime	0,50-0,63	0,50-0,63	0,25-0,40	0,25-0,40
Soufre, % dans le régime	0,25	0,23	0,16-0,20	0,20-0,25
Fer, teneur en mg/ kg dans le régime	100	100	100	100
Zinc, teneur en mg/ kg dans le régime	75	75	75	75
Cuivre, teneur en mg/ kg dans le régime	15	15	15	15
Manganèse, teneur en mg/ kg dans le régime	70	70	70	70
Cobalt, teneur en mg/ kg dans le régime	0,20-0,40	0,20-0,40	0,20-0,40	0,20-0,40
Iode, teneur en mg/ kg dans le régime	0,60-0,80	0,60-0,80	0,50	0,50
Sélénium, teneur en mg/ kg dans le régime	0,30	0,30	0,50	0,50
Sélénium, teneur en mg/ vache/ jour	6	6	6	6
Vitamine A, UI/ vache/jour	175 000	125 000	100 000	150 000
Vitamine D, UI/ vache/jour	55 000	40 000	30 000	40 000
Vitamine E, UI/ vache/jour	600-800	400-600	1000	1000
Additifs alimentaires (ces additifs sont utiles dans certaines circonstances, mais il ne s'agit pas d'éléments nutritifs jugés nécessaires)				
Bicarbonate de soude, grammes/vache/jour	150	100-150	non recommandé	
Niacine, grammes/vache/jour	6	6	6	6
Biotine, milligrammes/vache/jour	20	20	20	20
Monensin (Rumensin), teneur en mg/kg de la MS consommée	22	22	22	22
Zinpro, grammes/vache/jour	4	4	4	4

(1) Les rations indiquées pour une vache en prévêlage visent un programme d'alimentation normal pour des vaches taries; il ne s'agit pas d'un régime anionique. Pour obtenir un régime anionique, augmenter l'apport en magnésium et en soufre à 0,40-0,45 % et l'apport en chlorure d'alimentation à 0,85 %.

(2) Les apports minimaux de FDA et de NDF devraient être augmentés si les particules de fourrage sont très courtes et si le mélange de concentré a une forte teneur en fibre.

(3) Il est difficile de préciser la teneur maximale en gras ajouté en raison des différences entre les régimes alimentaires et les sources de lipides. Consulter le distributeur d'aliments pour le bétail ou le diététiste animal avant de donner aux vaches les quantités de gras proches des valeurs maximales suggérées ou qui leur sont supérieures.

(4) Le dépassement des rations minimales de potassium pour les vaches en lactation ne pose aucun problème.

Remarque. Les rations suggérées peuvent exiger de légères modifications, selon la consommation de matière sèche, les contraintes de production ou les problèmes particuliers d'un troupeau.

MAPANB, septembre 2000.