

VALEURS NUTRITIVES

Comparaison équitable des fourrages



En appliquant les corrections, les valeurs nutritives sont plus réalistes.

É. FRILOUD



Des corrections pour les mélanges indéfinis sont désormais proposées.

AGRI

Pour permettre une estimation équitable des fourrages, Agroscope propose désormais des corrections de la digestibilité pour les mélanges indéfinis.

Les équations de prédiction de la digestibilité de la matière organique (dMO) sont éditées dans les *Apports alimentaires recommandés et tables de la valeur nutritive des aliments pour les ruminants* (Livre Vert) au chapitre 15, «Formules et équation de prédiction».

Ces équations ont été élaborées sur la base d'un projet commun mené sur trois sites Agroscope où avaient été cultivées une dizaine de plantes importantes des prairies. A chaque cycle et stade de développement des plantes, des échantillons ont été analysés. Afin de concentrer les données pour obtenir une prédiction plus robuste, les équations de prédiction de la digestibilité englobaient tous les cycles et stades.

Pour distinguer le premier cycle (plus digestible) des suivants ainsi que les stades de développement de chaque ty-

pe botanique, des tableaux de correction de la digestibilité sont proposés (tableau 15.1 pour les mélanges et 15.2 pour les espèces pures). Or, la plupart du temps, le type botanique manque et ne permet pas au laboratoire d'analyses de corriger les dMO. Ce qui a pour conséquence une sous-estimation des valeurs nutritives des premiers cycles (foins) et une surestimation des cycles suivants (regains).

Agroscope propose désormais des corrections pour les mélanges indéfinis

Même règle pour tous

Pour permettre une estimation équitable des fourrages, Agroscope propose maintenant aussi des corrections pour les mélanges indéfinis (voir le tableau «Exemple d'un foin...»). Dans les tableaux, des corrections sont proposées pour les stades 2, 3 et 4; au-delà du stade 4, il faut prendre la correction pour le stade 4 et en dessous du stade 2,

celle du stade 2. Si on ne connaît pas le stade, il faut choisir la correction pour le stade 3. Ainsi les valeurs nutritives des fourrages sont calculées de façon similaire et sont comparables, car calculées sur la même base.

Ça change quoi?

Prenons pour exemple un foin et un regain de type botanique GR (riche en graminées à dominance ray-grass) au stade 3 (voir le tableau «Correction...»).

Si on n'applique pas les corrections de dMO, les valeurs du foin sont sous-estimées de 8% pour les NEL, 10% pour les NEV et de 4% pour les PAIE. Pour le regain, les valeurs sans corrections sont surestimées de 10% pour les NEL, 12% pour les NEV et 5% pour les PAIE. Ces sous- ou surestimations correspondent à un potentiel laitier NEL d'environ 160 g de lait par kilo de matière sèche de fourrage.

En appliquant les corrections de la digestibilité proposées, les valeurs nutritives obtenues seront plus réalistes et permettront une comparaison équitable des fourrages entre eux.

YVES ARRIGO ET UELI WYSS
IPA POSIEUX, AGROSCOPE

Exemple d'un foin et d'un regain de type botanique GR (stade 3)

Type GR stade 3	Matière azotée g/kg MS	Cellulose brute g/kg MS	Cendres g/kg MS	Correction dMO	dMO	NEL/NEV MJ/kg MS	PAIE/PAIN g/kg MS
Foin	135	255	82	+ 5	76,0	6,2/6,3	95/86
				sans	71,0	5,7/5,7	91/86
Regain	137	267	88	-5	65,3	5,1/5,0	86/87
				sans	70,3	5,6/5,6	90/87

Source: Agroscope

Correction de la dMO selon le cycle de végétation et le stade de développement

Types		Unités correctives*					
		Pousses			Repousses		
		Stade2	Stade 3	Stade 4	Stade 2	Stade 3	Stade 4
G	Prairies riches en graminées	5	4	3	-3	-3	-3
GR	Prairies riches en graminées	6	5	5	-3	-5	-4
E	Prairies équilibrées	4	4	3	-2	-3	-3
ER	Prairies équilibrées dominées par les ray-grass	5	5	5	-3	-4	-3
L	Prairies riches en légumineuses	5	5	5	-2	-3	-3
DF	Prairies riches en autres plantes à feuilles fines	3	3	3	-2	-2	-2
DT	Prairies riches en autres plantes à tiges grossières	2	2	1	-1	1	-1
Ind.	Compositin botanique indéterminée	5	5	4	-3	-4	-3

* Unités à ajouter ou à soustraire à la dMO calculée.