

POINT FOURRAGES

Conseil collectif à destination des éleveurs de la Nièvre

23/09/2020

N°36

Alimentation

Repères d'utilisation des principaux coproduits

Il existe une grande variabilité dans la présentation des principaux coproduits issus de l'industrie agro-alimentaire présentant un avantage dans nos systèmes bovins viande et lait, ovins et caprins. Ces résidus de fabrication non utilisables en alimentation humaine peuvent être substitués aux fourrages, aux céréales et aux tourteaux utilisés classiquement en élevage..

Le coproduit mentionnés dans ces documents sont classés en 4 grandes familles : les substituts aux fourrages, les aliments azotés, les aliments énergétiques et les autres. Nous vous indiquons **un prix d'intérêt** déterminé à partir des valeurs nutritives et sur la base du prix du triticale à **130 euros / tonne brute** et d'un tourteau de colza à **260 euros / tonne brute** à partir des valeurs nutritives et prix en dessous duquel le coproduits est intéressant.

Les valeurs alimentaires, exprimées en **kg/MS**, présentes dans ces tableaux des différents coproduits sont celles fournis par les distributeurs (il est nécessaire de les refaire confirmer à l'achat).

Sous réserve de disponibilité, contacter vos distributeurs habituels afin de vous garantir des volumes suffisants à vos besoins.

Les substituts au fourrages

Type de coproduits	% MS	Valeurs alimentaires indicatives /kg MS	Caractéristiques	Recommandations	Prix d'intérêt (€/T brut) rendu à l'auge	Avantages	Limites
Substituts aux fourrages							
pailles protéagineux	86	UFL: 0,53 PDIN: 42 PDIE: 60	encombrant et très cellulosique	utiliser en ration mélangée	65 €	fibrosité	valeurs alimentaires
maïs plante entière	30-34	UFL: 0,96 PDIN: 50 PDIE: 71	fourrage de base des rations	apporter une complémentation azotée et minérale	36 €	apport d'énergie sous forme amidon	produit hétérogène
pulpe de betterave déshydratée	90	UFL: 1 PDIN: 65 PDIE: 94	teneur en cellulose élevée aliment énergétique	utiliser en l'état par tous les animaux, en complément ou en remplacement d'un fourrage grossier	116 €	ralentie le transit pour une meilleure valorisation de la ration	calcium de la pulpe peu assimilable
pulpe de betterave surpressée	25-32	UFL: 1,01 PDIN: 60 PDIE: 84	aliment énergétique	veiller à une fibrosité suffisante de la ration	36 €	produit énergétique	acidogène



Tout changement de la conduite alimentaire y compris l'incorporation de coproduits doit faire l'objet d'une bonne transition alimentaire au minimum 3 semaines.

POINT FOURRAGES

Conseil collectif à destination des éleveurs de la Nièvre

23/09/2020

N°36

Les aliments azotés, énergétiques et autres

Type de coproduits	% MS	Valeurs alimentaires /kg MS	Caractéristiques	Recommandations	Prix d'intérêt (€/T brut) rendu à l'auge	Avantages	Limites
Les aliments azotés							
luzerne déshydratée 18	91	UFL: 0,7 PDIN: 120 PDIE: 104	aliment protéique et cellulosique	en complément ou en remplacement d'un fourrage grossier	144 €	sécurise la ration	stockage à plat
drêches de brasserie humides	22-30	UFL: 0,92 PDIN: 194 PDIE: 172	riches en protéines (PDIA)	se substitue au concentré azoté confection du silo soigné	62 €	appétent	produit hétérogène
drêches de blé déshydratées	92	UFL: 1,05 PDIN: 203 PDIE: 136		se substitue au concentré azoté	239 €	lactogène appétent	faible en PDIE
corn gluten feed	88	UFL: 1,15 PDIN: 153 PDIE: 125	teneur en amidon et protéines élevées	privilégier la forme humide si manque de fourrage utiliser dans les rations faibles en amidon (inférieur à 25%)	194 €	riche en azote soluble Bon équilibre entre énergie et protéine	faible en PDIE parfois peu appétent
corn gluten humide	42	UFL: 1,03 PDIN: 146 PDIE: 112			86 €		
Les aliments énergétiques							
potimorche	24	UFL: 1,2 PDIN: 63 PDIE: 103	riche en amidon lent (70%)	complément idéal des rations déficitaires en amidon	35 €	riche en énergie effet laxatif	présence de terre à éviter
pulpe de pomme de terre	22	UFL: 0,94 PDIN: 45 PDIE: 95	source d'énergie et d'amidon	doit être associé à des aliments fibreux. Limiter à 10 kg dans la ration.	24 €	pulpes consommées en frais ou ensilage	stockage bétonné
maïs épi	55-60	UFL: 1,10 PDIN: 61 PDIE: 98	complément énergétique	substitue aux céréales dans les rations	76 €	amidon lent	produit hétérogène
Autres							
wheat feed frais	57	UFL: 1,02 PDIN: 127 PDIE: 122	équilibre entre énergie et protéine	distribuer 2 à 8 kg brut / gros bovin et 0,4 à 0,7 kg brut / petit ruminant stockage en silo couloir et attendre 3 semaines avant ouverture	106 €	riche en phosphore Peu acidogène	stockage bétonné
wheat feed déshydraté	90	UFL: 1,05 PDIN: 120 PDIE: 102	équilibre entre énergie et protéine	distribuer 1 à 4 kg brut / gros bovin et 0,2 à 0,4 kg brut / petit ruminant	161 €	riche en phosphore Peu acidogène	associer un tourteau si aliment unique
farine de biscuit	90	UFL: 1,47 PDIN: 85 PDIE: 85	haute valeur énergétique	associer au tourteau de colza pour un aliment au final très équilibré	161 €	appétence et sources d'énergie diversifiées	matière grasse élevée
aliment liquide avec mélasse 27 %	76	UFL: 0,67 PDIN: 160 PDIE: 50	riche en sucres	favorise l'appétence de mauvais fourrage et nourrit les micro-organismes du rumen pour améliorer la digestibilité de la paille	290 €	appétence	gel l'hiver riche

Vos interlocuteurs

 **Les conseillers élevage**
03 86 93 40 60
elevage@nievre.chambagri.fr

**RÉGION
BOURCOGNE
FRANCHE
COMTE**



Avec le soutien financier du conseil d'orientation agricole et rural

Avec le soutien financier