

LIRE UNE ÉTIQUETTE

Comment savoir si un aliment répond correctement aux exigences nutritionnelles de votre cheval?

INFORMATIONS DONNÉES PAR LES ÉTIQUETTES

COMPOSITION

Les ingrédients sont cités par **taux d'incorporation décroissant** (du plus au moins important). Par conséquent, il est conseillé d'éviter une alimentation comportant les matières premières et/ou les sous-produits que nous venons de citer précédemment, surtout s'ils sont présents dans les premiers rangs.

CONSTITUANTS ANALYTIQUES

Seuls certains constituants font l'objet d'un affichage obligatoire : **protéines brutes, matières grasses brutes, cellulose brute, cendres brutes.**

Pour les autres valeurs, leur mention est facultative (sauf cas particuliers) et engage la responsabilité du fabricant quant à la valeur indiquée.

Or, **les constituants analytiques dont l'affichage est obligatoire nous renseignent peu sur la qualité des ingrédients.** En effet, une même valeur pour un constituant donné peut être obtenue en utilisant un sous-produit ou une matière première noble. Par exemple, des drèches de distillerie de blé, co-produit déshydraté issu de la fabrication de l'éthanol, contiennent le même taux de protéines brutes que de la poudre de lait écrémé, c'est à dire 34% sur le brut. Pourtant, la qualité des protéines est loin d'être identique...

Aussi, **pour connaître la vraie valeur nutritionnelle d'un aliment, il faut s'appuyer sur les teneurs en nutriments essentiels : amidon, oméga-3 et oméga-6, lysine, etc.**

Pour le démontrer, nous avons créé un aliment (fictif et non commercialisé) à base de sous-produits et matières premières déclassées (FORMULE « SOUS-PRODUITS ») dont les valeurs analytiques obligatoires sont identiques à celles de l'ADULT ENERGY. (cf. étiquettes Page 76).

Une victoire, ça se prépare aussi pendant les repas.

ADULT ENERGY

FR - Aliment granulé pour chevaux adultes au travail.

GB - Pelleted feed for adult horses at work.

Composition : Orge, Avoine, Luzerne 17 cheval, Graines de lin extrudées, Maïs sans OGM*, Tourteau de soja sans OGM*, Sépiolite, Lithotamne, Phosphate bicalcique, Oligo-éléments, Vitamines.

Composition : Barley, Oats, Alfalfa 17, Extruded linseed, Maize without GMO*, Soya bean meal without GMO*, Sepiolite, Lithotamnion, Dicalcium phosphate, Trace elements, Vitamins.

* Garantit à 99.1 % - Céréales d'origine française

* Guaranteed 99.1 % - Cereals of french origin

Constituants analytiques		Oligo-éléments (kg)	
Humidité.....	11.5 %	Zinc (chlorure tri hydroxyde).....	90 mg
Protéines brutes.....	12 %	Cuivre (chlorure tri hydroxyde).....	35 mg
Matières grasses brutes.....	4 %	Manganèse (oxyde).....	50 mg
Cellulose brute.....	9.5 %	Fer (sulfate).....	35 mg
Cendres brutes.....	8 %	Iode (iodate de calcium).....	0.5 mg
Calcium.....	1 %	Sélénium (sélénométhionine).....	0.5 mg
Phosphore.....	0.5 %	Vitamines (kg)	
Magnésium.....	0.4 %	Vitamine A.....	15000 UI
Glucides (kg)		Vitamine D3.....	1500 UI
Amidon.....	345 g	Vitamine E.....	400 mg
Amidon + sucres.....	370 g	Vitamine K3.....	3.5 mg
Acides gras essentiels (kg)		Vitamine B1 (thiamine).....	20 mg
Acide linoléique (Omega 3).....	10.5 g	Vitamine B2 (riboflavine).....	20 mg
Acide linoléique (Omega 6).....	10.5 g	Vitamine B3 (PP ou niacine).....	40 mg
Acides aminés (kg)		Vitamine B5 (acide panthothénique).....	20 mg
Lysine.....	5100 mg	Vitamine B6 (pyridoxine).....	10 mg
Thréonine.....	4450 mg	Vitamine B8 (biotine).....	0.5 mg
Méthionine.....	2000 mg	Vitamine B9 (acide folique).....	15 mg
Valeurs de rationnement (d'après INRA 2012)		Vitamine B12 (cyanocobalamine).....	0.15 mg
UFC.....	0.96		
MADC.....	84.5 g		

Nutrient analysis (kg)		Trace elements (kg)	
Humidity.....	11.5 %	Zinc (chloride tri hydroxide).....	90 mg
Crude protein.....	12 %	Copper (chloride tri hydroxide).....	35 mg
Crude oil and fats.....	4 %	Manganese (oxide).....	50 mg
Crude fibre.....	9.5 %	Iron (sulphate).....	35 mg
Ash.....	8 %	Iodine (calcium iodate).....	0.5 mg
Calcium.....	1 %	Selenium (selenomethionin).....	0.5 mg
Phosphorus.....	0.5 %	Vitamins (kg)	
Magnesium.....	0.4 %	Vitamin A.....	15000 UI
Carbohydrates (kg)		Vitamin D3.....	1500 UI
Starch.....	345 g	Vitamin E.....	400 mg
Starch + sugar.....	370 g	Vitamin K3.....	3.5 mg
Essential fatty acids (kg)		Vitamin B1 (thiamine).....	20 mg
Linolenic acid (omega 3).....	10.5 g	Vitamin B2 (riboflavin).....	20 mg
Linoleic acid (omega 6).....	10.5 g	Vitamin B3 (niacin ou PP).....	40 mg
Amino acids (kg)		Vitamin B5 (pantothenic acid).....	20 mg
Lysine.....	5100 mg	Vitamin B6 (pyridoxine).....	10 mg
Threonine.....	4450 mg	Vitamin B8 (biotin).....	0.5 mg
Methionine.....	2000 mg	Vitamin B9 (folic acid).....	15 mg
Rationing values (kg)		Vitamin B12 (cyanocobalamin).....	0.15 mg
DE (Digestible Energy).....	12.9 MJ		
MADC.....	84.5 g		

Conseils d'utilisation - Pour plus de détails voir fiche technique

Instructions - For more details, consult the technical datasheet

Densité : 1 L = 700 g
Quantités pour un cheval de 500 kg, nourri avec du foin de prairie à volonté, une pierre de sel et de l'eau propre à disposition :
2.8 kg (4 L) à 5.6 kg (8 L) par jour, de préférence en 3 repas.
Donner 4 L maximum par repas.
Conserver dans un endroit sec, à l'abri de la lumière, à une température comprise entre 5 et 20° C.

Density : 1 L = 700 g
Quantities for horses of 500 kg fed ad-lib quality hay with free access to a pure salt block and clean water:
2.8 kg (4 L) to 5.6 kg (8 L) per day, preferably in 3 feeds.
Feed a maximum of 4L per feed.
Keep in a dry place, protected from light, at a temperature between 5 and 20° C.



SARTILLY INDUSTRIES SARL
ZA des Mesnils - 50520 - Juvigny Le Tertre
Tel : +33 2 33 91 35 60
www.reverdy.fr
FR50323001



Poids : 25 kg
Date fin de validité : Dateperempt
Numéro du lot : NUMLOT
Calculcodebarre
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

- 1 **Très important**
Les ingrédients sont cités par taux d'incorporation décroissant (du plus important au moins important).
PAS DE SOUS-PRODUITS dans les aliments Reverdy.
- 2 • La qualité de nos nutriments est régulièrement vérifiée par des laboratoires indépendants.
• Des valeurs garanties, issues de fournisseurs certifiés.
- 3 Notre engagement pour une qualité à tous les niveaux :
- Suivi de l'origine des matières premières.
- Procédé de fabrication certifié.
- 4 Le QR Code à flasher à l'aide de votre téléphone portable pour accéder directement à la fiche technique de l'aliment.
- 5 Une traçabilité irréprochable, de l'arrivée des matières premières à la livraison chez nos clients.

ÉTUDE COMPARATIVE DES DEUX ALIMENTS

HUMIDITÉ

L'affichage de l'humidité n'est pas obligatoire tant que celle-ci ne dépasse pas 14% sur le brut. Pourtant, cette valeur est importante car elle traduit l'aptitude d'un aliment à se conserver. En effet, **plus un aliment est humide, moins la conservation est bonne.**

GLUCIDES

La FORMULE « SOUS-PRODUITS » est composée d'amidon de blé (contenu dans les grains de blé et dans le son) très fermentescible et très digeste. De plus, à cause de l'ajout de mélasse, elle contient 2,5 fois plus de sucres simples que l'ADULT ENERGY. En résumé, cet aliment est **riche en sucres rapides** à moyennement rapides qui sont :

- **Très fermentescibles**, ce qui augmentent les risques d'apparition d'ulcères gastriques.
 - **Très digestes**, donc à index glycémique élevé, d'où un risque non négligeable d'apparition des problèmes de santé suivants : **coups de sang, troubles du comportement (nervosité, etc.), troubles hormonaux (Syndrome métabolique équin, Syndrome de Cushing, etc.), fourbure, troubles ostéo-articulaires (OCD, etc.)**. De plus, cela va entraîner une mise en réserve des sucres arrivant massivement dans le sang après le repas. Ils vont être **stockés sous forme de graisses** et donneront facilement de l'embonpoint aux chevaux.
- = **Trompe-l'œil car les chevaux sont en état, néanmoins, cela traduit plus l'engraissement de l'organisme que sa bonne santé.**

À l'inverse, l'ADULT ENERGY se compose principalement d'amidon d'orge, lent et donc peu fermentescible. Il est associé à des amidons de maïs et d'avoine plus digestes mais apportés en plus petites quantités. Concernant les sucres simples, il ne contient que ceux naturellement présents dans les matières premières. En résumé, l'ADULT ENERGY fournit principalement des sucres lents, préservant le métabolisme glucidique tout en favorisant la mise en réserve d'énergie au niveau musculaire. Il est donc plus favorable à la performance et limite la surcharge graisseuse, d'où une morphologie plus harmonieuse.

PROTÉINES

Les principales sources protéiques de la FORMULE « SOUS-PRODUITS » sont par ordre décroissant : le son de blé, le corn gluten meal et les drêches de distillerie de blé. Malgré un taux de protéines totales identique à l'ADULT ENERGY, cet aliment contient **30% de lysine et 25% de thréonine en moins**. Ainsi, malgré un taux de protéines brutes identique à celui de l'ADULT ENERGY, l'apport de 5,5 kg de cet aliment + 8 kg de foin ordinaire **ne permet pas de couvrir les besoins en lysine d'un cheval adulte de 500 kg travaillant très intensément** : apport de 46,5 g de lysine pour un besoin journalier de 54 g (INRA, 2012). De plus, étant donné que les synthèses protéiques s'effectuent à hauteur des apports en lysine car c'est l'acide aminé le plus limitant (cf. chapitre « Protéines », schéma du seau), les autres acides aminés ne pourront être utilisés de façon optimale. Ils devront donc **être éliminés par les organes émonctoires (foie, intestins, reins, peau, etc.)**, ce qui surcharge une fois de plus l'organisme.

Concernant l'ADULT ENERGY, les principales sources protéiques sont par ordre décroissant : la luzerne 17 cheval, le tourteau de soja 48 et les graines de lin extrudées. Leur association permet de fabriquer un aliment contenant des protéines de **bonne qualité**. En effet :

- **La teneur en lysine** par rapport au taux de protéines brutes est satisfaisante.
- L'apport de 5,5 kg d'ADULT ENERGY+ 8kg de foin ordinaire permet de **couvrir les besoins en lysine d'un cheval adulte de 500 kg travaillant très intensément** : apport de 54,5 g de lysine pour un besoin journalier de 54 g.

MATIÈRES GRASSES

Les oméga-3 et oméga-6 ne représentent que 27,5% de la totalité des matières grasses de la FORMULE « SOUS-PRODUITS », le reste étant en grande partie composé d'acides gras saturés apportés par l'huile de palme. En outre, le rapport oméga-3/oméga-6 est égal à 0,1. En résumé, les matières grasses présentes dans cet aliment sont **défavorables à la bonne santé de l'organisme**.

En effet :

- La part d'oméga-3 + oméga-6 est insuffisante.
- Le rapport oméga-3 /oméga-6 est trop faible, l'objectif étant d'être supérieur à 1.
- L'aliment est **riche en acides gras saturés**, qui sont stockés en priorité et donnent facilement de l'embonpoint au cheval.

= **Trompe-l'oeil car le cheval est en état, néanmoins, cela traduit plus l'engraissement de l'organisme que sa bonne santé.**

Concernant l'ADULT ENERGY, les oméga-3 et oméga-6 représentent 55% de la totalité des matières grasses, soit plus de la moitié. En outre, le rapport oméga-3/oméga-6 est égal à 1,1.

En résumé, les matières grasses présentes dans cet aliment sont **favorables à la bonne santé de l'organisme** (immunité, fertilité, régulation de l'inflammation, etc.). En effet :

- Les oméga-3 + oméga-6 représentent une part importante des matières grasses brutes.
- Le rapport oméga-3 /oméga-6 est supérieur à 1 grâce à la richesse de l'aliment en graines de lin extrudées.
- L'aliment est **pauvre en acides gras saturés**.

MINÉRAUX

La FORMULE « SOUS-PRODUITS » est en grande partie composée d'enveloppes de céréales **riches en phosphore** phytique. Par exemple, le son de blé contient 3 fois plus de phosphore et 4,5 fois plus de phosphore phytique que l'orge ou l'avoine. Or, le phosphore phytique limite l'absorption du calcium et des oligo-éléments.

Par conséquent, les chevaux qui consommeraient la FORMULE « SOUS-PRODUITS » seraient susceptibles de souffrir de **carences d'assimilation** concernant certains minéraux alors que les quantités apportées par cet aliment sont satisfaisantes.

EN RÉSUMÉ

Une alimentation saine et équilibrée permet de fournir tous les nutriments indispensables au bon fonctionnement de l'organisme, tout en limitant son engraissement (foie, reins intestins, etc.). Elle favorise donc la performance et permet à votre cheval de rester en bonne santé plus longtemps.

EN RÉSUMÉ

Il peut y avoir un même pourcentage de protéines, de matières grasses ou une quantité de glucides équivalente mais une **qualité de matières premières bien différente !**

PROTÉINES	
FORMULE SOUS PRODUITS	FORMULE ADULT ENERGY
Son de blé	Luzerne 17 Cheval
Corn gluten meal	Tourteau de Soja Français sans OGM (garanti à 99,1 %)
Drêches de distillerie de blé	Graines de lin extrudées Bleu Blanc Cœur

Besoin journalier optimal en lysine (pour un cheval au travail de 500 kg) = 54 g

Pour 5,5 kg d'aliment + 8 kg de foin / jour :	
46,5 g	54,5 g

30 % de lysine et 25 % de thréonine en moins dans la formule sous produit

MATIÈRES GRASSES	
FORMULE SOUS PRODUITS	FORMULE ADULT ENERGY
Oméga 3 & 6 = 27,5 % des matières grasses Le reste étant apportée par l' huile de palme !	Oméga 3 & 6 = 55 % des matières grasses

Objectif : Rapport oméga 3 / oméga 6 \geq 1

0,1	1,1
-----	-----

- ✓ Riche en acides gras saturés
- ✓ Favorise l'embonpoint
- ✓ Cheval en état mais :

ENCRASSAGE DE L'ORGANISME

≠

- ✓ Pauvre en acides gras saturés
- ✓ Favorable à la bonne santé de l'organisme (immunité, fertilité, régulation de l'inflammation)

GLUCIDES	
FORMULE SOUS PRODUITS	FORMULE ADULT ENERGY
Amidon de blé => très digeste et donc très fermentescible dans l'estomac	Amidon d'orge lent
	Amidons de maïs et d'avoine => plus digestes mais apportés en petites quantités
Ajout de MÉLASSE = SUCRES => 2,5 fois plus de sucres que dans l'Adult Energy	Pas de sucres simples

SUCRES RAPIDES :

- ✓ Augmentent les risques d'apparition d'ulcères gastriques
- ✓ Très digestes = index glycémique élevé => « coups de sang », troubles du comportement (nervosité), troubles hormonaux, etc.
- ✓ Stockés sous forme de graisses => embonpoint

≠

SUCRES LENTS :

- ✓ Favorables à la performance
- ✓ Limite la surcharge graisseuse

RAPPROCHEMENT AVEC L'ALIMENTATION HUMAINE :

Hamburger, Pizza ou Hotdog peuvent contenir la même quantité de protéines, de matières grasses et d'énergie qu'une assiette de Poisson, Huile d'olive, Riz complet et Haricots verts.

Deux alimentations différentes , deux effets différents sur notre organisme et notre santé...

Une comparaison avec l'alimentation humaine est présentée page suivante.

FLOCONS :

> Augmentent la digestibilité et donc l'index glycémique des céréales.

EXCÈS DE FLOCONS =

- Embonpoint
- Développement des ulcères gastriques
- Troubles du comportement
- Troubles musculaires
- Troubles métaboliques

Nous déconseillons fortement les flocons à l'élevage ! (aussi bien chez les poulinières gestantes que les jeunes en croissance). Ils favorisent le développement des troubles ostéo-articulaires chez les jeunes chevaux.

Nous recommandons d'utiliser les flocons avec modération, uniquement dans des situations bien spécifiques.
Ex : chevaux travaillant de manière intensive dont les besoins énergétiques sont importants.

Nous avons choisi de comparer l'alimentation du cheval avec celle de l'Homme.

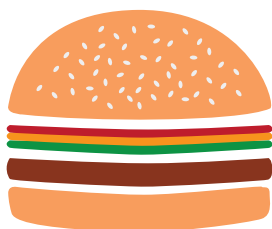
Formule « Sous-Produits » = Formule « Fast-Food »

Formule de l'Adult Energy = Formule « Sportif »

FORMULE « FAST-FOOD »



100 g de frites



Hamburger classique



Glace nappage caramel

=

Énergie : **880 Kcal**

Matières grasses : **33 g**

Protéines : **24 g**



FORMULE « SOUS-PRODUITS »

COMPOSITION

Blé, Son de blé, Cosses de sarrasin, Mélasse, Pulpes de betteraves déshydratées, Drêches de distillerie de blé, Lithotamne, Huile de palme, Sépiolite, Corn gluten meal, Phosphate bicalcique, Oligo-éléments, Vitamines.

CONSTITUANTS ANALYTIQUES

Humidité	12,5 %
Protéines brutes	12 %
Matières grasses brutes	4 %
Cellulose brute	9,5 %
Cendres brutes	9 %
Calcium	1 %
Phosphore	0,5 %
GLUCIDES / KG	
Amidon	290 g
Amidon + sucres	350 g
ACIDES GRAS ESSENTIELS / KG	
Acide linoléique (Oméga 3)	1 g
Acide linoléique (Oméga 6)	10 g
ACIDES AMINÉS / KG	
Lysine	3 650 mg
Thréonine	3 350 mg
Méthionine	1 950 mg

Un repas « Fast-Food » contient exactement la même quantité de Matières Grasses (33 g) et de Protéines (24 g) qu'un repas équilibré.
Pendant combien de sportifs choisissent la première formule ?

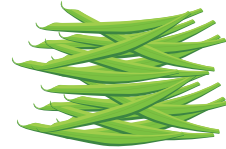
FORMULE « SPORTIF »



80 g de maquereau



100 g de riz complet



100 g de haricots verts



1 cuillère à soupe
d'huile de noix (10 g)



2 cuillères à soupe
de crème fraîche



1 pomme

=

Énergie : **605 Kcal**

Matières grasses : **33 g**

Protéines : **24 g**



FORMULE ADULT ENERGY

COMPOSITION

Orge, Avoine, Luzerne 17 cheval, Maïs sans OGM*, Graines de lin extrudées TRADI-LIN, Tourteau de soja français sans OGM*, Sépiolite, Lithothamne, Phosphate bicalcique, Chlorure de sodium, Oligo-éléments et Vitamines.

* Garanti à 99,1% - Céréales d'origine Française

CONSTITUANTS ANALYTIQUES

Humidité	11,5 %
Protéines brutes	12 %
Matières grasses brutes	4 %
Cellulose brute	9,5 %
Cendres brutes	9 %
Calcium	1 %
Phosphore	0,5 %
GLUCIDES / KG	
Amidon	340 g
Amidon + sucres	360 g
ACIDES GRAS ESSENTIELS / KG	
Acide linoléique (Oméga 3)	10,5 g
Acide linoléique (Oméga 6)	10,5 g
ACIDES AMINÉS / KG	
Lysine	5 150 mg
Thréonine	4 500 mg
Méthionine	2 000 mg