

MATIÈRES PREMIÈRES UTILISÉES

PAR REVERDY NUTRITION ÉQUINE

FR - Aliment granulé pour chevaux adultes au travail.		ADULT ENERGY	GB - Pel
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.			Compos without C Lithotam * Garantieec
* Garantit à 99.1 % - Céréales d'origine française			Nutrient analy
Constituants analytiques	Oligo-éléments (kg)		Humidity.....
Humidité.....11.5 %	Zinc (chlorure tri hydroxyde).....90 mg		Crude protei.....
Protéines brutes.....12 %	Cuivre (chlorure tri hydroxyde).....35 mg		Crude oil and
Matières grasses brutes.....4 %	Manganèse (oxyde).....50 mg		Crude fibre.....
Cellulose brute.....9.5 %	Fer (sulfate).....35 mg		Ash.....
Cendres brutes.....8 %	Iode (iodate de calcium).....0.5 mg		Calcium.....
Calcium.....1 %	Sélénium (sélénométhionine).....0.5 mg		Phosphorus.....
Phosphore.....0.5 %	Vitamines (kg)		Magnesium.....
Magnésium.....0.4 %	Vitamine A.....15000 UI		Carbohydrat.....
Glucides (kg)	Vitamine D3.....1500 UI		Starch.....
Amidon.....345 g	Vitamine E.....400 mg		Starch + sug.....
Amidon + sucres.....370 g	Vitamine K3.....3.5 mg		Essential fat
Acides gras essentiels (kg)	Vitamine B1 (thiamine).....20 mg		Linoleic acid.....
Acide linoléique (Omega 3).....10.5 g	Vitamine B2 (riboflavine).....20 mg		Linoleic acid.....
Acide linoléique (Omega 6).....10.5 g	Vitamine B3 (PP ou niacine).....40 mg		Amino acids
Acides aminés (kg)	Vitamine B5 (acide pantothénique).....20 mg		Lysine.....
Lysine.....5100 mg	Vitamine B6 (pyridoxine).....10 mg		Threonine.....
Thréonine.....4450 mg	Vitamine B8 (biotine).....0.5 mg		Methionine.....
Méthionine.....2000 mg	Vitamine B9 (acide folique).....15 mg		Rationing val
Valeurs de rationnement (d'après INRA 2012)	Vitamine B12 (cyanocobalamine).....0.15 mg		DE (Digestib
UFC.....0.96			MADC.....
MADC.....84.5 g			

Le choix des matières premières entrant dans la composition de nos aliments est avant tout basé sur leur **QUALITE** et leur **SECURITE SANITAIRE** (ainsi que sur l'absence de substances dopantes).

Cette démarche est cohérente avec notre volonté de produire des aliments sains pour votre cheval. Leur objectif premier est de fournir les nutriments nécessaires au cheval tout au long de sa vie, tout en préservant sa microflore digestive et en limitant la production de déchets métaboliques (acide lactique, urée, etc.) qui viendraient surcharger l'organisme (foie, reins, etc.)

ORGE ET AVOINE

POURQUOI ?

En France, l'orge et l'avoine, en association avec des fourrages, sont reconnues comme étant la **base de l'alimentation du cheval**. En effet, ces céréales sont **riches en amidon**, nutriment essentiel au métabolisme énergétique du cheval (cf. chapitre « Amidon »). De plus, leurs amidons présentent des caractéristiques (teneur dans un grain et digestibilité) qui sont complémentaires.

AVOINE

Grain tendre relativement bien pourvu en lipides (5% sur le brut) et plus précisément en oméga-6, acide gras essentiel favorable à l'intégrité de la peau et au luisant du poil. De plus, elle est assez **riche en cellulose** (12% sur le brut) et **contient relativement peu d'amidon** (36% sur le brut), néanmoins très digeste.

En résumé, l'avoine expose moins à la suralimentation et à l'indigestion céréalière que les autres céréales, pouvant entraîner des complications au niveau du gros intestin (acidose digestive, etc.). Cependant, la très grande digestibilité de son amidon lui confère un **index glycémique élevé**. Par conséquent, l'avoine doit être distribuée avec modération, autrement on expose son cheval aux **états pathologiques liés et/ou aggravés par des Index glycémiques élevés** : ulcères gastriques, fourbure, coups de sang, surcharge graisseuse, troubles du comportement (nervosité, etc.), troubles hormonaux (Syndrome métabolique équin, Syndrome de Cushing, etc.), troubles ostéoarticulaires durant la croissance (OCD, etc.), etc.

ORGE

Elle a été de tout temps la base de l'alimentation des chevaux dans les pays du Moyen-Orient et d'Afrique du Nord ; la vigueur du cheval arabe n'a pas été démentie pour autant.

Il s'agit d'un grain dur, relativement pauvre en cellulose (4,5% sur le brut). En parallèle, il est donc primordial de fournir des fourrages (foin, paille, etc.) en quantité importante. En outre, elle est riche en amidon lent (52% sur le brut) ayant un index glycémique inférieur à celui de l'amidon d'avoine. Ainsi, si la quantité distribuée par repas est adaptée (pas plus de 2 kg d'orge par repas pour un cheval de 500 kg), l'orge permet de fournir suffisamment de glucides au métabolisme énergétique sans perturber les fonctions digestives et le métabolisme du cheval dans son ensemble.



CARACTÉRISTIQUES DE L'ORGE ET DE L'AVOINE UTILISÉES

Toutes les céréales que nous utilisons sont **françaises** sachant que les productions régionales sont privilégiées. Cette démarche a plusieurs avantages :

- Elle offre de **meilleures garanties sanitaires** et de qualité comparée à l'utilisation de céréales importées d'Europe de l'Est par exemple.
- Elle contribue au **développement durable** en limitant le transport par camions.
- Elle **soutient l'agriculture française** (valable pour toutes les autres matières premières françaises).

Ensuite, elles sont sélectionnées selon un cahier des charges strict. Elles doivent notamment atteindre un poids spécifique* minimum et le taux d'humidité doit rester en dessous d'une valeur seuil.

* Poids spécifique (PS) = densité de la céréale = poids (kg) d'un hectolitre (1hl = 100 litres).
Par exemple, si PS = 70, 1 hectolitre = 70 kg soit 1 litre = 700 grammes.

MAÏS

POURQUOI ?

Il est utilisé depuis longtemps en Amérique où il fournit d'excellents résultats. Il s'agit d'un **grain dur, pauvre en cellulose** (2% sur le brut), mais **très riche en amidon** (64% sur le brut) . Aussi, il est **très énergétique** et est intéressant chez le cheval à l'effort. Néanmoins, il doit être utilisé avec modération, autrement, on expose son cheval à des complications digestives et métaboliques.

CARACTÉRISTIQUES DU MAÏS UTILISÉ

Le maïs que nous utilisons est d'**origine française et ne contient pas d'OGM** (< 0,9%). De plus, nous sélectionnons des **variétés tardives** qui possèdent un amidon plus digeste.

FLOCONS DE MAÏS

POURQUOI ?

Le floconnage correspond à l'aplatissage et à la cuisson à la vapeur des grains de maïs entraînant une hydratation et une prédigestion partielle de l'amidon (= gélatinisation). Il **augmente donc la digestibilité de l'amidon**, ce qui est **intéressant dans des cas bien spécifiques** (cf. Chapitre « Amidon »).

CARACTÉRISTIQUES DES FLOCONS DE MAÏS UTILISÉS

Le maïs que nous utilisons est d'**origine française et ne contient pas d'OGM** (< 0,9%).

LUZERNE

POURQUOI ?

La luzerne est un fourrage intéressant car elle est **complémentaire des céréales**. En effet, de par sa **richesse en fibres, en protéines et en calcium**, la luzerne permet de combler les carences des céréales.

De plus, en raison de son **pouvoir tampon intrinsèque élevé** (= capacité à neutraliser l'acidité), elle permet de limiter de façon importante les risques d'acidification du contenu digestif (notamment au niveau gastrique) pouvant être occasionnés par les céréales.

Remarque : l'utilisation de foin de luzerne en plus de nos aliments, qui en sont déjà bien pourvus, est déconseillée.

CARACTÉRISTIQUES DES LA LUZERNE UTILISÉE

La luzerne que nous utilisons est d'**origine française**. De plus, il s'agit d'une luzerne déshydratée spéciale cheval garantissant un contrôle anti-dopage négatif (**dosage systématique des dérivés morphiniques par ELISA**).

GRAINES DE LIN EXTRUDÉES

POURQUOI ?

La graine de lin est une **source importante de matières grasses** (32% sur le brut) dont plus de la moitié appartient à la famille des **oméga-3**. Son utilisation dans l'alimentation du cheval garantit donc un apport équilibré d'acides gras essentiels (rapport oméga-3 / oméga-6), gage d'une alimentation saine.

La thermo-extrusion est une succession de compressions et de décompressions importantes de la graine de lin qui font subir à celle-ci une montée en température élevée et brutale pendant un temps très court. Ce procédé a plusieurs avantages :

- Il entraîne une **libération des huiles** contenues dans les cellules des graines d'où une meilleure assimilation par l'organisme.
- La **cuisson des protéines améliore leur digestibilité** tout en les préservant, d'où une meilleure valorisation par l'animal.
- Il **neutralise les facteurs anti-nutritionnels** (composés cyanogènes) et oxydants (lipases et lipoxydases) naturellement présents dans les graines, ce qui permet aux animaux de les consommer en toute sécurité.

CARACTÉRISTIQUES DES GRAINES DE LIN UTILISÉES

Les graines de lin que nous utilisons proviennent de **France et du Royaume-Uni**. Elles sont transformées dans une usine du Grand Ouest **labellisée « Bleu Blanc Coeur »** : ce label met en avant l'utilisation de sources d'Oméga 3 dans la ration des animaux. Elles sont traitées thermiquement selon un **procédé breveté**, graine par graine. Notre fournisseur nous garantit une teneur minimale en Omega 3 total de 160 g/kg de matière sèche.



TOURTEAU DE SOJA

POURQUOI ?

Le tourteau de soja est un **concentré protéique** issu de la graine de soja déshuilée. En raison de sa **grande richesse en acides aminés essentiels**, notamment en lysine et en thréonine, il représente une des meilleures sources protéiques végétales sur le marché.

Par conséquent, il permet de **combler la carence des céréales en acides aminés indispensables**, ce qui est primordial chez le cheval athlète mais également chez les poulains en croissance et les poulinières en lactation dont les besoins en protéines digestibles sont nettement augmentés.

CARACTÉRISTIQUES DU TOURTEAU DE SOJA UTILISÉ

Le tourteau de soja que nous utilisons est produit dans une usine du Grand Ouest. Il est **sans OGM** (< 0,9%) et présente une teneur garantie en protéines + matières grasses de 48% sur le brut.

GRAINES DE SOJA EXTRUDÉES

POURQUOI ?

Tout comme le tourteau de soja, la graine entière est une **source importante de protéines (35 % sur le brut) riche en acides**

aminés indispensables (notamment en lysine et en thréonine). Par contre, les graines étant soumises à une extrusion, les protéines seront plus digestes et donc mieux assimilées par l'organisme. De plus, les graines de soja **conservent toutes leurs matières grasses** (20 % sur le brut). Par rapport à l'huile de soja raffinée (cf. chapitre « Sous-produits »), l'extrusion est un procédé qui préserve les qualités nutritionnelles des matières grasses tout en les libérant des cellules des graines, d'où une meilleure valorisation par l'organisme. En outre, les graines de soja sont **riches en oméga-6**. Elles sont donc intéressantes car elles sont **complémentaires des graines de lin**. Enfin, l'extrusion neutralise les facteurs anti-nutritionnels (facteurs anti-trypsiques) et oxydants (lipases et lipoxydases) naturellement présents dans les graines, ce qui permet aux animaux de les consommer en toute sécurité.

CARACTÉRISTIQUES DES GRAINES DE SOJA UTILISÉES

Les graines de soja sont **produites en France** et sont garanties **sans OGM** (< 0,9%). Elles sont transformées dans une usine du Grand Ouest et sont traitées thermiquement selon un procédé breveté, graine par graine.

LAIT ÉCRÉMÉ EN POUDRE

POURQUOI ?

Le lait écrémé est **la meilleure source protéique** que nous utilisons dans nos aliments (très grande richesse en acides aminés indispensables). C'est également une **source importante de lactose**.

Ainsi, son utilisation est très intéressante chez le **jeune poulain en croissance** car elle permet de **couvrir ses besoins élevés en protéines** et de faire une transition entre le lait maternel et les sources alimentaires d'origine végétale.

Le lait écrémé est également intéressant pour **augmenter la masse musculaire** aussi bien chez le jeune en croissance que chez le cheval adulte.

CARACTÉRISTIQUES DU LAIT ÉCRÉMÉ UTILISÉ

Le lait écrémé que nous utilisons est produit dans le **Grand Ouest de la France**. Il est de qualité « Food », c'est à dire qu'il peut être utilisé en alimentation humaine.

PULPES SÈCHES DE CHICORÉE

POURQUOI ?

Les pulpes de chicorée sont très riches en **Fructo-Oligo-Saccharides (FOS)**, **prébiotiques** de choix favorables au développement de la flore digestive positive. **Elles assurent donc une bonne hygiène digestive** qui conditionne directement la santé et les performances des animaux.

Ensuite, elles sont également **riches en fibres solubles de qualité**. Ces dernières renforcent la sécurité digestive et fournissent une source énergétique **alternative aux glucides et aux lipides**.

CARACTÉRISTIQUES DES PULPES SÈCHES DE CHICORÉE UTILISÉES

Les pulpes de chicorée que nous utilisons proviennent de France et de Belgique. Elles sont obtenues par séchage à basse température, limitant fortement leur dénaturation.

CAROTTES DÉSHYDRATÉES

POURQUOI ?

Les carottes sont **très appétentes**, elles favorisent donc grandement la consommation volontaire de l'aliment. Ce point est très important chez les chevaux en travail intensif avec un appétit capricieux ou encore chez les chevaux convalescents ayant subi une intervention chirurgicale.

Leur **richesse en fibres solubles** assurent également une bonne hygiène digestive.

Enfin elle représentent une source importante de β -carotènes, précurseurs de la vitamine A.

CARACTÉRISTIQUES DES CAROTTES DÉSHYDRATÉES UTILISÉES

Les carottes que nous avons sélectionnées sont produites dans l'**Union Européenne** et sont transformées en France (Grand-Ouest) où elles sont lavées et coupées en cubes avant déshydratation. Elles sont de qualité « Food » et sont garanties (< 0,9%) **sans OGM**.