

## ALIMENTS COMPLETS FIBREUX POUR CHEVAUX D'ÉLEVAGE ET DE SPORT

40 % DE BRINS DE FIBRES  
ACIDES AMINÉS DE QUALITÉ  
MINÉRAUX CHÉLATÉS  
SOUTIEN DIGESTIF



### MODE D'EMPLOI

Fournir de l'eau à volonté  
Distribuer 5 à 7 Kg de foin / jour.

### COMPOSITION

Foin de Crau, luzerne déshydratée, flocons d'orge\*, graines de lin extrudées\*\*, pulpe de betterave, blé extrudé, maïs extrudé, huile de colza, lithotamne, oligo-éléments chélatés\*\*\* et vitamines, soufre, chlorure de sodium, pois laminé, tourteau d'extraction de soja, phosphate de calcium, chlorure de magnésium, levures.

\* Floconné : cuit à la vapeur.

\*\* Extrudé : cuit par friction, riche en matières grasses

\*\*\* Chélaté : procédé favorisant l'assimilation des minéraux et des oligo-éléments par l'organisme.

### RATION CONSEILLÉE PAR JOUR

Foal sous la mère, cheval de loisir ou au repos : 2 Kg / 10L / J  
Chevaux d'élevage et de sport : 4 Kg / 20L / J  
Poulinière en lactation, étalon à la reproduction : 6 Kg / 30L / J

Besoins variables en fonction du poids et de l'activité.



10 L = 2 Kg

HARAS  
DE  
Courthioust

François Roemer – Courthioust  
61340 Perche en Nocé  
Tél. 06 08 71 08 85 - francoisroemer@gmail.com



### FICHE PRODUIT

Données à titre indicatif

#### VITAMINES

Vitamine A	11500 UI/Kg
Vitamine D3	2500 UI/Kg
Vitamine E	335 mg/Kg
Vitamine K3	4 mg/Kg
Vitamine B1	4 mg/kg
Vitamine B2	2 mg/Kg
Vitamine B3	14 mg/Kg
Vitamine B5	7 mg/Kg
Vitamine B6	4 mg/Kg
Vitamine B8	0,075 mg/Kg
Vitamine B9	4 mg/Kg
Vitamine B12	0,05 mg/Kg

#### OLIGO-ÉLÉMENTS

Fer (Sulfate ferreux)	44,90 mg/kg
Fer (Chélate ferreux)	3,75 mg/kg
Cuivre (Sulfate cuivrique)	34,50 mg/kg
Cuivre (Chélate cuivreux)	3,75 mg/kg
Zinc (Chélate de zinc d'acides aminés, hydraté)	3,75 mg/kg
Zinc (Oxyde)	117,50 mg/kg
Manganèse (Chélate de manganèse d'acides aminés, hydraté) :	3,75 mg/kg
Manganèse (Oxyde) :	65,50 mg/kg
Sélénium (Sélénite de sodium)	0,66 mg/kg
Sélénium organique	0,06 mg/kg
Iode	1,90 mg/kg
Cobalt	0,95 mg/kg

#### CONSTITUANTS ANALYTIQUES

Protéines brutes :	13 %
Cendres brutes :	8 %
Celluloses brutes :	14 %
Matières grasses brutes :	6 %
Calcium :	1,49 %
Sodium :	0,55 %
Phosphore :	0,51 %
Magnésium :	0,28 %
Lysine :	5,8g/Kg
Thréonine	4,6g/Kg
Méthionine	2,1g/Kg
Oméga 3	15 g/Kg
Oméga 6	18 g/Kg
Potassium	12g/Kg

#### LEVURES VIVANTES

Saccharomyces cerevisiae

Ne pas jeter sur la voie publique © PASCALE CAILLOUET



Une nouvelle façon de soigner

les fibres de  
Courthioust

## COMPRENDRE LES BESOINS NUTRITIONNELS.

La prise en compte de l'anatomie de l'appareil digestif du cheval et de son mode de fonctionnement ont présidé au travail de réflexion et d'élaboration d'un aliment fibreux que nous avons le plaisir de vous présenter.

Le cheval est un herbivore monogastrique. Il est doté d'une dentition efficace pour mastiquer, dégrader le bol alimentaire et l'assimiler au terme d'un long parcours dans l'appareil digestif. Son gros intestin stimule une action prolongée de la flore intestinale.

Ceci incite à apporter une quantité importante de fibres, qui participe à la bonne santé de la flore, en allégeant le contenu alimentaire et en stimulant la motricité digestive. Les objectifs recherchés sont notamment :

- privilégier la qualité à la quantité des protéines et couvrir les besoins en acides aminés indispensables.
- réduire la production de déchets protéiques dans le gros intestin dont le produit terminal sera ammoniaqué.
- limiter l'amidon contenu dans les céréales
- favoriser la qualité de la flore bactérienne par l'apport de fibres.

## AVANTAGES D'UNE ALIMENTATION RICHE EN FIBRES.

Les fibres sont une source énergétique trop souvent négligée dans l'alimentation. L'aliment fibreux en allongeant le temps de mastication ralentit le transit. Il augmente ainsi la production de salive et améliore la digestion.

Les apports de fibres dans l'aliment contribuent au bien être du cheval. L'ennui des chevaux vivant en box peut induire des désordres psychologiques et des troubles du comportement. La durée amplifiée de la prise alimentaire est un facteur d'occupation et de tranquillisation.

La flore microbienne du gros intestin est capable de fermenter de grandes quantités de fibres pour produire des acides gras.

Le mélange nutriments/fibres va permettre une meilleure valorisation de la ration ; il réduit ainsi les risques de coliques et d'ulcères.

Ce mode alimentaire, proche de celui naturel, ne nécessite pas un temps d'attente entre l'ingestion du repas et le travail du cheval.

Tout programme alimentaire qui négligera les fibres entraînera des effets indésirables.

**C'est en considérant ces principes fondamentaux que les fibres de COURTHIOUST ont été élaborées. Riches en fibres, mélangées à des nutriments d'excellente qualité, elles constitueront l'aliment complet, idéal pour vos chevaux et poneys d'élevage et de sport.**

## LES VITAMINES :

**A** : participe à la synthèse des protéines et intervient dans le développement des tissus, en particulier sur le squelette.

Elle contribue au bon fonctionnement de la reproduction tant chez l'étalon que chez la jument.

**D** : aide principalement à la minéralisation osseuse.

**E** : antioxydant biologique majeur qui assure la protection des membranes cellulaires et contribue au maintien de l'intégrité musculaire. Elle intervient également dans la reproduction.

Les Fibres de Courthioust en contiennent 335mg/kg, quantité qui assure une large couverture des besoins de votre cheval.

**K** : agit sur la coagulation du sang et la calcification osseuse.

**B1** : importante pour le bon fonctionnement nerveux et essentielle pour le métabolisme des glucides.

**B2** : contribue à la qualité de la peau.

**B3** : intervient dans les métabolismes énergétiques.

**B5** : favorise la cicatrisation des plaies et la pousse des crins.

**B6** : rôle anti-anémique.

**B8** : améliore la vitesse de croissance et la dureté de la corne.

**B9** : Favorise la maturation des globules rouges.

**B12** : Participe à la formation des globules rouges.

**PROTÉINES** : macromolécules sources d'azote composées d'une ou plusieurs chaînes d'acides aminés.

La couverture des besoins est donc primordiale.

- poulain : indispensables à la croissance.
- poulinière suitée : favorise la production laitière.
- cheval de sport : pour contribuer au développement de sa masse musculaire en soutien du travail.

**Le soja** : très riche en acides aminés essentiels, il représente une des meilleures sources protéiques végétales.

**Lysine/Thréonine/Méthionine** :

acides aminés essentiels, le corps qui ne peut pas le produire doit le puiser dans les aliments. Il est important d'avoir recours à des sources protéiques de qualité qui permettent de couvrir les besoins en lysine du cheval. Il a d'ailleurs été démontré que des jeunes en croissance active qui recevaient des rations carencées en lysine avaient une croissance plus lente que ceux nourris avec des quantités suffisantes de cet acide aminé.

## HUILE DE COLZA :

Favorable pour l'équilibre nutritionnel en agissant sur le système cardiovasculaire et immunitaire.

## GRAINE DE LIN :

source importante de matières grasses.

Elle appartient à la famille des oméga 3. Son utilisation dans l'alimentation du cheval garantit un apport équilibré d'acides gras essentiels (rapport oméga 3/oméga 6), gage d'une alimentation saine. Elle favorise la qualité et la brillance du poil avec un effet positif sur la santé.



## CALCIUM ET PHOSPHORE :

2 éléments particulièrement impliqués dans le développement et la robustesse du squelette.

Le bon rapport phospho-calcique doit être autour de 1/3.

## LES LIPIDES : riches en énergie.

L'apport de matières grasses est intéressant chez les chevaux souffrant de troubles du comportement, d'ulcères, de myosites, du syndrome de cushing métabolique et de fourbure.

**LEVURES** : vivantes telles que les saccharomyces cerevisiae sont sélectionnées pour leurs propriétés prodigieuses.

## LES MINÉRAUX :

**Magnésium** : élément majeur qui intervient dans les fonctions physiologiques, il stimule les défenses immunitaires, atténue les réactions allergiques et inflammatoires, participe au bon fonctionnement neuromusculaire et ostéoarticulaire et il agit comme sédatif nerveux.

**Zinc** : fonctions :

- ossification.
- soutien du système immunitaire.
- intégrité des téguments (peau...).
- production d'une corne de qualité.

L'aliment distribué doit être pourvu en cet élément, surtout pour les jeunes en croissance et les juments en fin de gestation. En effet, pendant cette période le fœtus stocke du zinc (tout comme du cuivre, du manganèse et du fer) dans son foie qu'il utilisera ensuite durant les premiers mois de sa vie. Ainsi un déficit de lait maternel sera compensé.

On contribue aussi à une meilleure prévention de l'ostéochondrose chez les futurs poulains.

**Cuivre** : fonctions :

- développement et résistance de l'os.
- prévention de l'ostéochondrose.
- synthèse des fibres dont

dépendent les propriétés mécaniques des gros vaisseaux des tendons etc...

La majorité des prairies et des fourrages étant insuffisamment pourvus en cuivre, le risque de carence est important.

**Manganèse** : rôle essentiel dans les métabolismes des glucides et des lipides. Il est également nécessaire dans la formation du cartilage et le besoin est important chez les jeunes en croissance.

**Fer** : élément le plus associé à l'effort musculaire. Il contribue au transport de l'oxygène dans tout le corps via les globules rouges et il joue un rôle majeur dans la respiration cellulaire.

**Iode** : contribue à :

- la régulation thermique (importance de l'iode à la naissance).
- l'utilisation des nutriments par les différentes cellules de l'organisme.
- la croissance en participant à l'édification et à la minéralisation de la trame osseuse.
- la reproduction.

**Sélénium** : puissant anti-oxydant, il a un rôle important dans la croissance en contribuant à l'ossification, à la reproduction et aux défenses immunitaires (doit être présent dans le lait maternel).

**Cobalt** : essentiel à la formation des globules rouges.

**Lithothamne** : algue marine riche en oligo-éléments.

## L'INTÉRÊT DE L'ALIMENTATION RICHE EN FIBRES EN PREVENTION DE L'OSTÉOCHONDROSE

### L'OSTÉOCHONDROSE.

C'est un trouble ostéo-articulaire d'origine multifactorielle causé par la génétique, l'environnement (alimentation, milieu de vie, etc.).

D'un point de vue nutritionnel, surtout chez la poulinière en fin de gestation et pendant toute la croissance du poulain, le respect de quelques règles contribue à en limiter la survenue :

- en assurant une couverture satisfaisante des besoins en protéines, calcium, phosphore, magnésium, oligo-éléments (cuivre) et en vitamines.

- en évitant toute suralimentation énergétique notamment sous forme de glucides (céréales) susceptible d'entraîner des déséquilibres hormonaux qui perturbent le développement ostéo-articulaire du fœtus.

- chez le poulain (surtout jusqu'à 12 mois) : le colostrum de bonne qualité contient des facteurs de croissance favorables au bon développement ostéo-articulaire.

les fibres de  
Courthioust