



LE NOURRIR
COMME LA NATURE
L'A PRÉVU.



LES FIBRES DE
COURTHIOUST

UN ALIMENT COMPLET

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 qui favorise la digestion du cheval, participe à son bien-être, et assure une action préventive à court et long terme sur sa santé.

Les objectifs recherchés sont notamment :

- privilégier la qualité à la quantité des protéines et couvrir les besoins en acides aminés indispensables ;
- favoriser la qualité de la flore bactérienne par l'apport de fibres ;
- réduire la quantité de déchets protéiques dans le gros intestin ;
- permettre une meilleure valorisation de la ration grâce au mélange nutriments /fibres.

La digestion chez le cheval :
une physiologie adaptée à
l'ingestion des fibres *en continu*.

Le régime alimentaire du cheval est naturellement composé de fourrages (herbe, foin, branches et feuilles) qui couvrent la majeure partie de ses besoins énergétiques et nutritionnels. Son appareil digestif est conçu pour les digérer et les valoriser.

La mastication lente et continue des fourrages stimule une importante production de salive qui joue un triple rôle : humidifier les aliments pour faciliter leur transport ; apporter les enzymes nécessaires à la digestion ; assurer un effet tampon chimique contre l'acidité gastrique, plus important avec les fibres.

L'estomac est de petite taille et ne possède pas les bactéries cellulolytiques nécessaires à la digestion des fibres. Le bol alimentaire normal (fourrages) y séjourne donc peu de temps. Les enzymes et les sécrétions acides des sucs gastriques y amorcent un début de dégradation mais la vidange se fait rapidement vers l'intestin grêle.

L'intestin grêle est un milieu basique où les nutriments contenus dans la plante (glucides, acides aminés, acides gras, minéraux et oligoéléments) sont digérés par fermentation enzymatique et captés par le sang pour être distribués dans les cellules du corps.

Le **gros intestin** représente 60% du tube digestif du cheval. C'est là que la cellulose des fibres (qui constitue la paroi de la plante) est longuement fermentée par les bactéries cellulolytiques. Le résultat de cette fermentation est la production d'acides gras volatils qui constituent la source d'énergie principale des chevaux.

3 à 6,

litres de salive sont produits
par le cheval pour 1 kg de foin, contre
1 à 1,7 litres pour 1 kg de granulés.

Une tolérance limitée
aux céréales, à l'amidon
et aux sucres.

L'herbe de printemps contient environ 10% de sucres simples. Cette source d'énergie, qui diminue au cours de l'année, indique la quantité maximale de sucres simples dont le cheval a besoin et qu'il peut tolérer. Or, avec son utilisation accrue pour le travail et pour le sport, les besoins énergétiques du cheval ont augmenté et des céréales riches en amidon (sucres complexes) ont été introduites dans son alimentation. Carburant traditionnel des efforts courts pour le cheval de sport, les glucides contenus dans l'amidon fournissent aussi un complément utile à la croissance des poulains. Cependant, par rapport à d'autres espèces d'herbivores, la capacité de digestion de l'amidon est limitée chez le cheval. En trop grosses quantités, les concentrés à base de céréales peuvent entraîner des troubles digestifs et diverses pathologies :

- Les problèmes peuvent commencer avec des **bouchons œsophagiens** causés par une ingestion rapide de concentrés pour une quantité de salive insuffisante. En effet, le cheval produit 3 à 6 litres de salive pour 1 kg de foin, mais seulement 1 à

1,7 litre pour 1 kg de granulés. Le risque de bouchons concerne le cheval au box qui se précipite sur sa ration, mais aussi les chevaux en situation de compétition alimentaire au pré, où les « dominés » essaient de manger le plus vite possible avant d'être écartés par les « dominants ».

- Contrairement aux fibres, l'amidon est digéré à 60% dans l'estomac par les bactéries amylolytiques qui produisent de l'acide lactique. Lorsque l'amidon est présent en grosse quantité, le séjour dans l'estomac s'allonge et la fermentation gastrique s'intensifie. L'acidité augmente alors que les sécrétions salivaires ne sont pas suffisantes pour protéger la muqueuse squameuse, d'où le risque de développer des **ulcères gastriques**.

- Lorsque le contenu de l'estomac est trop acide, il perturbe l'environnement basique de l'intestin grêle dans lequel il se déverse. Si le pH chute en dessous de 5, l'intestin grêle ne fonctionne plus correctement : sa capacité à synthétiser les glucides de l'amidon est dépassée et l'assimilation des nutriments devient moins efficace.

- L'amidon non digéré arrive alors en trop grande quantité dans le gros intestin. Dans ce cas, l'activité microbienne des bactéries cellulolytiques est perturbée par le développement des bactéries amylolytiques (celles qui dégradent l'amidon) qui produisent davantage d'acide lactique, induisant une baisse du pH et une « acidose » du gros intestin. Ce déséquilibre du microbiote intestinal peut provoquer des **coliques** (bouchons par accumulation de matière, spasmes, gaz, déplacement du côlon).

Par ailleurs, les rations trop riches en amidon et en sucres provoquent des pics de glycémie (concentration de glucose dans le sang) et une augmentation des réponses d'insuline pour la réguler. Sur le long terme, ces fortes variations de glycémie et d'insulinémie favorisent le développement de fourbures, de **myosites** récurrentes (inflammation musculaire), et de maladies métaboliques aggravantes avec insulino-résistance (**Cushing, syndrome métabolique équin**). Chez le poulain en croissance, les études montrent le lien entre une alimentation riche en céréales et l'incidence des affections ostéo-articulaires juvéniles telles que l'**ostéochondrose**, qui correspond à une malformation cartilagineuse se traduisant soit par le détachement d'un morceau de cartilage de l'articulation, soit par la formation d'un kyste au sein de l'os.

Les Fibres de Courthioust
sont les seules sur le marché à contenir
du foin de Crau et à proposer

40%

de brins de fibres.

Les Fibres de Courthioust un
aliment *"tout-en-un"*.

Pour toutes ces raisons, il est pertinent de :

- privilégier l'apport de fibres, non pas avant et surtout pas après, mais **INCLUS DANS LA RATION** ;
- limiter la quantité de céréales dans

les rations ;

- ajouter des nutriments (protéines, lipides, minéraux, vitamines) pour répondre aux besoins liés à l'effort physique, à la croissance et à la reproduction.

Résultat de la collaboration de spécialistes en nutrition équine, les Fibres de Courthioust constituent un aliment "tout-en-un" à distribuer en complément du foin ou de l'herbe. Il couvre les besoins énergétiques et nutritionnels du cheval (de sport, de course, d'élevage ou de loisir) tout en respectant la physiologie de sa digestion et son comportement alimentaire à l'état naturel.

La particularité de cette formule réside dans :

- le mélange avec les fibres (foin de Crau) ;
- une faible teneur en amidon et en sucre (seulement 10% d'amidon et 5% de sucre) ;
- l'introduction de nutriments spécifiques ;
- un dosage revu de certains composants habituels des mélanges.

Sachant que l'excès nuit autant que le déficit, chaque nutriment a été introduit dans les Fibres de Courthioust, dosé et conditionné de manière à interagir bénéfiquement avec les autres et à optimiser l'action de chacun sur l'organisme du cheval.

60%

c'est le volume que représente le gros
intestin dans le tube digestif,
là où l'action des fibres est primordiale.



LES FIBRES DE
COURTHIOUST

Les vitamines :

A : participe à la synthèse des protéines et intervient dans le développement des tissus, en particulier du squelette. Elle contribue au bon fonctionnement de l'appareil reproducteur tant chez l'étalon que chez la jument.

D : aide principalement à la minéralisation osseuse.

E : le cheval est capable de valoriser les lipides, qui constituent également une source d'énergie. Cependant, les molécules des lipides sont difficiles à briser. Elles nécessitent une production accrue de radicaux libres dans l'intestin grêle pour réussir la cassure moléculaire nécessaire à la production d'énergie. Or, les radicaux libres oxydent toutes les molécules. Il est donc nécessaire d'ajouter des antioxydants, parmi lesquels la vitamine E est la plus importante.

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.

Acides aminés essentiels :

les protéines de qualité sont indispensables à la croissance du poulain. Or, parmi les acides aminés qui constituent les protéines, trois ne peuvent pas être produits par le cheval : **la lysine, la méthionine et la thréonine**. Ils doivent être fournis par les aliments, d'autant plus que ces trois acides aminés sont dits « premiers limitants », c'est-à-dire que si l'un des trois n'est pas présent en quantité suffisante, la synthèse des protéines sera ralentie.

Le rôle des acides aminés est de permettre la synthèse des protéines. Ils sont donc impliqués dans les nombreuses actions des protéines pour assurer le bon fonctionnement de l'organisme. Il a été démontré que des jeunes en croissance qui recevaient des rations carencées en lysine avaient un développement plus lent que ceux nourris avec des quantités suffisantes de cet acide aminé.

Lithothamne :

petite algue rouge qui a la capacité de cristalliser les minéraux et les oligoéléments contenus dans la mer. Cette propriété favorise la reminéralisation de l'organisme et permet de lutter entre autres contre l'ostéoporose (dégénérescence) de l'os naviculaire. Sa teneur en carbonate de calcium, une forme assimilable de calcium, présente une action contre l'acidité gastrique et les troubles associés.

Levures vivantes :

la *Saccharomyces cerevisiae* facilite la digestion des fibres, non seulement pour augmenter l'efficacité des nutriments, mais également pour ne laisser que peu de substrat aux bactéries pathogènes et contribuer à la croissance des bonnes bactéries dans l'intestin.

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.

Huile de colza : aide à renforcer les défenses immunitaires et à la reprise d'état, augmente les apports énergétiques de la ration et retarde l'apparition de la fatigue, améliore la brillance du poil. L'huile de colza est préconisée en cas de baisse d'immunité, de manque d'état, d'ulcère gastrique.

Graine de lin extrudée : riche en oméga-3, elle garantit un apport équilibré en acides gras (rapport oméga-3/oméga-6 idéal) qui sont essentiels au système immunitaire et à l'assimilation des nutriments.

Les oméga-3 sont naturellement contenus dans l'herbe mais détruits par la fenaison (séchage pour le foin) et peu présents en hiver. Il est donc nécessaire d'en ajouter. Par ailleurs, la graine de lin contient des mucilages qui améliorent le transit par leur effet tampon contre l'acidité gastrique et leur rôle de laxatif doux. Elle favorise également la qualité et la brillance du poil.

Protéines :

ces macromolécules sont des sources d'azote composées d'une ou plusieurs chaînes d'acides aminés. Elles couvrent des besoins essentiels chez :

- le poulain : indispensables à la croissance ;
- la poulinière suivie : favorisent la production laitière ;
- le cheval de sport : contribuent au développement de sa masse musculaire en soutien du travail.

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

Foin de Crau :

D'une qualité exceptionnelle et constante, ce foin est :

- très riche en minéraux ;
- varié en graminées : fromental, dactyle pelotonnée, fétuques des prés, ray-grass tenu, houlque laineuse et pâturin des prés ;
- varié en légumineuses : trèfle blanc, trèfle violet, lotier corniculé, luzerne lupuline et vesce en bouquet ;
- varié en diverses plantes : lion-dent changeant, carotte sauvage, panais, pissenlit officinal, plantin lancéolé, gaillet mollugine et renoncule acré ;
- pauvre en cellulose brute, d'où une meilleure digestibilité.

Luzerne :

représente une source majeure de protéines de qualité. Sa composition biochimique particulière favorise le bien-être et la santé des chevaux.

Elle a notamment un effet tampon contre l'acidité de l'estomac qui contribue à réduire les risques d'ulcère gastrique.

Son :

riche en fibres, administré en petite quantité, il rafraîchit le système digestif.

Sucres simples :

présents à 5% dans le mélange, ils constituent une source d'énergie minoritaire apportée par deux matières premières : la mélasse, issue du procédé d'extraction de canne à sucre, contient du saccharose (glucose + fructose) que le cheval digère facilement en petites quantités. Grâce à sa consistance caramélisée, la mélasse sert aussi à améliorer la tenue des granulés et floconnés pour limiter la formation de « fines » (farine d'aliments qui se forme dans les sacs et fait tousser les chevaux). L'autre matière première est le sirop de sucre à digestion lente. Il est digéré en 4 heures par le cheval. La variété des sources d'énergie permet de fournir des apports réguliers et d'éviter les pics de glycémie.

Chélates :

pour éviter les interactions entre les différents oligoéléments et limiter les quantités rejetées, la recherche en nutrition animale a créé les chélates, un procédé qui imite la nature en associant des formes minérales des oligoéléments à des protéines (acides aminés). Les oligoéléments sont dits « chélatés » lorsque, avant leur incorporation dans l'aliment, ils sont associés à une molécule organique (acides aminés purifiés d'origine naturelle).

Betterave :

La pulpe de betterave déshydratée permet d'améliorer l'apport énergétique de la ration tout en limitant le risque de dysfonctionnement du gros intestin en substituant de l'amidon par des fibres solubles.

Les minéraux / oligoéléments :

Magnésium : il participe à plus de 300 réactions biochimiques nécessaires à la production d'énergie. La moitié du magnésium est contenue dans les dents et les os. Présent également dans les muscles, le foie et les tissus mous, il favorise la relaxation des fibres musculaires après la contraction.

Zinc : fonctions : ossification, soutien du système immunitaire, production d'une corne. 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 du lait maternel sera compensé.

Le zinc contribue aussi à la 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 le métabolisme 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) ;
- la croissance en participant à l'édification et à la minéralisation de la trame osseuse ;
- la reproduction.

Sélénium : puissant antioxydant, 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).

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.

Cobalt : oligoélément lié entre autres à la vitamine B12 (cobalamine), nécessaire en petite quantité mais essentiel : il participe à la formation des globules rouges et des nerfs, à la synthèse de certains acides aminés dans le métabolisme du fer.

ÉLEVAGE

FORMULE N° : AC160

ALIMENT COMPLET FIBREUX à 40% AVEC FOIN DE CRAU POUR CHEVAUX D'ÉLEVAGE

SOUTIEN DIGESTIF

COMPOSITION :

Luzerne déshydratée, Foin de Crau (AOP), son, tourteau d'extraction de soja, isomaltulose, pulpe de betterave, tourteau d'extraction de lin, graines de lin extrudées**, pois laminé, oligoéléments chélatés*** et vitamines, huile de colza, mélasse de betterave, chlorure de sodium, lithothamne, phosphate monocalcique, phosphate de calcium, oxyde de magnésium, levures, prémélanges additifs.

* Floconné : cuit à la vapeur.

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

*** Chélaté : procédé favorisant l'assimilation des minéraux et des oligoéléments par l'organisme.

RATION CONSEILLÉE PAR JOUR :

Poulinières suitées :
- 6 à 8 kg / 30 à 40 litres
Yearlings à 3 ans :
- 3 à 4 kg / 15 à 20 litres
Foins sous la mère :
- 1 à 2 kg / 5 à 10 litres

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

Distribuer foin et eau fraîche à volonté.

A stocker dans un endroit sec et frais.

Poids net :

20 KG
ou
25 KG

Commande : Tél. 06 08 71 08 85
fibresdecourthioust@gmail.com
SIRET : 93866687200016
APE : 46.21Z - TVA : FR30938666872

Elaboré et distribué par
François Roemer
Les fibres de Courthioust
61340 Perche-en-Nocé

Fabriqué par SAS FRANSON
71250 CHERIZET -
Tél : 03 85 59 46 89 - EMB 71 125 B
N°Enregistrement : FR-71-125-001

LES FIBRES DE COURTHIOUST

ADDITIFS : valeurs garanties au kg
OLIGO-ÉLÉMENTS

Fer (Sulfate ferreux) :	30 mg/kg
Fer (Chélate ferreux) :	15 mg/kg
Cuivre (Sulfate cuivrique) :	30 mg/kg
Cuivre (Chélate cuivreux) :	5 mg/kg
Zinc (Chélate de zinc d'acides aminés, hydraté) :	20 mg/kg
Zinc (Oxyde) :	90 mg/kg
Manganèse (Chélate de manganèse d'acides aminés, hydraté) :	15 mg/kg
Manganèse (Oxyde) :	30 mg/kg
Sélénium (Sélénite de sodium) :	0,4 mg/kg
Sélénium organique :	0,1 mg/kg
Iode :	1 mg/kg
Cobalt :	0,8 mg/kg



VITAMINES

Vitamine A :	12 500 UI/Kg
Vitamine D3 :	2 500 UI/Kg
Vitamine E :	332,5 mg/Kg
Vitamine K3 :	1,6 mg/Kg
Vitamine B1 :	1 mg/kg
Vitamine B2 :	4 mg/Kg
Vitamine B3 :	12 mg/Kg
Vitamine B5 :	24 mg/Kg
Vitamine B6 :	2 mg/Kg
Vitamine B8 - Biotine :	1 mg/Kg
Vitamine B9 :	0,24 mg/Kg
Vitamine B12 :	0,03 mg/Kg
Choline - Chloride :	150 mg/Kg

CONSTITUANTS ANALYTIQUES

Protéines brutes :	17%
Cendres brutes :	9,6%
Cellulose brute :	15%
Matières grasses brutes :	5,3%
Amidon :	7 %
Calcium :	1,52%
Sodium :	0,44%
Phosphore :	0,62%
Magnésium :	0,36%
Lysine :	8,30 g/Kg
Thréonine :	6,46 g/Kg
Méthionine :	2,57 g/Kg
Oméga 3 :	10,5 g/Kg
Oméga 6 :	9,3 g/Kg
Potassium :	15,78 g/Kg
Rapport phosphocalcique :	2,42

MADC :	131 g/Kg
UFC :	0,68*

*Le calcul de l'UFC ne prend pas en compte la valorisation de l'énergie par la fibre.



SPORT +

FORMULE N° : AC153

ALIMENT COMPLET FIBREUX à 40% AVEC FOIN DE CRAU POUR CHEVAUX DE SPORT À L'EFFORT

SOUTIEN DIGESTIF

COMPOSITION :

Foin de Crau (AOP), avoine laminé, luzerne déshydratée, flocons de maïs, son, flocons d'orge*, isomaltulose, graines de lin extrudées**, orge laminé, maïs laminé, huile de colza, pulpe de betterave, pois laminé, oligoéléments chélatés*** et vitamines, tourteau d'extraction de soja, mélasse de betterave, chlorure de sodium, lithothamne, phosphate de calcium, oxyde de magnésium, levures, prémélanges additifs.

* Floconné : cuit à la vapeur.

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

*** Chélaté : procédé favorisant l'assimilation des minéraux et des oligoéléments par l'organisme.

RATION CONSEILLÉE PAR JOUR :

Chevaux de sport :
- 4 à 6 kg / 20 à 30 litres
Etalons reproducteurs saison de monte :
- 6 à 8 kg / 30 à 40 litres
Booster pour état ou énergie :
- 6 à 8 kg / 30 à 40 litres

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

Distribuer foin et eau fraîche à volonté.

A stocker dans un endroit sec et frais.

Poids net :

20 KG
ou
25 KG

Commande : Tél. 06 08 71 08 85
fibresdecourthioust@gmail.com
SIRET : 93866687200016
APE : 46.21Z - TVA : FR30938666872

Elaboré et distribué par
François Roemer
Les fibres de Courthioust
61340 Perche-en-Nocé

Fabriqué par SAS FRANSON
71250 CHERIZET -
Tél : 03 85 59 46 89 - EMB 71 125 B
N°Enregistrement : FR-71-125-001

LES FIBRES DE COURTHIOUST

ADDITIFS : valeurs garanties au kg
OLIGO-ÉLÉMENTS

Fer (Sulfate ferreux) :	30 mg/kg
Fer (Chélate ferreux) :	15 mg/kg
Cuivre (Sulfate cuivrique) :	30 mg/kg
Cuivre (Chélate cuivreux) :	5 mg/kg
Zinc (Chélate de zinc d'acides aminés, hydraté) :	20 mg/kg
Zinc (Oxyde) :	90 mg/kg
Manganèse (Chélate de manganèse d'acides aminés, hydraté) :	15 mg/kg
Manganèse (Oxyde) :	30 mg/kg
Sélénium (Sélénite de sodium) :	0,4 mg/kg
Sélénium organique :	0,1 mg/kg
Iode :	1 mg/kg
Cobalt :	0,8 mg/kg



VITAMINES

Vitamine A :	12 500 UI/Kg
Vitamine D3 :	2 500 UI/Kg
Vitamine E :	332,5 mg/Kg
Vitamine K3 :	1,6 mg/Kg
Vitamine B1 :	1 mg/kg
Vitamine B2 :	4 mg/Kg
Vitamine B3 :	12 mg/Kg
Vitamine B5 :	24 mg/Kg
Vitamine B6 :	2 mg/Kg
Vitamine B8 - Biotine :	1 mg/Kg
Vitamine B9 :	0,24 mg/Kg
Vitamine B12 :	0,03 mg/Kg
Choline - Chloride :	150 mg/Kg

CONSTITUANTS ANALYTIQUES

Protéines brutes :	11%
Cendres brutes :	5%
Cellulose brute :	11,2%
Matières grasses brutes :	7,5%
Amidon :	20 %
Calcium :	0,95%
Sodium :	0,32%
Phosphore :	0,44%
Magnésium :	0,23%
Lysine :	4,57 g/Kg
Thréonine :	3,92 g/Kg
Méthionine :	1,71 g/Kg
Oméga 3 :	18 g/Kg
Oméga 6 :	22 g/Kg
Potassium :	9,32 g/Kg
Rapport phosphocalcique :	2,15

MADC :	78,4 g/Kg
UFC :	0,84*

*Le calcul de l'UFC ne prend pas en compte la valorisation de l'énergie par la fibre.



CLASSIQUE

FORMULE N° : AC147

ALIMENT COMPLET FIBREUX à 40% AVEC FOIN DE CRAU POUR CHEVAUX DE SPORT & LOISIR

SOUTIEN DIGESTIF

COMPOSITION :

Foin de Crau (AOP), luzerne déshydratée, flocons d'orge*, son, isomaltulose, graines de lin extrudées**, tourteau d'extraction de soja, pulpe de betterave, pois laminés, huile de colza, oligoéléments chélatés*** et vitamines, mélasse de betterave, chlorure de sodium, lithothamne, phosphate de calcium, oxyde de magnésium, levures, prémélanges additifs.

* Floconné : cuit à la vapeur.

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

*** Chélaté : procédé favorisant l'assimilation des minéraux et des oligoéléments par l'organisme.

RATION CONSEILLÉE PAR JOUR :

Chevaux de sport :

- 4 à 6 kg / 20 à 30 litres.

Chevaux de loisir ou au repos :

- 2 à 3 kg / 10 à 15 litres.

Chevaux en perte d'état ou d'énergie :

- 6 à 8 kg / 30 à 40 litres.

Poulinières à l'entretien :

- 3 à 4 kg / 15 à 20 litres.

Étalons à l'entretien :

- 4 à 6 kg / 20 à 30 litres.

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

Distribuer foin et eau fraîche à volonté.

A stocker dans un endroit sec et frais.

Poids net :

20 KG
ou
25 KG

Commande : Tél. 06 08 71 08 85

fibresdecourthioust@gmail.com

SIRET : 9386687200016

APE : 46.21Z - TVA : FR3093866872

Elaboré et distribué par

François Roemer

Les fibres de Courthioust

61340 Perche-en-Nocé

Fabriqué par SAS FRANSON

71250 CHERIZET -

Tél : 03 85 59 46 89 - EMB 71 125 B

N°Enregistrement : FR-71-125-001



LES FIBRES DE COURTHIOUST

ADDITIFS : valeurs garanties au kg

OLIGO-ÉLÉMENTS

Fer (Sulfate ferreux) :	30 mg/kg
Fer (Chélate ferreux) :	15 mg/kg
Cuivre (Sulfate cuivrique) :	30 mg/kg
Cuivre (Chélate cuivreux) :	5 mg/kg
Zinc (Chélate de zinc d'acides aminés, hydraté) :	20 mg/kg
Zinc (Oxyde) :	90 mg/kg
Manganèse (Chélate de manganèse d'acides aminés, hydraté) :	15 mg/kg
Manganèse (Oxyde) :	30 mg/kg
Sélénium (Sélénite de sodium) :	0,4 mg/kg
Sélénium organique :	0,1 mg/kg
Iode :	1 mg/kg
Cobalt :	0.8 mg/kg



VITAMINES

Vitamine A :	12 500 UI/Kg
Vitamine D3 :	2 500 UI/Kg
Vitamine E :	332.5 mg/Kg
Vitamine K3 :	1.6 mg/Kg
Vitamine B1 :	1 mg/kg
Vitamine B2 :	4 mg/Kg
Vitamine B3 :	12 mg/Kg
Vitamine B5 :	24 mg/Kg
Vitamine B6 :	2 mg/Kg
Vitamine B8 - Biotine :	1 mg/Kg
Vitamine B9 :	0.24 mg/Kg
Vitamine B12 :	0.03 mg/Kg
Choline - Chloride :	150 mg/Kg

CONSTITUANTS ANALYTIQUES

Protéines brutes :	13 %
Cendres brutes :	8 %
Cellulose brute :	14 %
Matières grasses brutes :	6 %
Amidon :	10 %
Calcium :	1,49%
Sodium :	0,55%
Phosphore :	0,6 %
Magnésium :	0,28 %
Lysine :	5.8 g/Kg
Thréonine :	4.7 g/Kg
Méthionine :	2 g/Kg
Oméga 3 :	15 g/Kg
Oméga 6 :	18 g/Kg
Potassium :	13.4g/Kg
Rapport phosphocalcique :	2.48

MADC	92g/Kg
UFC	0,92*

*Le calcul de l'UFC ne prend pas en compte la valorisation de l'énergie par la fibre.

