



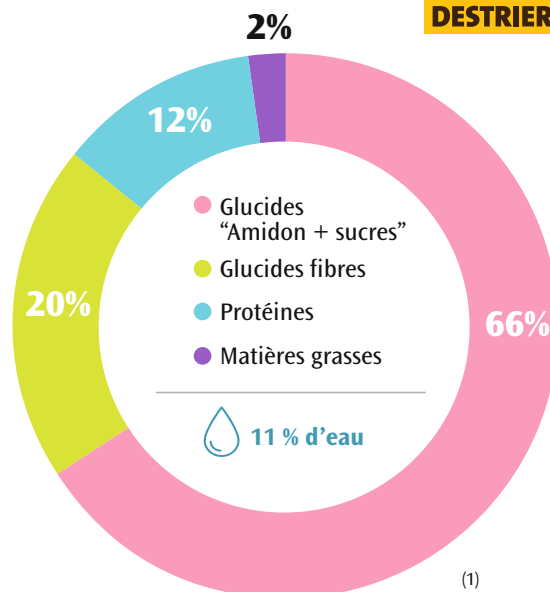
Céréales

ORGE



Source d'énergie, principalement glucidique

Index glycémique élevé (inférieur à celui de l'avoine).
 Riche en amidon, amidon modérément digestible.
 Apport modéré de matières grasses, pauvre en $\omega 3$, déséquilibre du ratio $\omega 6/\omega 3$.
 Apport modéré en protéines, protéines de qualité moyenne.
 Faible teneur en cellulose.
 Déséquilibre phospho-calcique.
 Compte tenu de son influence sur plusieurs aspects de la santé du cheval, l'orge doit être incorporée à la bonne dose et raisonnée en tant qu'ingrédient d'une ration globale.
 Dopage : peut être contaminée à l'hordénine.



(1)

Valeurs nutritionnelles pour 1L (env. 500 g)

	Valeur référence Destrier ⁽¹⁾	Variations ⁽⁴⁾
Energie (UFC)*	0,50	± 0,03 UFC
Glucides		
Amidon	267 g	± 15%
Cellulose	25 g	± 7%
Autres sucres	12,5 g	
Lipides		
Matières grasses	8 g	± 3%
Acides gras essentiels :		
Oméga 3	0,55 g	
Oméga 6	3,4 g	
Protéines		
MADC**	46 g	± 4%
Protéines brutes	51 g	± 5%
► Acides aminés indispensables :		
Lysine	1,8 g	
Méthionine	0,9 g	
Minéraux		± 1%
Calcium	0,25 g	
Phosphore	1,55 g	
Magnésium	0,55 g	
Potassium	2,35 g	
Sodium	0,05 g ⁽²⁾	
Oligo-éléments		± 1%
Zinc	16,5 mg	
Cuivre	2,6 mg	
Sélénium	0,06 mg ⁽²⁾	
Fer	19,0 mg	
Vitamines		
Vitamine A	1 110 UI ⁽²⁾	
Vitamine E	12 UI ⁽²⁾	
Vitamine C	0 UI	

* UFC = Unité Fourragère Cheval, correspond à la valeur énergétique d'un kilo d'orge standard (soit 2200 kcal d'énergie nette chez le cheval à l'entretien).

** MACD = Matière Azotée Digestible Cheval, système d'évaluation des besoins et des apports protéiques établi par l'INRA.

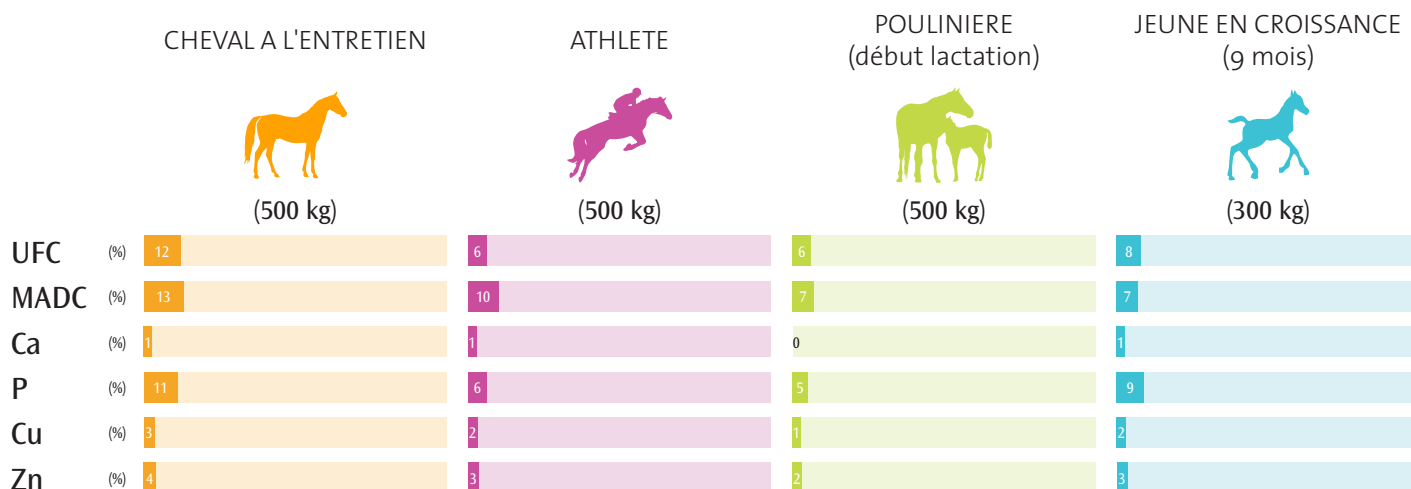
(1) Données Destrier : extraction matricielle sur 5 ans, entre 2014 et 2018
 (2) Données INRA (données Destrier non disponibles)

(3) Données Feedbase (données Destrier non disponibles)

(4) Les variations moins de 5% sont considérées comme faibles à modérées.
 Les variations comprises entre 6 et 10% sont considérées comme importantes.
 Les variations de plus de 10% sont considérées comme très importantes

Contribution de cet ingrédient à la couverture des besoins journaliers

Pour 1L = 500 g d'avoine



Comment utiliser cet ingrédient dans la ration ?

L'orge utilisée en l'état ne peut pas, à elle seule en complément du fourrage, constituer une ration équilibrée et couvrir les besoins nutritionnels du cheval moderne. Il faut, entre autres choses, prendre en compte son taux élevé d'amidon et sa faible teneur en cellulose dans le calcul de ration global.

En revanche, il s'agit d'une céréale polyvalente qui présente certains avantages : elle constitue une bonne source d'énergie et de protéines et son grain, bien que dur (ce qui explique pourquoi on la trouve le plus souvent sous forme aplatie ou concassée), est appétent.

Il convient donc de l'incorporer en quantité raisonnable et raisonnée. Cette élaboration d'aliment complet nécessite bien entendu une connaissance pointue du profil nutritionnel de chaque matière première.

Taux maximum d'incorporation conseillé

CHEVAL A L'ENTRETIEN

28 %

ATHLETE

40 %

POULINIÈRE
(début lactation)

38 %

JEUNE EN CROISSANCE
(9 mois)

35 %

Cet ingrédient et la santé de votre cheval

INDEX
GLYCEMIQUE⁽¹⁾

81

Elevé

Amidon moins digestible que l'avoine
=> index glycémique inférieur.

SCORE
ANTIOXYDANT⁽²⁾

26 /100

Faible

Faible capacité à neutraliser
les radicaux libres, agressifs
pour les cellules.

RAPPORT
PHOSPHO-CALCIQUE⁽³⁾

0,16

Déséquilibré

Apporte peu de Ca, ce qui oblige
le cheval à puiser dans ses réserves
osseuses pour maintenir la calcémie,
engendrant une fragilité
ostéo-articulaire.

RATIO
 $\omega 6/\omega 3$ ⁽⁴⁾

6,2

Déséquilibré

Riche en $\omega 6$,
ce qui orientera le métabolisme
des acides gras vers le stockage sous
forme de graisse.

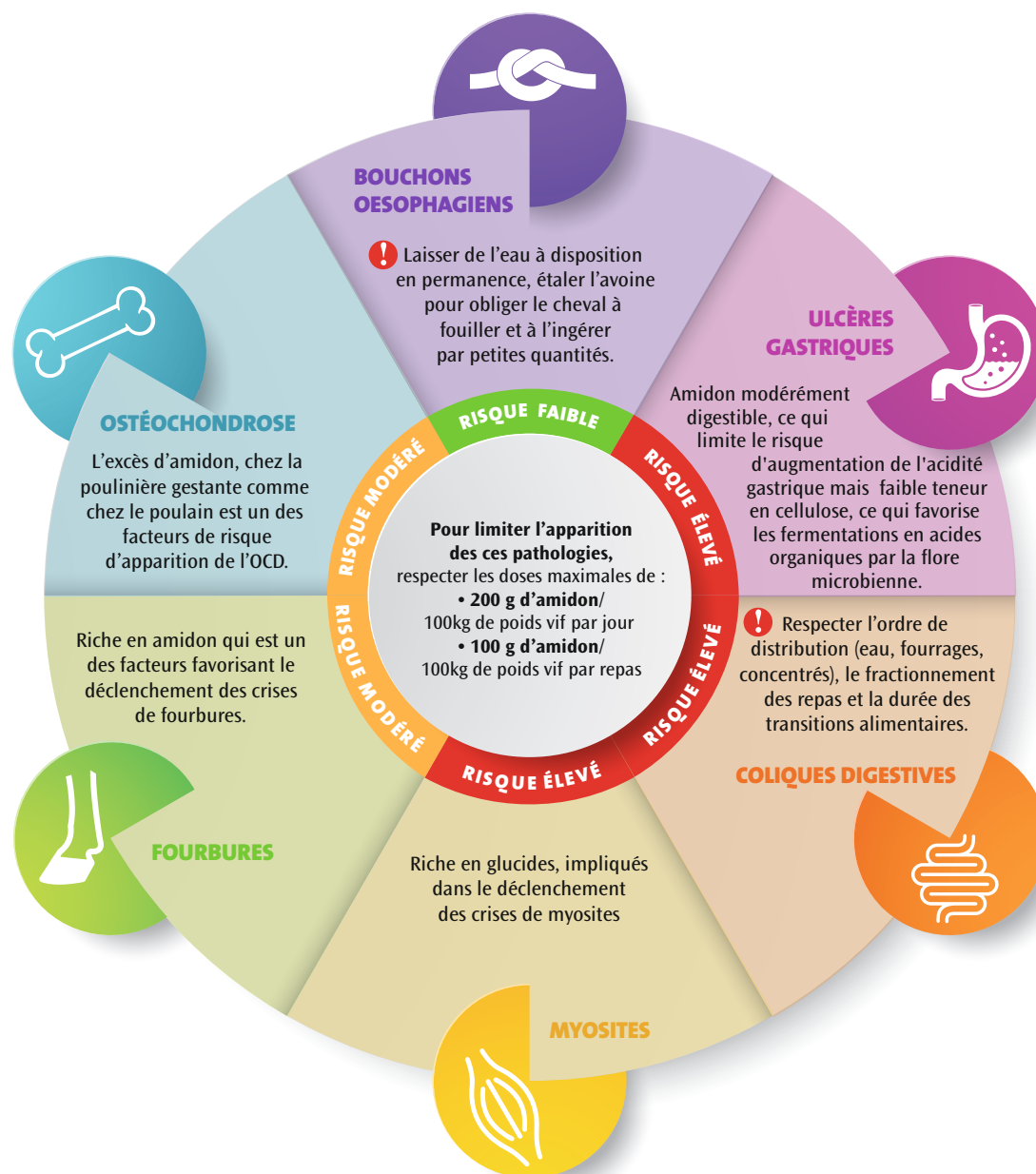
(1) L'index glycémique se mesure sur une échelle dont la référence est 100. Dans de nombreuses études, l'orge non traitée est prise comme ration témoin : IG = 100.

(2) Notre score antioxydant tient compte des teneurs en Vitamine C, Vitamine E et Sélénium

(3) Un ratio Ca/P maîtrisé tend vers 0,5

(4) Un ratio $\omega 6/\omega 3$ maîtrisé tend vers 1 et ne dépasse pas 5

Etats pathologiques liés ou aggravés par une utilisation excessive de cet ingrédient



De quelle plante provient cet ingrédient ?

L'orge cultivée (*Hordeum vulgare*) est une plante de la famille des graminées, cultivée comme céréale pour la production de grains. Elle fait partie des céréales à paille et peut être cultivée comme céréale d'hiver ou de printemps. C'est une céréale rustique reconnaissable par ses épis à longue barbe.

Originaires d'Asie occidentale, elles sont utilisées depuis des siècles en alimentation équine dans les pays du Moyen-Orient et de l'Afrique du Nord.

C'est une plante qui se cultive bien en Europe, grâce à un ensoleillement adéquat associé à une pluviométrie modérée. Elle préfère les sols calcaires mais se cultive sur tous types de sols du moment qu'ils ne sont pas gorgés d'eau.

Le grain est nu donc sensible aux agressions externes (oïdium, rouille, mycotoxines etc).





Notre approche QUALITE



L'orge que nous utilisons pour fabriquer nos aliments est d'origine française. Elle est récoltée et stockée au plus près de nos sites de fabrication.

Plan de contrôle matières premières :

Un contrôle qualité est effectué tous les mois sur les lots d'orge. L'humidité, le taux d'amidon, de protéines et de cellulose sont testés.

Des contrôles sanitaires sont également réalisés (résidus de pesticides, mycotoxines).

L'approche de ces plans de contrôles est dynamique, c'est à dire qu'ils sont adaptés en fonction des besoins.

Traçabilité :

Nous mettons en place une procédure de traçabilité extrêmement performante qui permet de remonter jusqu'à l'usine grâce au numéro de lot du produit et de réaliser une éventuelle enquête qualité sur les matières premières si nécessaire.

Risque dopage :

L'hordénine est une substance classée dopante affectant le système cardio-respiratoire et qui peut provenir de l'orge germée.

La Garantie Or Destrier assure une absence de résidus sur cette substance.

