



## DYNAVENA ACTIV'PROTECT, POUR LIMITER LES RISQUES D'APPARITION D'ULCERES

Dans le cadre d'une gestion globale des facteurs de risque dans l'apparition des ulcères, Dynavena Activ'Protect permet :

### ■ Le maintien d'un pH optimal de l'estomac

- **flocons de céréales** et **fibres de luzerne en l'état** → augmentation du temps d'ingestion et de mastication donc de production de salive qui élève le pH,
- **quantité d'amidon raisonnée** → diminution de la production d'acides gras volatils liée à la fermentation de l'amidon en excès donc réduction de l'acidité gastrique,
- **balance anion cation optimale** → pouvoir tampon limitant la baisse du pH de l'estomac,
- teneur enrichie en **magnésium** → neutralisation de l'acidité gastrique.

*Dynavena préconise de ne pas dépasser 150 g d'amidon par 100 kg de poids vif par repas*

### ■ La protection de la muqueuse

- pouvoir couvrant de la **bentonite** → stimulation du mucus gastrique,
- pectines et polyphénols des **fibres de pomme** → réduit le risque de stress oxydatif,
- antioxydants naturels des **baies d'argousier** → cicatrisation de la muqueuse.

### ■ La préservation de la flore digestive

- **fructo-oligosaccharides** (FOS) → croissance des cellules intestinales et installation de la bonne flore bactérienne,
- **mannan-oligosaccharides** (MOS) → mise en place de conditions défavorables à la fixation des bactéries nuisibles.

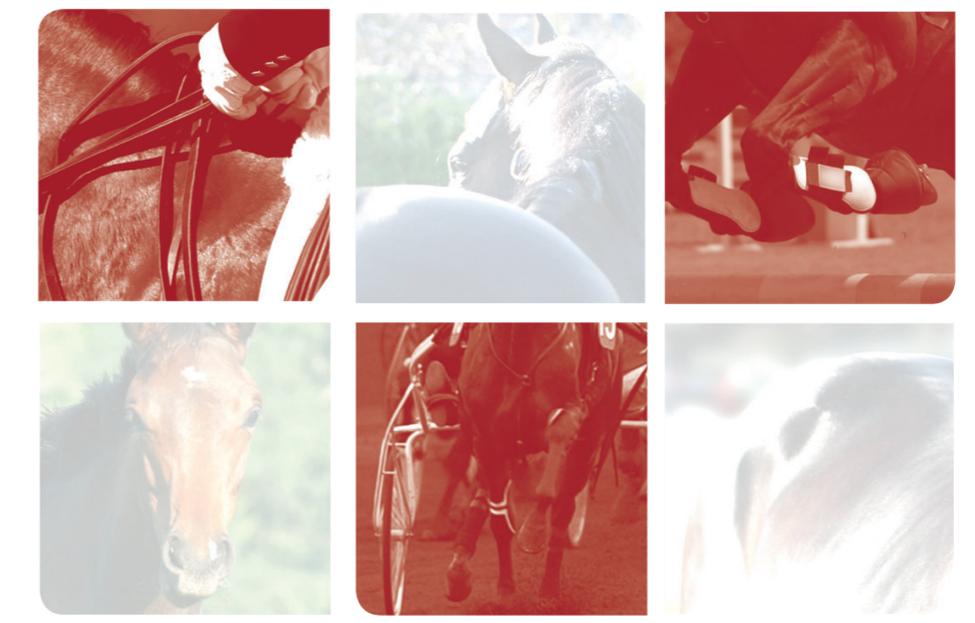
Les FOS utilisés dans les aliments Dynavena ont un degré de polymérisation élevé (GF3 et GF4) pour un impact plus efficace sur la flore.

## DYNAVENA ACTIV'PROTECT

**Dynavena Activ'Protect est un aliment floconné fibreux hautement digestible, complémentaire de fourrages et destiné aux chevaux qui travaillent.**



# ACTIV'PROTECT



## Réduire les risques d'apparition des ulcères



## L'ULCÈRE, UNE PROBLÉMATIQUE FRÉQUENTE CHEZ LE CHEVAL AU TRAVAIL

L'ulcère est une des pathologies les plus fréquentes chez le cheval au travail. Plus les chevaux sont soumis à un travail intense, plus l'incidence des ulcères gastriques augmente.

La sensibilité des chevaux aux ulcères est liée à des caractéristiques d'ordre :

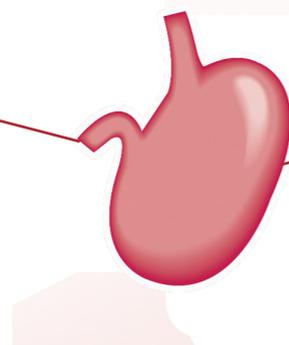
- **anatomique** : l'estomac est constitué de deux zones qui se distinguent par la nature de leur paroi. La partie antérieure glandulaire est tapissée de mucus ; la partie supérieure non glandulaire est constituée d'un épithélium simple, sensible à l'acidité du contenu stomacal,
- **physiologique** : la sécrétion d'acide est continue,
- **environnemental** : le stress, le transport, l'activité physique... entraînent un flux d'acide dans la partie supérieure.

L'ulcère correspond à une altération de l'intégrité de la muqueuse gastrique et/ou intestinale sachant que 80% des ulcères concernent la partie non glandulaire de l'estomac. Les lésions se caractérisent d'abord par une inflammation localisée ou un épaissement squameux de l'épithélium puis elles peuvent évoluer jusqu'à l'érosion plus ou moins superficielle.

L'apparition d'ulcères résulte le plus souvent d'un déséquilibre entre les facteurs de protection et les facteurs agressifs de la muqueuse.

### Facteurs de risques :

Anatomie du cheval  
Période de jeûne  
Alimentation riche en glucides fermentescibles  
Exercice  
Situations de stress



### Facteurs de gestion :

Fractionnement des repas  
Energie sous forme de matières grasses  
Apport de fibres  
Apport d'une substance tampon

## DYNAVENA ACTIV'PROTECT, UNE EFFICACITÉ PROUVÉE

Face à cette problématique, Dynavena a développé l'aliment Activ'Protect. En partenariat avec Agrial et la Clinique vétérinaire Saint Roch, située à Saint Lô, Dynavena a éprouvé l'efficacité de cet aliment lors d'un essai sur 23 chevaux au travail pendant 60 jours.



Les chevaux ont été répartis en deux groupes homogènes : un lot Témoin (chevaux nourris avec un aliment floconné fibreux) et un lot Essai (chevaux nourris avec Dynavena Activ'Protect). Les tests ont été réalisés en double aveugle et l'aliment floconné fibreux a été spécifiquement fabriqué pour être semblable visuellement au Dynavena Activ'Protect.

Des examens cliniques ont été réalisés par le vétérinaire à J0 et J60 afin d'évaluer l'état de santé général des chevaux et écarter ceux souffrant d'autres pathologies.



Les critères mesurés étaient :

- le **poids** (sur balance électronique) à J0 et J60,
- la **note d'état corporel** (grille INRA) à J0 et J60,
- les **observations détenteurs\*** (état corporel, appétit, stress, baillement, grincement des dents, douleurs au sanglage,...) permettant la notation de 10 critères basés sur l'évolution physique et psychique du cheval à J0, J30 et J60,
- la **gastroscopie\*** à J0 et J60. Une note totale d'ulcère de 0 à 6 a été attribuée, la note de 6 étant le grade d'ulcère le plus élevé. Cette note totale correspond à la somme de la note d'ulcère de la partie non glandulaire (grille conventionnelle) notée de 0 à 4 et de la note d'ulcère de la partie glandulaire, notée de 0 à 2.
- le **bilan sanguin**.

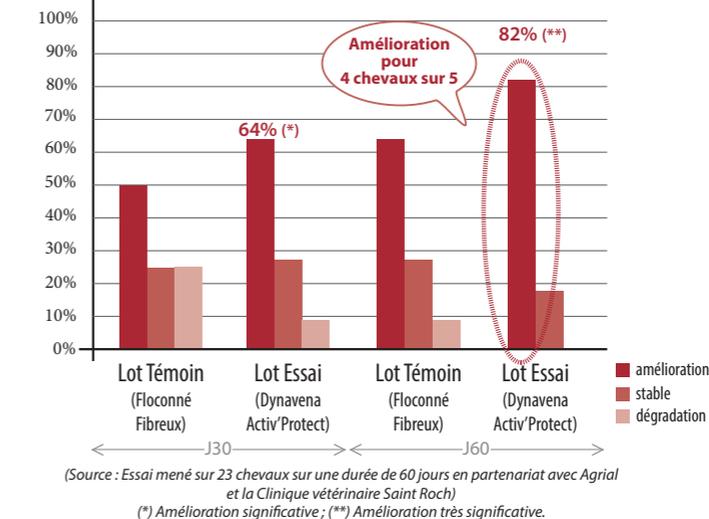
Pour tous les paramètres suivis, le test statistique utilisé était le test de Wilcoxon. Pour le poids, la note d'état corporel et le bilan sanguin, aucune différence n'a été notée entre le début et la fin de l'essai.

### Résultats des observations détenteurs à J30

Avec Dynavena Activ'Protect, les propriétaires et entraîneurs observent une amélioration très significative ( $P < 0,01$ ) du comportement des chevaux à la fin de l'essai (cette amélioration est significative ( $P < 0,05$ ) dès la fin du premier mois). Pour les chevaux nourris à l'aliment floconné fibreux, ils ne notent pas de changement à J30 et ne constatent qu'une tendance à l'amélioration à la fin de l'essai ( $P < 0,1$ ).

\* Questionnaire et examens réalisés par les vétérinaires de la Clinique Saint-Roch

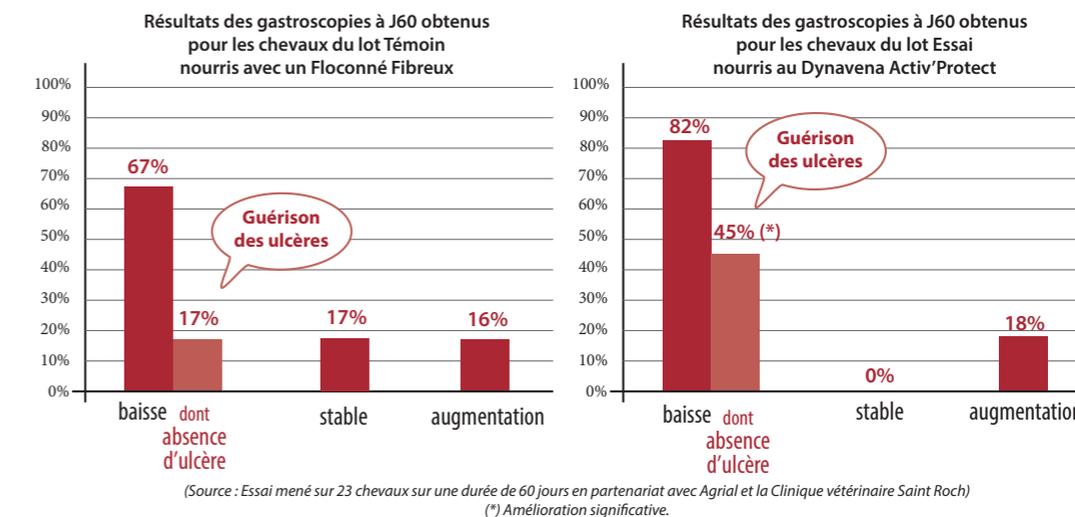
### Résultats des observations détenteurs



### Résultats des gastroscopies

A l'issue de l'essai, on note une tendance à la baisse ( $P < 0,1$ ) du grade des ulcères pour les chevaux nourris avec l'aliment témoin, due notamment à la présence de fibres.

Concernant les chevaux du lot Essai nourris avec Dynavena Activ'Protect, on observe une diminution significative ( $P < 0,05$ ) des ulcères. 82% de ces chevaux ont une note d'ulcère qui diminue d'au moins 1,5 avec une guérison chez près de la moitié des chevaux.



Avec Dynavena Activ'Protect, amélioration significative et disparition des ulcères pour près d'1 cheval sur 2 en 2 mois.