

Extraits des rapports d'études du Centre Européen du Cheval sur les caractéristiques mécaniques de la litière Horse Cover et le Bioprotecteur qu'elle contient.



Horse Cover est le résultat d'une année d'étude avec l'Université Equine de Liège et le Centre Européen du Cheval. De nombreux tests ont été réalisés sur les caractéristiques mécaniques de la litière d'abord, et sur le Bioprotecteur ensuite.

Le laboratoire d'analyse et de contrôles environnementaux, toxicologiques et agro-alimentaires d'Idelux a également testé la compostabilité de la matière.

Les résultats :

Extraits des rapports d'études sur les caractéristiques mécaniques de la litière et sur le Bioprotecteur du Centre européen du cheval et de l'Université équine de liège:

Le produit HORSE COVER présente un intérêt certain dans la proposition d'alternatives aux litières classiques. Ses principaux avantages sont une grande capacité d'absorption, un confort d'utilisation, tant pour le cheval que pour le palefrenier, et un volume à évacuer réduit.

Pour un même poids, Horse Cover absorbe environ 1,5 fois mieux que les copeaux. Si on comparait l'absorption pour un même volume, l'avantage serait évidemment encore plus flagrant.

► *Fiderwind est un cheval très propre qui localise ses urines en un seul point du box et les crottins dans une zone relativement bien déterminée.*

Sur paille, il présente souvent des signes d'allergies cutanées. Ces allergies ne sont pas observées sur Horse Cover.

Sur Horse Cover, les crottins restent plus localisés que sur copeaux, ce qui facilite le nettoyage.

Le Horse Cover double son volume en passant de l'état compacté à l'état émiétté.

► *Symphonie est une jument décrite comme très sale. Elle ne localise ni les crottins, ni les urines.*

Sur copeaux, malgré un nettoyage deux fois par jour, la litière doit être vidée totalement au moins tous les 15 jours car elle atteint son degré de saturation. Elle consomme plus de litière qu'un cheval moyen.

Son essai sur Horse Cover est très concluant. La capacité d'absorption d'urines de Horse Cover est utilisée à son maximum et permet de garder une litière confortable et propre plus longtemps qu'avec les copeaux. De même la propreté quotidienne est améliorée sur Horse Cover, tant au niveau d'un aspect humide qui est beaucoup moins marqué que sur copeaux qu'au niveau des mélanges de crottins avec la litière qui est également moins marqué que sur copeaux.

► *Jessi tourne et marche beaucoup en faisant de petits cercles.*

Ce comportement réparti d'habitude la litière (paille ou copeaux) en périphérie et l'élimine quasi totalement du centre où on revient au béton. Cette configuration de box le rend inconfortable. Sur Horse Cover, ses mouvements n'arrivent pas à éliminer la litière du centre, le gardant ainsi confortable toute la journée.

Une épaisseur de 6 à 7 cm est suffisante pour assurer le confort du cheval. Cette épaisseur peut paraître insuffisante tant que l'on a pas marché sur la litière et senti le soutien qu'elle permet. Les copeaux par contre nécessitent une couche plus importante pour être confortables et sont plus facilement déplaçables. Le cheval se retrouve plus facilement en contact avec le béton.

Le volume évacué a été estimé grâce au nombre de brouettes évacuées. Il est inférieur d'environ 1/5 en ce qui concerne le Horse Cover par rapport aux copeaux.

Aucun cheval n'a mangé la litière. Aucun signe d'appétence n'a été mis en évidence.

L'utilisation du Bioprotecteur comme adjuvant à la litière Horse Cover maintient les qualités techniques de la litière et apporte une odeur agréable et un potentiel effet hygiénique et insectifuge basé sur des données scientifiques théoriques.

L'impression perçue est qu'il y a moins de mouches sur la litière Horse Cover que sur la litière-paille d'un box voisin managé de manière similaire (nettoyé matin et soir quotidiennement)

L'odeur de la litière peut être décrite de plusieurs manières : odeur de désinfectant, citronnée, fraîche voir aillée

Conclusion accompagnant l'étude de compostabilité du laboratoire d'analyse et de contrôles environnementaux, toxicologiques et agro-alimentaires :

- Il y a peu de métaux lourds (pas de problématique de contamination des composts)
- Les teneurs en K_2O , P_2O_5 et MgO sont faibles
- Litière au pH neutre
- Cette litière peut servir, telle quelle, comme amendement organique (apport d'humus et effet structurant du sol) avec un complément azoté en prairie par exemple. En compostage/ biométhanisation, en mélange avec des matières organiques, cela apporte un complément carboné qui peut manquer dans les matières organiques (type déchets de cuisine).

