

**Extraits du rapport d'étude Horse Cover remis en date du 12 décembre 2011 :
« Influence de la litière Horse Cover sur la fonction respiratoire du cheval de sport »**

Réalisation de l'étude par :

Le Centre Européen du Cheval
Resp. : Prof. Didier Serteyn – Adm. Délégué
Contact : Jean-Philippe Lejeune - Vétérinaire

ULG - Clinique Vétérinaire Universitaire
Département des Sciences Fonctionnelles -
Médecine Sportive
Resp. et Contact : Prof. Tania Art

Recybois sa
Resp. : Mr B.François
Contact : Benoît Helsemans – R&D
Parc Industriel de Ruelle Latour – 6760 Virton

Date de remise du rapport final : 12/12/2011



Intro :

Remarque : *Il s'agit ici d'extraits du rapport d'étude. L'étude complète est disponible sur demande écrite à la société RECYBOIS (Parc Industriel de Ruelle Latour – 6760 Virton) »*

« La litière Horse Cover est une litière pour chevaux à base de granules de bois avec bioprotecteur intégré.»

« **Les caractéristiques techniques, les aspects pratiques d'utilisation et l'ajout d'un bioprotecteur ont déjà fait l'objet d'études préalables.** » (Voir les autres résultats d'études sur le site www.horsecover.be).

« Cette étude porte sur l'influence du produit Horse Cover sur la fonction respiratoire des chevaux. Le but final étant de pouvoir, sur base scientifique, identifier les avantages de la litière Horse Cover pour les chevaux souffrant de pathologies respiratoires chroniques.»

Résumé :

« La litière Horse Cover a été comparée dans cette étude à de la paille de bonne qualité...tout aussi efficace voire plus que des copeaux classiques.»

« Pendant toute la durée du test, une attention particulière a été portée sur l'observation d'éléments tels que des changements comportementaux ou encore la propreté des chevaux.»

Résultats phase 1 - étude de terrain :

« Dans l'ensemble, l'analyse de qualité de l'air est favorable à la litière Horse Cover en comparaison avec une litière de paille de bonne qualité, avec une quantité de poussières plus faible et une contamination légèrement plus faible en *Aspergillus*.»

« Aucun cheval n'a été entendu en train de tousser durant la période du protocole – De la paille a été rajoutée quasi quotidiennement tandis que la litière Horse Cover n'a été rajoutée qu'une fois par semaine – La litière Horse Cover apparaissait rarement humide tandis que la paille l'était plus fréquemment – Ni la paille, ni la litière Horse Cover n'ont été considérée comme poussiéreuse par les responsables d'écurie – L'état de propreté des chevaux a été considéré de « normal » quelque soit la litière considérée – Aucun tic ne s'est déclaré sur la durée du protocole – Tous les chevaux sur paille mangeaient leur litière, aucun cheval sur Horse Cover – Aucune litière n'a modifié le niveau de nervosité des chevaux sur le temps du protocole – L'appétit des chevaux n'a pas été modifié quelque soit la litière considérée.»

Résultats phase 2 - étude en conditions de laboratoire :

« L'augmentation de bronchoréactivité est légèrement plus forte pour les chevaux logés sur paille de bonne qualité que sur le Horse Cover, ce qui signifie que la litière Horse Cover entraîne une modification moins importante de la réactivité bronchique après 14 jours passés dans l'environnement de l'écurie. Ces observations n'atteignent néanmoins pas le seuil de signification statistique et devraient idéalement être confirmées sur un lot de chevaux plus important.»

« L'analyse quantitative de poussières montre que, en dehors des périodes d'installation des litières et de nettoyage des boxes, la litière Horse Cover présente des résultats similaires à ceux sur la litière de paille de bonne qualité. En revanche, pendant ces deux périodes, la quantité de poussières respirables et non respirables est significativement plus importante pour la litière Horse Cover - ...indiquant, comme cela semble logique intuitivement, qu'il est important pour le management des chevaux poussifs de les sortir du box à ces deux périodes durant lesquelles les litières sont manipulées et secouées.»

Discussion – conclusion :

« La litière Horse Cover présente des caractéristiques physiques intéressantes dans le cadre du management et de la prévention des pathologies respiratoires chez le cheval.»

« Une quantité plus importante de grosses particules a été observée sur la litière Horse Cover, se traduisant par une fine pellicule de poussières sur le dos des chevaux. Ces particules sont toutefois non respirables par les chevaux (supérieures à 10 microns) et ne sont pas responsables d'inflammation pulmonaire dans cette espèce.»

« Lors de l'étude de terrain, l'opinion subjective des différents utilisateurs a été consigné via un questionnaire de satisfaction. Leur avis quant à la litière Horse Cover était positif et aucun tic ni aucun signe clinique de toux n'ont été observés chez les chevaux.»

« Lors du protocole de laboratoire, les valeurs de la fonction pulmonaire, obtenues par tests de fonction pulmonaire et tests de bronchoprovocation, n'ont pas permis de mettre en évidence de différences significatives entre les chevaux logés sur Horse Cover ou sur paille de bonne qualité. En ce qui concerne le test de bronchoprovocation, nous avons toutefois constaté une augmentation légèrement plus importante (statistiquement non significative) dans l'hyperréactivité bronchique des chevaux logés sur paille que sur Horse Cover, pouvant témoigner d'un degré légèrement moindre d'inflammation des voies respiratoires chez les chevaux hébergés sur Horse Cover.»

« Sur le plan de la fonction pulmonaire, le Horse Cover n'a donc aucune influence défavorable, et ce même sur chevaux poussifs. Ce produit peut donc être utilisé dans le management de chevaux poussifs. »