

Litières alternatives à la paille

Les aléas climatiques consécutifs impactent sur l'approvisionnement et les prix des aliments habituellement utilisés dans l'alimentation du cheval (foins et céréales notamment). Dans ce contexte difficile, le stock de paille habituellement affecté à la litière risque d'être intégré dans la ration afin d'assurer un apport de lest nécessaire au bien être digestif des animaux.

par [Laetitia MARNAY-LE MASNE](#) - | 25.08.2011 |



Niveau de technicité :



Choisir une litière alternative



Un certain nombre de litières de substitution sont d'ores et déjà sur le marché ou disponibles localement à des prix compétitifs. Les intérêts respectifs de ces différentes litières sont à évaluer au cas par cas en fonction des critères suivants :

Confort des animaux

- épaisseur : Le manque de confort de certaines litières est mis en évidence par la diminution du temps de repos couché. Il faut donc prévoir une épaisseur de litière de 12-15 cm minimum ne se tassant pas trop sous le poids du cheval.
- capacité d'absorption / humidité : rétention plus ou moins importante des vapeurs d'ammoniac, risque de pourrissement des fourchettes sur litières humides.
- poussières respirables : provoquant ou risquant d'exacerber d'éventuelles affections respiratoires des chevaux et du personnel ; néanmoins, l'impact des poussières est également lié aux conditions d'hébergement : taille et conception du box, confinement/circulation de l'air...

De plus, la teneur en poussières des différentes litières dépend des conditions de récolte, et de stockage (paille, foin, lin) ou de conditionnement (copeaux, lin).



Remarques : Le fait de sortir les chevaux du box pendant le curage, le paillage, ainsi que le pansage limite considérablement la quantité de poussière inhalée. De même, éviter de placer brosses et couvertures dans la mangeoire !!

Stocker la litière (notamment la paille, le carton) sur des palettes avant utilisation et non directement au sol afin d'éviter l'absorption par capillarité de l'humidité du sol du hangar, les moisissures produites pouvant être toxiques pour le cheval.

Coût d'entretien et de retraitement

- Facilité d'approvisionnement
- Coût de la litière et de son transport
- Temps de main d'œuvre et matériel nécessaires à l'entretien des litières
- Coût éventuel d'enlèvement des fumiers ou
- Economie éventuelle par valorisation des composts sur prairies
- Temps nécessaire au compostage

Encombrement

- avant (lieux de stockage)
- après utilisation (volume des fumiers générés)

Aspect esthétique

- couleur...
- produit tachant la robe des chevaux

L'utilisation de litière alternative **nécessite une certaine acclimatation** pour se défaire des repères de volume (associé à une idée de confort) et d'entretien liés à la paille. Cela génère souvent une surconsommation, donc aggrave le surcoût de ce type de litière en début d'essai : **penser à faire évoluer la gestion "globale" de l'entretien de la litière** au sein de l'écurie ...

Quelques éléments de comparaison des différentes litières alternatives

Litière	Avantages	Inconvénients	Autres remarques
Paille Prix de 150 à 400€/an/cheval (paille de 55 à 150€/t)	Litière "volumineuse" Aspect confortable Source de lest, occupation pour le cheval au box en complément du foin	Risque coliques par ingestion excessive Volume important • Stockage paille : consommation moyenne : 7-8kg par jour par box (soit 2,7 T, environ 11 rounds de 250kg/an !) • A faire enlever ou à composter Parfois poussiéreuse : moisissures, paille courte Faible absorption des vapeurs d'ammoniac	1 ^{ère} litière utilisée en France Attention aux éventuels produits de traitement : fongicides, herbicides, raccourcisseurs de tige Valeur agronomique du compost/T : N 5,2; P 3,7; K 7,9; Ca 12,1, Mg 1,6 (difficile à composte si le fumier est trop pailleux : C/N>30)

<p>Pellets de paille mélangée (+ argile, huiles essentielles)</p> <p>Prix de 500 à 650€/an/cheval (selon commande)</p>	<p>Assez absorbant en termes d'humidité et d'odeurs : 3 fois plus absorbant que la paille</p>	<p>Nécessite le retrait régulier des crottins et plaques d'urine</p>	<p>Nécessité d'un entretien rigoureux Prévoir une source de lest complémentaire Utilisation d'un matériel spécifique pour l'entretien type "fourche à copeaux"</p>
<p>Copeaux ou sciures de bois</p> <p>Prix très variable selon source, de 0 à 1000€/an/cheval !</p>	<p>Approvisionnement parfois local et peu onéreux</p>	<p>Potentiellement poussiéreux, il existe des copeaux dits "dépolvoisés" Risque de traitement des bois Nécessite le retrait régulier des crottins et plaques d'urine : noircit vite Boxes à vider régulièrement entièrement : impact sur le coût volume litière : 15-20m³/an</p>	<p>2^{ème} litière utilisée en France Nécessité d'un entretien rigoureux Prévoir une source de lest complémentaire Utilisation d'un matériel spécifique pour l'entretien type "fourche à copeaux"</p> <p>Décomposition du fumier assez longue (impaction sans circulation d'air, teneur importante en lignine)</p>
<p>Lin Anas de lin : Partie ligneuse de la tige : résidu de la fabrication de fibre de lin</p> <p>Prix de 450 à 600€/an/cheval (selon commande)</p>	<p>Faible volume litière (6-7m³/an), et fumier (1,6m³/mois/cheval)</p> <p>Bonne absorption des vapeurs d'ammoniac : 12 fois plus que la paille</p>	<p>Potentiellement poussiéreux Nécessite le retrait régulier des crottins et plaques d'urine</p>	<p>Traitement au crésyl pour éviter l'ingestion Prévoir une source de lest complémentaire Utilisation d'un matériel spécifique pour l'entretien type "fourche à copeaux"</p> <p>Décomposition du fumier relativement rapide (3-4 mois) si retournements : litière peu lignifiée</p>
<p>Mélanges copeaux et lin</p> <p>Prix de 600 à 800€/an/cheval (selon commande)</p>	<p>Faible volume litière et fumier Bonne absorption</p>		<p>Utilisation d'un matériel spécifique pour l'entretien type "fourche à copeaux"</p>
<p>Pellets de bois</p>	<p>Pas de risque de consommation bonne absorption des vapeurs d'ammoniac</p>	<p>Nécessite le retrait régulier des crottins et plaques d'urine</p>	<p>Humidifier un peu la litière au début pour permettre le délitement des pellets pour le confort du cheval Utilisation d'un matériel spécifique pour l'entretien type "fourche à copeaux"</p> <p>Valeur agronomique du compost/T : N 3; P 2; K 6,4; Ca 3,4; Mg 0,9</p>

<p>Chanvre : Chènevotte Défibrement de la paille de chanvre résidu de la fabrication de fibre de chanvre</p> <p>Prix de 750 à 1050€/an/cheval (selon commande)</p>	<p>12 fois plus absorbant que la paille</p>	<p>appétant ! Risque de coliques par ingestion excessive Coût : litière assez onéreuse Nécessite le retrait régulier des crottins et plaques d'urine : noircit vite</p>	<p>Prévoir une source de lest complémentaire humidifier un peu la litière pour limiter la poussière au début</p> <p>Décomposition du fumier relativement rapide (3-4 mois : litière peu lignifiée)</p>
<p>Tourbe</p>	<p>Antiallergique Facile d'entretien Absorption importante des vapeurs d'ammoniac Fumier très recherché Idéal chevaux pré-box</p>	<p>Difficile à trouver Potentiellement poussiéreux Couleur (noire) peu engageante, tachant la robe des chevaux</p>	<p>Prévoir une source de lest complémentaire</p>
<p>Papier déchiqueté</p>	<p>Antiallergique si dépoussiéré</p>	<p>Attention aux encres, au plomb Provenance anglaise : coût</p>	<p>Choisir dépoussiérée Prévoir une source de lest complémentaire</p> <p>Se décompose assez mal : tendance à l'impaction, mélanger avec des déchets de tonte...</p>
<p>Carton ondulé</p>	<p>Pas de poussière Pas de risque de consommation Aspect confortable</p>	<p>Le carton mouillé colle au sol (faire un curage hebdomadaire mieux que quotidien) Difficile à stocker : sensible Hygrométrie ambiante</p>	<p>Prévoir une source de lest complémentaire</p> <p>Difficile à composter seul (tendance importante à s'agglomérer)</p>



N'oubliez pas : l'utilisation de litière non consommable par le cheval doit être accompagnée d'une source d'occupation et de lest suffisante pour son bien être et son confort digestif : risque d'apparition de stéréotypies (tic à l'ours, à l'air...) et de désordres digestifs (consommation de la litière, ulcères, coliques...)

Il convient notamment d'être particulièrement vigilant en phase de transition d'une litière paille vers une litière alternative, dont l'ingestion massive peut alors être fatale...

En savoir plus sur nos auteurs

- **Laetitia MARNAY-LE MASNE** Ingénieur de développement IFCE



Pour retrouver ce document: www.equipedia.ifce.fr

Date d'édition: 05 08 2020