

Utiliser des copeaux issus de plantes locales comme litière pour les équidés



Domaine thématique:

Durabilité environnementale.

Priorité: Comment améliorer la biodiversité tout en maintenant les activités équestres?

Besoin: Détérioration de l'écosystème due aux plantations massives d'espèces non indigènes: comment promouvoir la culture d'espèces locales?

Solution EU Number: BD-02.

Contenu de la solution: L'utilisation de copeaux de bois obtenus à partir de la taille des haies de l'exploitation ou localement comme litière pour chevaux offre une alternative durable et locale aux matériaux conventionnels.

Contacts clés:

- Chambres d'agriculture.

Pourquoi mettre en œuvre cette solution?

Utiliser des plantes sourcées localement en tant que litière contribue à promouvoir et préserver les écosystèmes régionaux. L'utilisation de litière fabriquée à partir de haies taillées sur l'exploitation, ainsi que de plantations locales — ce qui favorise une chaîne d'approvisionnement courte — réduit généralement les problèmes respiratoires chez les équidés, par rapport à l'utilisation traditionnelle de la paille. Cela renforce également le lien entre l'agriculture locale et l'élevage des équidés, en promouvant une utilisation efficace des terres avec des espèces indigènes bien adaptées aux conditions climatiques locales.

Description de la solution

Il existe deux façons d'utiliser la litière produite à base de plantes locales dans les exploitations équines :

- **Produire sa propre litière à partir de copeaux de bois issus des haies et arbres de l'exploitation:** Les résidus de la taille des haies et des arbres sont généralement considérés comme des déchets, mais avec le matériel adéquat ou en faisant appel à un prestataire de services, ils peuvent être transformés en litière. Planter des haies et des arbres peut également fournir de l'ombre aux animaux, retenir l'eau dans le sol et contribuer à la diversification alimentaire des équidés (haies fourragères), tout en préservant la biodiversité de l'exploitation.
- **Se procurer de la litière localement à partir de plantes régionales:** Selon la région, de nombreuses plantes peuvent être utilisées comme litière. Parmi elles, on trouve la paille de diverses céréales, comme la paille de lavande, le miscanthus et le lin. Promouvoir les circuits courts et l'utilisation de cultures locales réduit l'impact environnemental de l'achat de litière pour l'exploitation tout en préservant la biodiversité et les écosystèmes régionaux.

Une attention particulière doit être portée au type de plantes utilisées pour la litière équine. Les espèces inadaptées à cet usage (comme les conifères) ou pouvant provoquer des réactions allergiques chez les animaux doivent être évitées.



Utiliser des copeaux issus de plantes locales comme litière pour les équidés

Étapes de mise en œuvre

Lorsque vous produisez votre propre litière à partir des haies et arbres de l'exploitation :

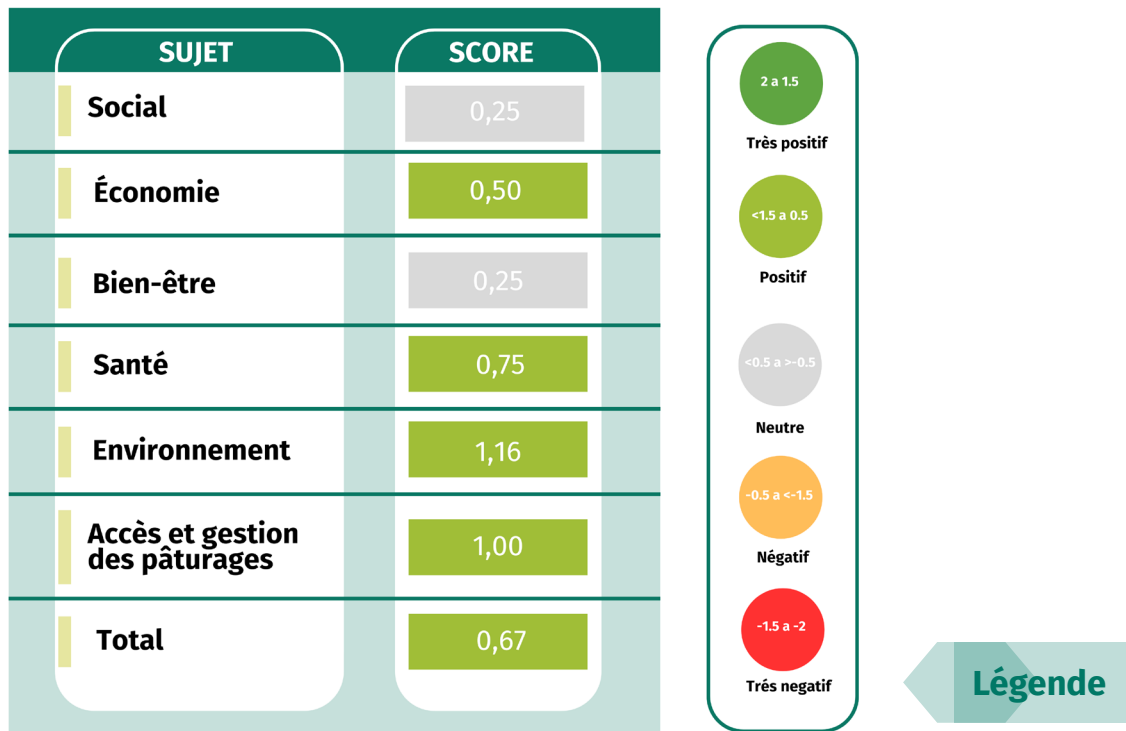
1. Évaluer les ressources disponibles: Identifier les haies sur l'exploitation pouvant fournir suffisamment de bois grâce à une taille régulière. Évaluer le type d'espèces présentes et s'assurer que le bois est non toxique et adapté à la litière pour chevaux.
2. Planification et équipement: Définir un calendrier de taille et déterminer l'équipement nécessaire pour le broyage et le séchage du matériau (ex. : broyeuse, zone de stockage). Vous pouvez également faire appel à un prestataire de services pour transformer vos résidus de taille de haies et d'arbres en copeaux de bois.
3. Analyse coût-bénéfice: Évaluer les implications financières et environnementales, y compris les économies potentielles et les coûts initiaux.
4. Traitement: Collecter, broyer et sécher le bois taillé dans des conditions contrôlées pour obtenir une litière propre, sans poussière et absorbante.
5. Phase de test: Réaliser des essais pour tester l'efficacité et l'utilisation sans risque des nouveaux types de litière.
6. Mise en œuvre et formation: Intégrer les nouvelles litières lors des curages, former le personnel – à la fois pour l'utilisation de ces nouvelles litières, mais aussi pour leur confection – et mettre en place une remontée du retour d'expérience des travailleurs de l'exploitation, pour continuer d'améliorer les process.

Lorsque vous utilisez des cultures locales issues d'un circuit court :

1. Évaluer les ressources disponibles: Identifier les plantes locales pouvant être utilisées comme litière dans la région, de préférence celles déjà étudiées pour une utilisation avec les équidés.
2. Analyse coût-bénéfice: Comparer les prix des différentes cultures indigènes de votre région. Évaluer les implications financières et environnementales, y compris les économies potentielles et les coûts initiaux.
3. Approvisionnement: Trouver un producteur local de litière.
4. Phase de test: Réaliser des essais pour tester l'efficacité et l'utilisation sans risque des nouveaux types de litière.
5. Mise en œuvre et formation: Intégrer les nouvelles litières lors des curages, former le personnel et mettre en place une remontée du retour d'expérience des travailleurs de l'exploitation, pour continuer d'améliorer les process.

Utiliser des copeaux issus de plantes locales comme litière pour les équidés

Quel sera l'impact de cette solution sur les performances de votre exploitation?



Socio-économique: Sur le plan social, le score neutre peut s'expliquer par un équilibre entre les avantages et les inconvénients de cette solution. D'une part, l'exploitant pourrait bénéficier d'une image positive de la part du grand public grâce à la mise en place de pratiques durables, mais également d'une image d'exploitation innovante. D'autre part, il faut prendre en compte le côté chronophage de la mise en œuvre initiale de la solution : une formation est nécessaire pour bien manipuler les nouveaux matériaux utilisés en tant que litière et/ou les produire sur l'exploitation en toute sécurité. Sur le plan économique, le score légèrement positif s'explique par le fait que des chaînes d'approvisionnement plus courtes et un transport réduit entraîne des économies et donc une meilleure rentabilité. Le score n'est pas fortement positif, car il existe un risque de se retrouver dépendant d'un fournisseur unique, ce qui peut entraîner des prix plus élevés. Lorsque les copeaux de bois sont produits directement sur l'exploitation, les économies réalisées en n'achetant plus de litière sont atténuées par l'investissement dans l'équipement ou le coût de l'externalisation de la taille des haies et du broyage.



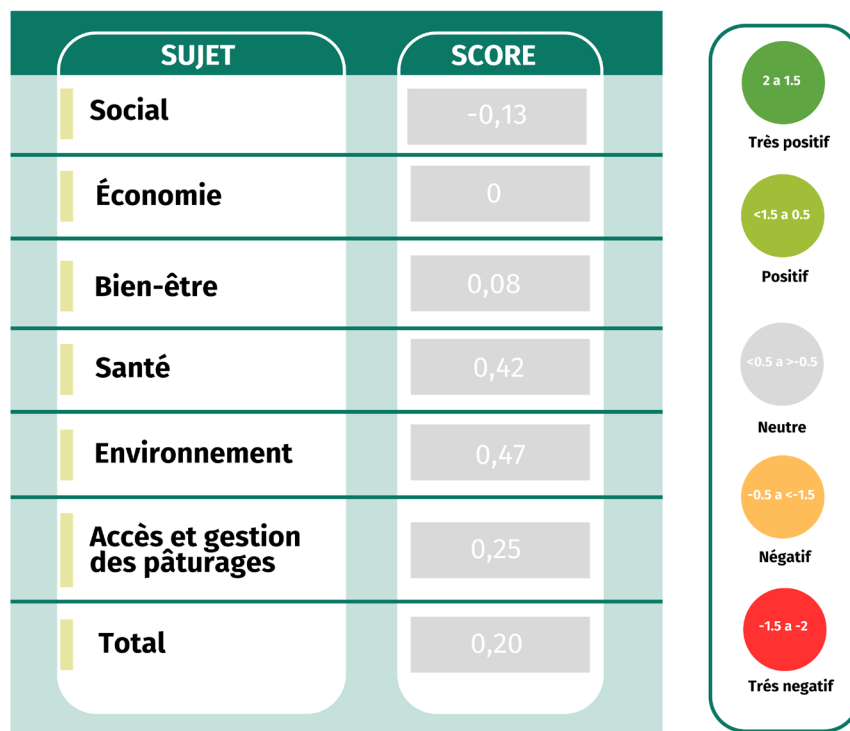
Le bien-être et la santé: Cette solution pourrait avoir un impact positif sur la santé des équidés si la litière utilisée produit moins de poussière que la litière en paille traditionnelle (ce qui est le cas pour les copeaux de bois, mais aussi pour d'autres plantes), entraînant une réduction des problèmes respiratoires chez les équidés et donc une diminution de l'utilisation de médicaments curatifs et des maladies ou douleurs. Cependant, elle n'a pas d'effet direct sur le bien-être des équidés.

Utiliser des copeaux issus de plantes locales comme litière pour les équidés



Durabilité environnementale: Cette solution a un impact positif sur la performance de l'exploitation pour diminuer son impact environnemental, notamment grâce à la réduction du transport nécessaire pour se faire livrer la litière. La protection des arbres a un impact positif élevé sur la biodiversité. Les arbres stockent également l'eau, fournissent de l'ombre et absorbent le CO₂. L'impact de la solution est également positif sur l'accès aux pâturages, car elle aide à maintenir l'environnement ouvert grâce à l'entretien des haies. Il est cependant important de prêter attention à la période de nidification lors de la taille des haies.

Quel sera l'impact de cette solution sur la résilience de votre exploitation?



Socio-économie: Les avantages comme les inconvénients de la solution s'équilibrent, les scores restent neutres. L'utilisation des résidus de haies comme litière au lieu d'acheter de la paille ou des copeaux réduit les coûts et l'approvisionnement local diminue les frais de transport. Cette approche renforce l'indépendance vis-à-vis des chaînes d'approvisionnement, soutient l'agriculture régionale et améliore l'adaptabilité de l'exploitation face à la hausse des coûts de production. De plus, cette pratique promeut la durabilité et favorise des impacts externes positifs, tels que le soutien de la communauté et une image positive auprès du grand public. D'un autre côté, la charge de travail peut augmenter en raison de la taille et du traitement des haies, ce qui pourrait poser problème en cas de réduction de la main-d'œuvre disponible.

Utiliser des copeaux issus de plantes locales comme litière pour les équidés



Santé et bien-être: L'utilisation de plantes locales au lieu de la paille comme litière pourrait réduire les problèmes respiratoires des équidés et donc les coûts vétérinaires, mais l'impact de cette solution resterait limité. Si l'exploitation produit sa propre litière en taillant ses haies et ses arbres, elle peut également fournir potentiellement plus d'abris naturels et d'ombre pour ses pâturages, ce qui peut avoir un impact positif sur le bien-être des équidés. Sans cela, l'effet de la solution resterait neutre.



Durabilité environnementale: Cette solution a un effet neutre sur la résilience de l'exploitation en matière de durabilité environnementale.

Comment cette solution peut-elle aider votre exploitation à faire face à des défis externes spécifiques et à être plus résiliente ?

| DÉFIS | SCORE |
|--|-------|
| Inflation | 0,25 |
| Pandémie | 0,37 |
| Normes élevées en matière de bien-être | 0,29 |
| Maladies infectieuses graves | 0,13 |
| Événement météorologique extrême | 0 |
| Perte/accès limité aux prairies | 0,17 |

2 a 1.5
Très positif

<1.5 a 0.5
Positif

<0.5 a >0.5
Neutre

-0.5 a <-1.5
Négatif

-1.5 a -2
Très négatif



Défis socio-économiques: Des scores neutres pourraient s'expliquer, pour les deux défis (inflation et pandémie), par un équilibre entre les aspects positifs et négatifs de la solution, principalement en raison d'une baisse de la disponibilité de la main d'œuvre.



Défis en matière de bien-être et de santé: La solution a un effet neutre face aux défis externes, car bien que la litière alternative réduise généralement les problèmes respiratoires chez les équidés, elle n'a pas d'impact sur les autres critères. L'impact de la solution sur le bien-être des équidés est limité, en particulier face aux défis évalués.



Défis en matière de durabilité environnementale: Cette solution a un effet plutôt neutre sur la résilience de l'exploitation face aux défis liés aux événements météorologiques et à l'accès limité aux pâturages.

Utiliser des copeaux issus de plantes locales comme litière pour les équidés

Analyse coût-bénéfice

Coût

Performance socio-économique:

- Lorsque la litière est produite sur l'exploitation:
 - Investissement dans l'équipement et l'expertise technique, ou utilisation d'un prestataire de services si nécessaire.
 - Temps nécessaire pour la formation/l'acquisition de connaissances.
 - Temps nécessaire pour la taille des haies et des arbres.
- Lorsque la litière est achetée localement:
 - Coût d'achat de la litière.
 - Formation pour effectuer un contrôle qualité des litières alternatives.

Santé et bien-être des chevaux:

- Les plantes utilisées en litière ne doivent pas être toxiques pour les équidés.
- Certaines plantes n'ont pas été étudiées pour une utilisation en tant que litière pour des équidés – il peut exister un manque de données scientifiques et/ou de retour terrain.
- Problèmes de santé possibles si la litière est ingérée.

Durabilité environnementale:

- Les haies et arbres doivent être taillées hors des périodes de nidification.
- Pour se déplacer sur l'exploitation, le prestataire de service utilise du carburant.
- Utilisation de carburant et d'énergie fossile pour faire fonctionner le matériel pour transformer les coupes en litière.



Bénéfices

- Soutien à l'économie locale en achetant auprès de fournisseurs locaux.
- Possibilité de réduire les coûts de litière.
- Chaînes d'approvisionnement plus courtes.
- Moins d'efforts de transport.
- Image plus positive grâce aux pratiques durables mises en œuvre.



- Potentiellement moins de problèmes respiratoires qu'avec une litière en paille.
- Si l'état de santé des équidés est amélioré, réduction des frais vétérinaires.
- Si des haies sont plantées sur l'exploitation pour produire de la litière, plus d'abris naturels et d'ombre dans les prairies.



- Promotion des circuits courts.
- Réduction de l'empreinte carbone de l'exploitation.
- Promotion et préservation des espèces locales et de la biodiversité.
- Ouverture et entretien des prairies.
- Maintien de l'équilibre de la biodiversité sur l'exploitation.



Utiliser des copeaux issus de plantes locales comme litière pour les équidés

Coût

Coopération entre exploitations:

- Aucun.



Bénéfices

- Possibilité d'investissement commun pour l'équipement.
- Encourage le partage des connaissances.

Utiliser des copeaux issus de plantes locales comme litière pour les équidés

Ressources complémentaires

Sites web

- <https://ninevoices.eu/product/bedding-for-horses/>
- <https://www.horseandhound.co.uk/horse-care/horse-care-tips/where-to-buy-alternative-bedding-302564>
- <https://thehorse.com/19201/not-your-grandmothers-bedding-horse-bedding-alternatives/>
- <https://madbarn.com/best-bedding-for-horses/>
- <https://www.doublefarms.supply/blog/best-options-for-horse-bedding>
- <https://equinefacilitydesign.com/misc/earth-friendly-horse-bedding-alternatives.htm>
- https://www.researchgate.net/publication/333018390_Miscanthus_and_hemp_as_alternative_bedding_material_for_horses
- <https://www.fas.scot/downloads/alternative-bedding-materials/>
- <https://www.agproud.com/articles/36478-3-alternative-bedding-options-when-supplies-are-tight>
- https://www.researchgate.net/publication/310588305_Miscanthus_Horse_Bedding_Compares_Well_to_Alternatives
- <https://snohomishcd.org/shk-resources/2017/12/27/horse-manure-and-bedding-what-can-i-do-with-it>
- <https://www.equestrianbusiness.net/bedding-concerns-is-the-price-right/>
- <https://equusmagazine.com/horse-care/bedding-compared>
- <https://thehorse.com/149772/growing-your-bedding-the-good-the-bad-and-the-ugly/>
- <https://digitalcommons.calpoly.edu/cgi/viewcontent.cgi?referer=&httpsredir=1&article=1093&context=socssp>
- https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=5026488
- <https://link.springer.com/article/10.1007/s10668-024-05244-7>
- <https://lutpub.lut.fi/handle/10024/168578>
- En français :
 - <https://equipedia.ifce.fr/infrastructure-et-equipement/installation-et-environnement/effluents-delevage/choisir-sa-litiere>
 - <https://equipedia.ifce.fr/infrastructure-et-equipement/installation-et-environnement/effluents-delevage/litieres-et-particules-respirables-dans-les-ecuries>
 - <https://equipedia.ifce.fr/infrastructure-et-equipement/installation-et-environnement/effluents-delevage/litiere-et-bien-etre>
 - https://equipedia.ifce.fr/bibliotheque/3_Guide_pocket_et_autres_pdf/3.5_Autres_pdf/Temoignage-utilisation-Copeaux-de-bois-2023.pdf
 - https://equipedia.ifce.fr/bibliotheque/3_Guide_pocket_et_autres_pdf/3.5_Autres_pdf/Temoignage-utilisation-Plaquettes-de-bois-2023.pdf

Utiliser des copeaux issus de plantes locales comme litière pour les équidés

Idées pour animer un atelier sur la solution :

- Demandez à une chambre d'agriculture ou une entreprise spécialisée dans la coupe et la taille des haies et arbres de parrainer l'atelier.
- Trouvez une exploitation modèle où l'atelier peut se dérouler.
- Complétez les tâches ci-dessous et laissez les participants y prendre part afin qu'ils puissent se familiariser avec le système.

Structure proposée pour un atelier sur l'utilisation de plantes indigènes en tant que litière pour les équidés

1. Introduction à l'utilisation de plantes indigènes pour la litière des chevaux

- Pourquoi utiliser des plantes indigènes en tant que litière pour les équidés ?
- Caractéristiques et composants clés de la litière à base de plantes indigènes (ex. : choix de plante, qualité).
- Types de litière à base de plantes indigènes disponibles sur le marché (ex. : paille de lavande, sciure, miscanthus).

2. Avantages de l'utilisation de plantes indigènes en tant que litière

- Economies potentielles à long terme sur la litière.
- Efficacité accrue : manipulation et élimination plus rapides de la litière selon la litière choisie.
- Réduction possible de la charge physique en fonction de la litière choisie : moins de travail manuel pour les travailleurs de l'exploitation.

3. Comment choisir l'approche la plus adaptée

- Évaluation des besoins de l'exploitation.
- Évaluation des exigences structurelles.
- Choisir le type de litière en fonction des possibilités d'approvisionnement et du recyclage du fumier sur l'exploitation ou localement.
- Comparaisons de prix.

4. Démonstration pratique

- Apporter différents types de litières alternatives pour que les participants puissent les voir, les toucher et les sentir.
- Travailler avec différentes litières alternatives et donner aux participants l'opportunité de les essayer.

5. Études de cas et exemples concrets

- Exemples d'exploitations ou de centres équestres utilisant des litières à base de plantes indigènes.
- Discussion sur la manière dont ils les ont intégrées dans leurs exploitations et comment ils ont valorisé le fumier.
- Leçons apprises et conseils d'exploitants équins utilisant ces litières, concernant le stockage, la manipulation, le recyclage, les approches commerciales, etc.



6. Analyse des coûts et retour sur investissement

- Coût des nouvelles litières produites à base de plante indigènes produites localement par rapport aux coûts de transport des litières traditionnelles.
- Coût de la production de litière directement sur l'exploitation par rapport à faire appel à un fournisseur externe.
- Comment calculer le ROI en fonction de la taille de l'exploitation, de la charge de travail et de l'utilisation.

7. Session de questions-réponses

- Ouverture aux participants pour poser des questions sur des préoccupations ou expériences spécifiques.
- Répondre aux incertitudes concernant l'efficacité ou le coût des litières à base de plantes indigènes.

8. Conclusion et ressources

- Résumé des points clés abordés lors de l'atelier.
- Ressources supplémentaires pour un apprentissage approfondi (sites web, fournisseurs, communautés en ligne).
- Comment accéder à des remises spéciales ou des offres sur les litières à base de plantes indigènes si partenariat avec des fournisseurs.