



Domaine thématique:

Socio-économie.

Priorité: Comment améliorer les conditions de travail ?

Besoin: Comment diminuer la pénibilité du travail ?

Solution EU Number: WC-12.

Contenu de la solution:

Utilisation de marcheurs pour réduire la charge de travail tout en faisant faire de l'exercice aux chevaux.



Pourquoi mettre en œuvre cette solution?

La mécanisation du travail permet de gagner du temps et de diminuer la charge physique des travailleurs, tout en simplifiant leurs tâches. L'utilisation du marcheur permet aux chevaux de faire de l'exercice, ce qui est essentiel pour leur santé et leur bien-être. Il permet un échauffement et une récupération ciblés, prévient les blessures et les problèmes de santé tels que les coliques ou les tensions musculaires et peut être utilisé pour la rééducation.

Description de la solution

Un marcheur pour chevaux est composé d'une allée circulaire ou ovale entourée de clôtures. La plupart des marcheurs peuvent accueillir 2 à 8 chevaux dans des cases individualisées par des séparations mobiles grillagées. Un mécanisme rotatif est utilisé pour encourager les chevaux à se déplacer. Ce mécanisme est doté d'un boîtier de commande qui permet de modifier la durée, la direction et la vitesse afin de faire travailler les chevaux au pas et/ou au trot. Leur vitesse est réglable (de 0 à 25 km/h sans à-coup). Les diamètres les plus courants sont entre 10 et 20m. Les marcheurs pour chevaux peuvent être équipés de différents types de clôtures (en bois, en Beoband, en métal, sous forme de clôture ou de mur), de surfaces et de formes (rondes ou ovales - rails coulissants) et peuvent être couverts ou non, ce qui évite la dégradation rapide du sol par les intempéries.

Étapes de mise en œuvre

1. Évaluation et planification:

- Évaluer les besoins spécifiques de l'exploitation, notamment le nombre de chevaux, l'espace disponible et le budget.
- Déterminer le meilleur emplacement pour le marcheur, en tenant compte de facteurs tels que la proximité des écuries et/ou la facilité d'accès.
- Tenir compte des réglementations relatives aux permis de construire.
- Demander l'avis d'un professionnel.

2. Sélection de l'équipement:

- Choisir le type de marcheur qui répond le mieux aux besoins de l'exploitation (standard, suspendu, etc.).
- Décider du type de clôture (bois, Beoband, clôture ronde) et d'autres caractéristiques telles que le toit et le type de sol.
- Attention au type d'équipement pour limiter le stress des équidés: La principale raison pour laquelle les chevaux sont stressés dans un marcheur tient à son mode de fonctionnement. les chevaux sont des animaux de proie, le fait de les enfermer à l'intérieur de cloisons, avec des barreaux à l'avant et à l'arrière, sans échappatoire, est susceptible de déclencher une réaction de stress.
- Une étude de Valenchon et al. (2017) a montré que les bruits forts contribuent à causer du stress chez les chevaux. Veiller donc à choisir le système le plus silencieux possible.
- Limiter le champ visuel d'une proie peut être source de stress supplémentaire (Hanggi et Ingersoll, 2012). Envisager de choisir un marcheur qui donne une vue sur l'extérieur.

3. Installation:

- Préparer le site en dégageant la zone et en veillant à ce que la surface soit plane.
- Préparer le terrain (terrassement, dalle béton, alimentation eau et électricité).
- Installer le marcheur conformément aux instructions du fabricant, notamment pour l'installation du boîtier de commande et en veillant à ce que tous les dispositifs de sécurité soient en place.

Mécanisation du travail: marcheur

4. Formation et intégration:

- Initier progressivement les chevaux au marcheur, en commençant par de courtes séances à faible vitesse. Tout nouveau cheval arrivant au sein de l'exploitation doit être initié au marcheur, même s'il a déjà expérimenté le marcheur dans sa précédente écurie (Waran et Randle, 2017).
- Former le personnel à l'utilisation sécuritaire et efficace du marcheur, notamment en ajustant les réglages et en surveillant les chevaux.
- Faire attention à l'utilisation du marcheur pour limiter le stress : les chevaux sont plus stressés lorsqu'ils sont isolés en raison de leur instinct grégaire. Ne jamais mettre un cheval seul dans le marcheur.
- Le marcheur ne doit pas être utilisé lorsque les conditions météorologiques sont défavorables afin de réduire au maximum le bruit sur le marcheur et donc le stress des équidés. L'électricité doit être utilisée avec prudence pour les chevaux qui ne veulent pas marcher vers l'avant, à condition qu'il ait été vérifié que leur comportement ne soit pas causé par le stress induit par le marcheur.

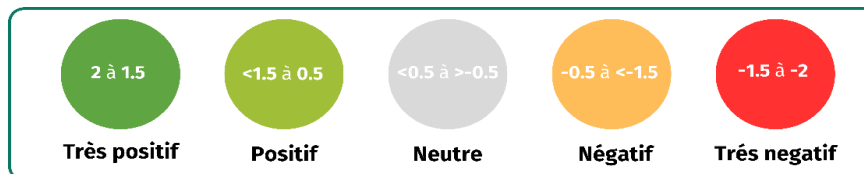
5. Entretien et surveillance:

- Établir un programme d'entretien régulier pour maintenir le marcheur en bon état de fonctionnement, notamment en vérifiant son usure.
- Surveiller l'utilisation du marcheur par les chevaux pour s'assurer que l'exercice leur est bénéfique et adapter le programme si nécessaire.

Mécanisation du travail: marcheur

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

SUJET	SCORE
Social	1,00
Économie	1,00
Bien-être	1,00
Santé	1,00
Environnement	0
Accès et gestion des pâturages	0
Total	0,67



Légende



Socio-économie: Cette solution contribuera aux performances socio-économiques de votre exploitation puisque la mécanisation de la sortie des chevaux garantit que les chevaux puissent se mouvoir dans la journée, tout en réduisant le besoin en main d'œuvre.



Le bien-être et la santé: Cette solution peut être utile pour améliorer l'état de santé des chevaux, notamment en aidant à gérer certaines douleurs ou troubles musculosquelettiques, à condition que les chevaux soient habitués à ce type de mouvement et qu'ils soient surveillés pour ne pas être blessés ou stressés pendant la mise au marcheur. Toutefois, la mise au marcheur ne peut pas remplacer le fait de se déplacer librement, quotidiennement, pendant une longue durée. Son effet positif sur l'état émotionnel n'est pas encore confirmé.

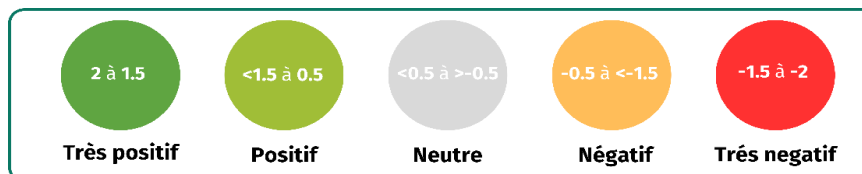


Durabilité environnementale: Cette solution n'a pas d'effet direct sur les performances de l'exploitation en matière de durabilité environnementale ou de gestion des pâturages.

Mécanisation du travail: marcheur

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

SUJET	SCORE
Social	0,75
Économie	0,17
Bien-être	1,42
Santé	0,67
Environnement	0
Accès et gestion des pâturages	0
Total	0,50



Socio-économie: Cette solution soutient la performance sociale de l'exploitation quand elle est confrontée à des défis externes, mais n'aura pas d'effet sur sa performance économique car, si elle améliore l'efficacité du travail, elle peut cependant entraîner des coûts d'électricité plus élevés.



Le bien-être et la santé: Cette solution peut contribuer à maintenir les performances en matière de santé et de bien-être des équidés de l'exploitation confrontée à des défis extérieurs en offrant la possibilité d'un déplacement régulier aux chevaux souffrant de coliques ou en convalescence, ce qui permet la réduction de la douleur et donc des frais vétérinaires. Les effets sur les performances de l'exploitation en termes de bien-être sont mitigés et nécessitent une analyse plus approfondie. En cas de maladie infectieuse, il pourrait être préférable de ne pas l'utiliser, puisque les chevaux doivent être mis à plusieurs dans le marcheur.



Durabilité environnementale: Cette solution n'a aucun effet sur la capacité de récupération de l'exploitation en termes de durabilité environnementale ou de gestion des prairies.

Mécanisation du travail: marcheur

Analyse coût-bénéfice

Coût

Performanță socioeconomică:

- Investissement initial: L'équipement peut être coûteux et représenter un investissement important.
- Entretien: Les clôtures en bois ont une durée de vie limitée et nécessitent un entretien régulier. Les clôtures en bois peuvent bouger avec le temps.
- Les sols doivent être entretenus régulièrement afin d'éviter que les chevaux ne se blessent en marchant ou trotant.
- Les chevaux doivent être surveillés pendant l'entraînement au marcheur, ce qui représente du temps de travail.
- Si le personnel n'est pas correctement formé à l'utilisation du marcheur, si le marcheur est mal conçu ou si les chevaux n'ont pas été correctement habitués au marcheur, il y a un risque élevé pour la sécurité des chevaux et des travailleurs.

Santé et bien-être des équidés:

- Désensibilisation: Les animaux peuvent se blesser lorsqu'ils utilisent l'équipement pour la première fois; une formation est donc nécessaire (bien qu'elle soit peu importante).
- Stress potentiel: L'utilisation de l'électricité sur les séparations peut provoquer un stress chronique chez les chevaux en raison des décharges électriques.
- Risque potentiel de problèmes respiratoires avec des sols poussiéreux.



Bénéfices

- Réduction des coûts: Réduction de la charge de travail, donc réduction de la main d'œuvre et augmentation de la productivité.
- Améliore les conditions de travail en réduisant les contraintes physiques des travailleurs et en leur donnant la possibilité de s'occuper de plusieurs chevaux à la fois, ce qui permet d'économiser du temps et de la main-d'œuvre.
- Économies de main-d'œuvre: Réduction du besoin de main-d'œuvre spécialisée, diminution de la charge de travail pour l'entraînement des chevaux.
- Sécurité: Meilleure sécurité pour les travailleurs en raison de la diminution des interactions avec les chevaux, s'il est utilisé correctement.



- Personnalisation: Les réglages de la vitesse peuvent s'adapter aux besoins de chaque cheval.
- Avantages pour la santé: Permet de faire marcher les chevaux de l'écurie, les chevaux blessés en convalescence, contribuant ainsi à prévenir les problèmes de santé et à faciliter le rétablissement en cas de blessure.
- Aide à prévenir les problèmes de santé tels que les coliques et les raideurs musculaires.

Analyse coût-bénéfice

Coût

Santé et bien-être des équidés:

- Risque potentiel de glissades/ blessures sur les sols glissants.
- Stress potentiel si les chevaux n'ont pas été suffisamment et soigneusement habitués à au marcheur.
- Stress potentiel si le cheval est placé seul dans le marcheur.
- Si le marcheur n'est pas entretenu correctement, il y a des risques énormes pour la sécurité des chevaux.

Durabilité environnementale:

- Un espace supplémentaire doit être aménagé pour l'installation du marcheur. Les exploitations ne vont pas renoncer à un manège ou une carrière pour installer le marcheur, de sorte que son installation constituerait artificialisation supplémentaire des sols.
- Artificialisation Consommation d'énergie supplémentaire pour faire fonctionner le marcheur.

Coopération entre exploitations:

- Pas d'effet.

Bénéfices

- Pas d'effet.

- Ressources partagées: Le marcheur peut être partagé entre plusieurs exploitations, ce qui favorise la collaboration et le partage des ressources.



Ressources complémentaires

Sites web

- <https://equipedia.ifce.fr/infrastructure-et-equipement/installation-et-environnement/aires-devolution/marcheur-rond-de-longe-et-d-havrincourt>
- <https://equiapara.com>
- <https://journal.iaabcfoundation.org/horse-walker-stress>
- <https://www.horseandhound.co.uk/news/study-finds-20-minutes-walker-equivalent-exercise-hours-turnout-696441>
- <https://www.horseweigh.com/kraft/report.html>
- <https://horsesandpeople.com.au/could-your-horse-walker-be-causing-your-horse-unnecessary-stress>
- <https://journal.iaabcfoundation.org/horse-walker-stress>

Publications

- Jack Murphy (2008) Innovative Use of an Automated Horse Walker When Breaking in Young Horses, JOURNAL OF APPLIED ANIMAL WELFARE SCIENCE, 11:3, 228-231, DOI : 10.1080/10888700802100991.
- Valenchon, M., Lévy, F., Moussu, C. et Lansade, L. (2017) Stress affects instrumental learning based on positive or negative reinforcement in interaction with personality in domestic horses. PLoS ONE. [12\(5\)](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0170783), pp.e0170783.
- Hanggi, E. et Ingersoll, J. (2012) Lateral vision in horses : A behavioral investigation. Behavioural Processes. [91\(1\)](https://doi.org/10.1016/j.beproc.2012.07.001), pp.70-76.



Idées pour animer un atelier sur la solution

- Demander à une entreprise spécialisée dans la fabrication et l'installation de marcheurs de parrainer l'atelier.
- Trouvez une exploitation modèle où l'atelier peut se dérouler.
- Compléter les tâches ci-dessous et laisser les participants y prendre part afin qu'ils puissent se familiariser avec le système.

Structure proposée pour l'atelier sur les marcheurs dans les écuries

1. Avantages des marcheurs pour chevaux dans les écuries

- Réduction de la charge physique: Moins de travail manuel pour les travailleurs agricoles, ce qui est particulièrement important pour les personnes ayant des limitations physiques.
- Réduction des coûts: Économies potentielles à long terme sur la main-d'œuvre.
- Productivité accrue: Possibilité de faire marcher plusieurs chevaux simultanément.
- Réglage individuel de la vitesse pour répondre aux besoins de chaque cheval.

2. Applications pratiques dans les fermes équestres

- Sortie de plusieurs chevaux en même temps.
- Mouvements mieux contrôlés qu'avec des travailleurs non formés qui marchent ou longent les chevaux.

3. Comment choisir le marcheur le mieux adapté

- Évaluer les besoins et les possibilités, les espaces de construction potentiels... de l'exploitation.
- Évaluer les types de modèles de marcheurs et leurs caractéristiques, tels que les matériaux, la difficulté de construction, la facilité d'utilisation, etc.
- Comparaison des prix.

4. Démonstration pratique

- Démonstration en direct du marcheur pour chevaux.
- Si possible, tester différents modèles de marcheurs et laisser les participants les essayer.
- Démonstration des techniques appropriées pour utiliser correctement et entretenir les marcheurs.

5. Maintenance et dépannage

- Nettoyage et entretien des modules et des pièces telles que les vis, les charnières, le moteur, les câbles, les pièces détachées, les clôtures, etc.
- Réajustement et calendrier d'entretien régulier.
- Entretien régulier du sol fortement utilisé.



6. Analyse des coûts et retour sur investissement (ROI)

- Coût initial des marcheurs pour chevaux par rapport aux économies de main-d'œuvre à long terme.
- Comment calculer le retour sur investissement en fonction de la taille de l'exploitation, de la charge de travail et de l'utilisation.
- Avantages financiers liés à la réduction de la pression sur les travailleurs et à l'amélioration de la productivité.

7. Session de questions et réponses

- Les participants peuvent poser des questions sur des préoccupations ou des expériences spécifiques.
- Répondre aux incertitudes concernant l'efficacité ou le coût des marcheurs.

8. Synthèse et ressources

- Résumé des principaux points abordés au cours de l'atelier.
- Ressources supplémentaires pour approfondir l'apprentissage (sites web, fournisseurs, communautés en ligne).
- Indiquer de possible remises ou offres spéciales sur les installations quand des fournisseurs sont partenaires de l'atelier.