

Créer un environnement favorable aux voies respiratoires des équidés

5 novembre 2021 • **Publié par** Diane E. Rice

Renseignez-vous sur les mesures que vous pouvez prendre pour réduire le nombre de particules en suspension dans l'air qui causent l'asthme dans l'écurie de votre cheval.

Sujets : Qualité de l'air , Article , Granges et hangars , Litière , Bâtiments et structures , BPCO, soulèvements et RAO , Ferme et grange , soulèvements et RAO , Soins des chevaux , Problèmes des voies respiratoires inférieures , Médicaments , Nutrition , Problèmes respiratoires , Nutrition pour besoins spéciaux , Médecine sportive



Vous ne pouvez certainement pas vous promener avec un filet finement tissé essayant de capturer

Mesures que vous pouvez prendre pour réduire le nombre de particules en suspension dans l'air responsables de l'asthme dans l'écurie de votre cheval

La prochaine fois que vous entrerez dans votre étable par une belle journée ensoleillée et que vous regarderez vers la porte, notez ce que vous voyez. « Lorsque vous entrez dans l'étable par une journée

toutes les particules que vous voyez dans ce rayon de lumière ensoleillée près de la porte de l'écurie, mais vous pouvez prendre des mesures pour réduire le nombre de particules auxquelles votre cheval est exposé. | Photo : The Horse Staff

ensoleillée et que vous voyez ce magnifique faisceau de lumière, vous devriez vous dire : "Je ne devrais pas pouvoir voir la lumière !" », explique Melissa Mazan, DVM, Dipl. ACVIM, professeure de médecine des grands

animaux et directrice du laboratoire de santé respiratoire équine de l'université Tufts, à North Grafton, dans le Massachusetts. « Vous pouvez le voir grâce aux particules en suspension dans l'air. »

Elle affirme que ces particules en suspension dans l'air sont la première cause d'asthme équin, et que les particules ayant les pires effets sont celles qui contiennent des endotoxines (que les cellules bactériennes libèrent lorsqu'elles se désintègrent) et des bêta-glucanes (qui font partie de la structure des moisissures courantes).

« Toute personne ayant des connaissances en biologie peut penser que lorsque nous parlons d'endotoxines, nous faisons référence à des bactéries infectieuses, mais nous ne parlons pas du tout d'une infection », explique Mazan. « Nous parlons de petites portions, en particulier de bactéries Gram-négatives, qui finissent dans l'environnement. On les trouve dans le fumier, tous les types de céréales et d'aliments granulés, dans le foin, dans les copeaux – on les trouve partout. Et les bêta-glucanes se trouvent partout où il y a du foin et où il y a des moisissures de toutes sortes. Encore une fois, nous ne parlons pas d'infection fongique, mais de fragments de la structure des moisissures qui sont hautement inflammatoires dans le système respiratoire, tant chez les chevaux que chez les humains. »

« Nous pensons que l'asthme chez les humains est une maladie allergique (impliquant une réponse du système immunitaire aux irritants), mais en réalité, il existe une composante importante de l'asthme humain qui ressemble beaucoup plus à ce que nous pensons que la majorité des chevaux souffrent, à savoir l'asthme professionnel », ajoute-t-elle. Il peut s'agir d'une irritation due à l'inhalation de particules et de toxines présentes dans l'air.

Julia Montgomery, DVM, Ph. D., Dipl. ACVIM, professeure agrégée de sciences cliniques sur les grands animaux au Collège de médecine vétérinaire Western de l'Université de la Saskatchewan, partage cet avis. « En matière d'asthme, la gestion de l'environnement est la chose la plus importante; les médicaments à eux seuls ne suffiront jamais à régler le problème, dit-elle. Si vous ne vous occupez pas de la qualité de l'air, rien d'autre ne fonctionnera à long terme. »



**CONTENU CONNEXE |
Optimiser la qualité de**

À cette fin, elle et ses collègues travaillent avec chaque client qui possède un cheval asthmatique sur trois aspects : ce qui est environnemental, ce qui est approprié et ce qui est faisable. Elle conseille de tenir un journal pour identifier les déclencheurs du cheval, puis de traiter ces éléments. Par exemple, si une arène poussiéreuse aggrave l'asthme d'un cheval, les clients peuvent y remédier à la maison. Mais s'ils se rendent à des concours, elle peut leur parler des options à adopter lorsqu'ils sont en déplacement.

***L'air dans votre écurie
(infographie)***

L'effet de l'asthme sur les performances

Comment l'asthme équin affecte-t-il les performances de votre cheval ? Cela dépend de son niveau de compétition et de son type d'asthme.

En ce qui concerne le niveau de performance, Mazan évalue la réserve respiratoire du cheval que son travail requiert. « Un cheval de course a besoin de la moindre réserve respiratoire », explique-t-elle. « Tous les chevaux qui galopent deviennent nettement hypoxémiques (faible teneur en oxygène dans le sang) et leur taux de CO₂ augmente . Mais les chevaux de course vivent à la limite de la durabilité. Ils absorbent la moindre goutte d'oxygène lorsqu'ils galopent. »

Chez ces chevaux, dit-elle, on remarquera l'asthme équin avant d'entendre une toux ou de voir un écoulement nasal. En général, ils seront un peu plus lents qu'auparavant. Et chez un cheval de course, un centième de seconde seulement peut faire la différence entre gagner et placer plusieurs chevaux en arrière.

« Vous verrez également qu'ils ont plus de mal à rembourser leur dette en oxygène lorsqu'ils cessent de travailler : ils peuvent bien courir, mais ne pas bien récupérer », ajoute-t-elle.

Qu'en est-il des chevaux dont le niveau de performance est inférieur à celui des chevaux de course, comme les chevaux de saut d'obstacles de haut niveau, qui ne sont pas poussés jusqu'à ce qu'ils soient un peu plus âgés et s'entraînent plus longtemps et plus lentement ? « À 6, 7 ou 8 ans, ils n'auront plus tout à fait le même éclat qu'avant, ou bien ils auront une toux intermittente ou un écoulement nasal clair ou mucoïde », explique Mazan.

Elle explique que le cheval de dressage de niveau moyen a peut-être eu une légère toux et des écoulements nasaux et qu'il est soudainement devenu, vers l'âge de 10 ans, ce qu'elle appelle un infirme respiratoire : il ne peut pas bouger, il respire difficilement. «



***CONTENU CONNEXE | Un
second souffle : aider les
athlètes équins à respirer***

Nous ne savons pas ce qui déclenche chez un cheval souffrant d'asthme équin modéré ce phénomène typique et démodé de « soulèvements », qui le décrit le mieux : il se tient là, les flancs soulevés, et il fait des efforts extraordinaires pour respirer. »

Le type d'asthme dont souffre votre cheval affecte également ses performances, explique Montgomery. « Il existe deux formes d'asthme : léger ou modéré et sévère. L'asthme sévère se manifeste par des signes cliniques au repos : mouvements abdominaux et toux. L'asthme léger à modéré ne présente pas beaucoup de signes cliniques au repos, mais le cheval tousse pendant l'exercice et a de mauvaises performances.

« Le signe le plus souvent ignoré est la toux », ajoute-t-elle. « Ne négligez pas la toux habituelle de votre cheval ; il peut y avoir autre chose. »

Évaluez la qualité de l'air de votre grange

Pour déterminer par où commencer les efforts de remédiation, vous pouvez engager un ingénieur environnemental pour mesurer la qualité de l'air de votre grange, ou vous pouvez travailler avec votre vétérinaire ou des chercheurs d'une école vétérinaire pour déterminer les domaines à améliorer.

Dans une étude à laquelle Mazan a participé il y a environ 10 ans, les chercheurs ont découvert que 10 heures d'exposition dans une écurie pouvaient augmenter le risque de symptômes de maladies respiratoires chez l'homme et le cheval de neuf à dix fois par rapport au niveau de base.

Bien que vous ne puissiez pas débarrasser complètement votre cheval de l'asthme en améliorant la qualité de l'air, vous pouvez l'aider à vivre plus confortablement et à être plus performant. « Si vous avez un cheval qui allait développer un asthme équin sévère, nous pensons que vous pouvez éviter cela en gérant la qualité de l'air de votre écurie », explique Mazan. « Si votre cheval est déjà atteint de la maladie, vous pouvez améliorer la maladie. La meilleure chose que vous puissiez faire pour un cheval asthmatique équin est d'améliorer la qualité de l'environnement, et l'endroit le plus important est l'écurie. »

Vous ne pouvez certainement pas vous promener avec un filet finement tissé en essayant de capturer toutes les particules que vous voyez dans ce rayon de lumière ensoleillée près de la porte de la grange, mais vous pouvez prendre des mesures pour réduire le nombre de particules auxquelles votre cheval est exposé.

Ventilation améliorée

1. **Gardez vos chevaux à l'extérieur autant que possible.** « Tant qu'ils disposent d'un hangar à trois côtés pour se protéger du vent et de la pluie, ils sont généralement beaucoup plus heureux à l'extérieur », explique Mazan.

Elle donne l'exemple d'une cliente qui vivait dans une région très froide du Maine et qui possédait des chevaux de niveau Grand Prix avec une prédisposition génétique à l'asthme précoce. La seule façon pour la cliente de garder ses chevaux en bonne santé était de les laisser dehors 24 heures sur 24 et d'utiliser des tapis en caoutchouc sans litière lorsqu'elle les amenait dans leurs stalles.

2. Si votre cheval doit être dans une écurie, Montgomery dit que vous pouvez toujours améliorer son accès à la ventilation en le plaçant plus près d'une sortie et plus loin de l'arène et en l'éloignant des zones balayées ou soufflées.

« Si vous travaillez à temps plein, vous ne pouvez pas toujours être là pour déplacer ou surveiller le cheval, mais vous pouvez discuter avec votre vétérinaire de la manière de travailler avec les gardiens pour trouver des solutions réalisables », dit-elle.

3. Concentrez-vous sur la circulation de l'air dans la grange plutôt que sur le maintien de la chaleur. « La meilleure façon de maximiser la ventilation est de faire appel à un architecte de grange qualifié », explique Mazan. Il peut s'assurer que vos avant-toits et autres sources de ventilation au sommet de la structure agissent comme une cheminée, non pas pour la chaleur, mais pour l'évacuation de l'air au sommet de la grange, et sont conçus pour une ventilation maximale qui ne rend pas nécessairement la grange plus froide.

4. Parfois, il vaut mieux rester à l'intérieur. « Si la qualité de l'air extérieur est mauvaise mais que vous n'avez aucun contrôle sur elle (par exemple, à cause de la fumée pendant la saison des incendies ou de la poussière des chemins de terre ou de gravier), les chevaux seront peut-être mieux à l'intérieur », explique Montgomery. Et, ajoute-t-elle, les chevaux souffrant d'asthme lié aux pâturages d'été (ces animaux réagissent aux allergènes extérieurs présents dans les pâturages) seront peut-être mieux dans une écurie.

Gestion de la grange

1. Déplacez les chevaux à l'extérieur avant d'utiliser un équipement qui augmentera les particules dans l'air (souffleurs, tracteurs, etc.) et avant de dépoussiérer ou d'enlever les toiles d'araignée.

2. Arrosez l'allée avec de l'eau ou des humectants (substances utilisées pour retenir l'humidité) avant de balayer.



CONTENU CONNEXE | Equine Innovators : Optimisation de la ventilation des écuries et des manèges avec le Dr Morgan Hayes (Podcast)

Literie

1. **La paille est une mauvaise litière pour les chevaux souffrant d'asthme équin.** Mazan avoue qu'elle utilise encore de la paille pour la litière des juments en gestation, car les copeaux se retrouvent partout sur les poulains, mais les copeaux de bois propres et de bonne qualité ont tendance à être meilleurs. « La sciure a également tendance à être très poussiéreuse, mais les litières en granulés et le papier déchiqueté sont vraiment bons, même s'ils ne correspondent pas à notre vision romantique de ce à quoi devrait ressembler une écurie », dit-elle.



Réduisez les niveaux d'ammoniac en utilisant la litière la plus absorbante possible, en nettoyant soigneusement les stalles et éventuellement en utilisant un produit éliminant l'ammoniac. | Photo : Anne M. Eberhardt/The Horse

2. **Réduisez les niveaux d'ammoniac** en utilisant la litière la plus absorbante possible, en nettoyant soigneusement les stalles et éventuellement en utilisant un produit éliminant l'ammoniac. « Des niveaux élevés d'ammoniac irritent les voies respiratoires des humains et des animaux », explique Montgomery.



Faites tremper ou passez le foin à la vapeur pour aider à éliminer les irritants des voies respiratoires et empêcher les particules de se propager dans l'air. | Photo : Alexandra Beckstett/The Horse

grandes faucheuses rondes. Au lieu de cela, conseille Mazan, faites tremper ou vaporisez le foin pour aider à éliminer les irritants des voies respiratoires et empêcher les particules de se propager dans l'air.

Alimentation

1. Si possible, **donnez le foin et les céréales à l'extérieur** afin que le vent puisse emporter les particules.

2. **Déplacez votre cheval hors de son box si vous devez jeter du foin** depuis un grenier. « Jeter ou gonfler du foin peut laisser des particules dans l'air pendant des heures », explique Mazan.

3. **Évitez les distributeurs de foin dans lesquels les chevaux ont tendance à enfouir leur nez**, inhalant ainsi des particules. Il s'agit notamment de certains types de filets à foin suspendus, de faucheuses à foin verticales et de

Montgomery ajoute que les balles rondes sont également plus susceptibles de se gâter vers le centre et d'abriter des moisissures. Si vous devez utiliser des balles rondes, dit-elle, démontez-les avec une fourchette pour les inspecter avant de les donner. De plus, placer de grands filets à foin à alimentation lente autour de ces balles empêche les chevaux de creuser des tunnels.

4. **L'ensilage** (boutures emballées dans du plastique peu de temps après la récolte pour conserver les nutriments et l'humidité) est excellent s'il provient d'une source fiable. « Un ensilage mal fait peut abriter le botulisme (la toxine qui cause la maladie neurologique) », explique Mazan.

5. **Stocker le foin dans un autre bâtiment** est une bonne idée, non seulement pour réduire les particules, mais aussi pour prévenir les incendies de grange.

6. **Donnez des cubes ou des aliments complets ou granulés à la place du foin**, « mais veillez à enrichir l'environnement de votre cheval », Mazan. « Lorsque vous donnez des aliments complets ou granulés, les chevaux ont tendance à finir leur repas très rapidement. Cela conduit à l'apparition de problèmes de comportement ; les mangeoires lentes et les filets à foin peuvent aider. »

Intervention médicale

1. **Les corticostéroïdes** diminuent l'inflammation des voies respiratoires et peuvent être administrés par voie orale, par injection ou par inhalation à l'aide d'un. Ils sont généralement administrés pendant deux à quatre semaines, selon la gravité des signes du cheval.

« L'utilisation de corticostéroïdes systémiques plutôt que par inhalation entraîne de nombreux effets secondaires indésirables, mais les corticostéroïdes inhalés peuvent être extrêmement coûteux », explique Mazan. « Vous devrez collaborer avec votre vétérinaire pour déterminer le plan de traitement le plus efficace et le plus sûr. »

Si votre cheval participe à des compétitions, prévient Montgomery, vous devrez discuter des considérations réglementaires et des périodes de retrait avec votre vétérinaire.

2. **Les bronchodilatateurs** ouvrent les voies respiratoires lorsque la respiration devient difficile. Ils sont administrés par voie orale ou via un nébuliseur ou un inhalateur doseur selon les besoins.

3. **Les acides gras polyinsaturés oméga-3** aident à contrôler l'inflammation en complément. « Je ne recommanderais pas cela comme traitement principal, mais cela peut aider chez certains chevaux comme traitement auxiliaire », explique Mazan.

Après des décennies de recherche, explique Mazan, notre capacité à traiter l'asthme équin par voie pharmacologique ne s'est pas beaucoup améliorée. « À l'heure actuelle, nous menons une étude sur l'utilisation de la lidocaïne inhalée comme anti-inflammatoire chez les chevaux », dit-elle. « Les résultats sont très prometteurs, mais les principaux médicaments utilisés sont toujours les stéroïdes et les bronchodilatateurs inhalés. »

Partager

Message à retenir

Chaque cheval est un individu pour lequel le traitement doit être personnalisé pour obtenir des résultats optimaux. Les traitements pharmaceutiques disponibles pour l'asthme équin ne peuvent pas aider votre cheval si vous ne contrôlez pas d'abord les environnements. Mettez en œuvre ces suggestions, puis travaillez avec votre vétérinaire pour surveiller l'état respiratoire de votre cheval et ajustez les interventions en conséquence.

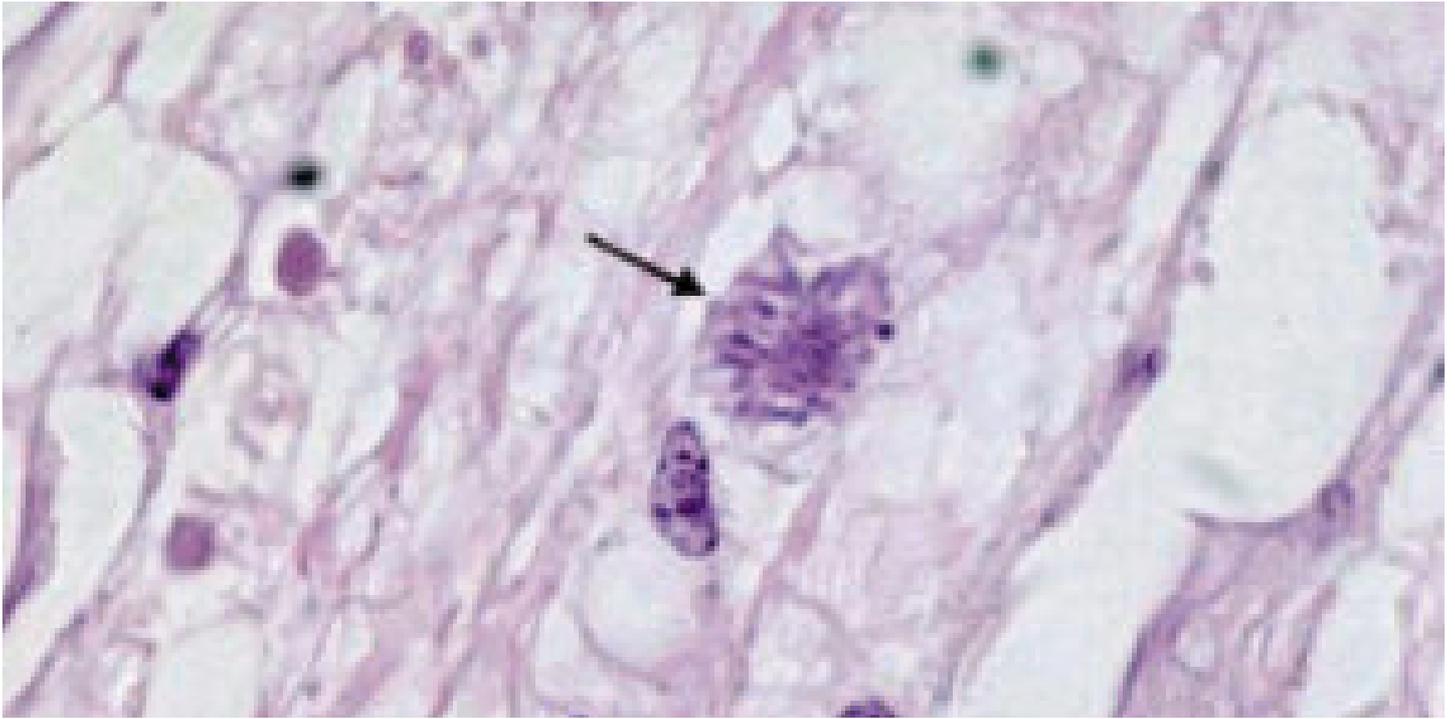


Diane E. Rice

Diane Rice a obtenu sa licence en journalisme agricole à l'Université du Wisconsin, puis a associé ses études à sa passion de toujours pour les chevaux en travaillant pendant 12 ans à des postes de rédaction chez Appaloosa Journal. Elle a également siégé au conseil d'administration d'American Horse Publications. Elle travaille désormais en freelance dans la rédaction, la révision et la relecture. Elle vit à Middleton, dans l'Idaho, et passe son temps libre à jardiner, à lire, à servir dans son église et à passer du temps avec ses filles, leurs familles et une myriade d'animaux de compagnie, qu'ils soient les siens ou ceux des autres.

PLUS D'ARTICLES DE CET AUTEUR

← PRÉCÉDENT SUIVANT →
Stratégies nutritionnelles pour les cheva... Les « vices » des chevaux sont des « mala...



Transformer les soins EPM : thérapies actuelles et nouvelles



Conseils pour une perte de poids sûre chez les équidés



Traitement de l'IBH équine sans antihistaminiques



Contenu sponsorisé



Demandez à un pro : les bananes vertes, un super aliment pour le système digestif des équidés



Médicaments, dispositifs et décisions : comprendre vos options dans la gestion de la maladie articulaire dégénérative équine (DJD) chez les chevaux



Identifier les égratignures et stratégies de traitement efficaces et innovantes

Catégories principales

Elevage et reproduction



Nutrition



Soins du cheval



Soins des sabots



Maladies et affections



Vétérinaire et Professionnel





Demandez l'avis d'un vétérinaire qualifié avant de procéder à tout diagnostic, traitement ou thérapie.

SUIVEZ-NOUS



NOS SITES

Une maison pour chaque cheval

Cowboy américain

Magazine de courses de barils

Journal de bord de Breakaway

Prise de veaux au lasso

ÉQUUS

Transportez en toute sécurité

L'espoir en selle

Cheval et cavalier

[Cavalier pratique](#)

[Gestion de l'écurie](#)

[Journal de l'équipe de rodéo](#)

[Le cheval](#)

[Cavalier américain](#)

[Corde américaine](#)

RESSOURCES

[À propos de nous](#)

[Contactez-nous](#)

[Informations sur les freelances](#)

[Aide](#)

[Réseau de radios équestres](#)

ENTREPRISE

[Rencontrez le personnel](#)

[Énoncé de mission](#)

[Conditions d'utilisation](#)

[Politique communautaire](#)

[Faites de la publicité avec nous](#)

Vos choix en matière de confidentialité 

[Demande d'accès aux données personnelles](#)

[Consentement aux cookies](#)

[politique de confidentialité](#)

Copyright ©2024 Equine Network, LLC. Tous droits réservés. Toute reproduction totale ou partielle sous quelque forme ou support que ce soit sans l'autorisation écrite d'Equine Network, LLC est interdite. THE HORSE, le logo THE HORSE, THEHORSE.com et le logo THEHORSE.com sont des marques déposées d'Equine Network, LLC.