Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Mise en quarantaine des nouveaux arrivants, isolement et suivi des animaux suspects

© Alain Laurioux (IFCE)

Domaine thématique: Santé et bien-être des équidés.

Priorité: Quelles pratiques peuvent être mises en œuvre afin de promouvoir les mesures de biosécurité et de prévenir les maladies émergentes?

Besoin: Biosécurité / prévention sanitaire: comment la mettre en œuvre?

Solution EU Number: HE-09.

Contenu de la solution: Mesures préventives de quarantaine et suivi sanitaire des équidés à leur arrivée ou présentant des symptômes suspects afin de protéger les équidés déjà présents contre les maladies infectieuses.

Contacts clés:

- Marie Delerue, ingénieure en recherche et développement en santé équine à l'IFCE: marie.delerue@ifce.fr
- Cathy Ménard, cheffe de projet santé équine à l'IFCE: cathy.menard@ifce.fr
- Camille Vercken, fondatrice d'EQUIWAYS SAS: camille@equiways.fr

Pourquoi mettre en œuvre cette solution?

Les mesures de quarantaine et de suivi sanitaire pour les équidés nouvellement arrivés sur l'exploitation visent à réduire le risque d'introduction de maladies contagieuses ou vectorielles au sein de l'exploitation. Même des animaux apparemment sains peuvent être en période d'incubation d'une maladie ou être porteurs asymptomatiques, présentant un risque d'infection pour les autres équidés.

Description de la solution

La quarantaine consiste en l'isolement temporaire et strict des chevaux nouvellement introduits dans une zone dédiée, sans contact direct ni indirect avec les chevaux résidant déjà dans l'exploitation.

Durée de la quarantaine

La durée minimale recommandée est de 14 jours. Cette période dépasse le temps d'incubation de la majorité des maladies contagieuses touchant les équidés. En fonction du statut épidémiologique, de l'âge de l'équidé, de son origine, de son transport pour arriver sur l'exploitation et de son état de santé, cette durée peut être allongée.

Zone de quarantaine

Un espace dédié doit être utilisé exclusivement à cette fin. Idéalement, il est situé à au moins 50 mètres des zones d'hébergement ou de travail des autres équidés, de préférence en périphérie du site. Selon l'aménagement, il peut s'agir d'un box, d'un abri ou d'un paddock.

Dans une écurie composée uniquement d'un barn (configuration peu idéale), les boxes de quarantaine doivent être placés à l'extrémité de celui-ci. Ces boxes doivent être séparés des autres boxes par une paroi pleine.

La zone de quarantaine doit être clairement signalée et son accès limité aux personnes autorisées. Un minimum de matériel dédié (thermomètre, licol, matériel de pansage, matériel de nettoyage) doit être disponible et utilisé uniquement dans la zone de quarantaine.

Gestion de la zone de quarantaine
Idéalement, un nombre limité de soignants s'occupe des chevaux en quarantaine, de préférence en fin de tournée. Le lavage des mains et le nettoyage des chaussures avant de retourner auprès des autres chevaux est obligatoire. Un point d'eau pour le lavage doit être disponible près de la zone ; sinon, des gants jetables, sur-chaussures ou solution hydroalcoolique doivent être utilisés.

Après le départ d'un cheval de la quarantaine, tout le matériel et le box, notamment les mangeoires et abreuvoirs doivent être nettoyés et désinfectés.

Il est recommandé de ne pas mettre d'équidé dans un paddock ayant servi pour une période de quarantaine pendant au moins 48h après la fin de celle-ci.

Suivi sanitaire pendant la quarantaine
Le suivi clinique doit être réalisé avec attention:

- La température doit être mesurée deux fois par jour.
- Vérifier l'état général de l'équidé, s'il tousse, présente un jetage, a de l'appétit, etc.

Il est également important de vérifier et actualiser, si nécessaire:

- Le statut vaccinal (idéalement contrôlé avant l'arrivée).
- Le statut de vermifugation : en cas de protocole en place, réaliser une coproscopie. Les chevaux avec une forte charge parasitaire doivent être traités avec une molécule adaptée à la situation sanitaire de la structure, et en particulier selon la présence ou non de résistances à telle ou telle molécule.
- Selon l'âge, l'origine et le niveau de risque, des tests complémentaires peuvent être indiqués vis-à-vis des maladies suivantes :
- Anémie infectieuse équine (AIE) – maladie incurable et létale, entraînant une euthanasie obligatoire dans de nombreux pays européens. Un cheval contaminé peut ne présenter aucun signe clinique pendant plusieurs années.
- Gourme – maladie très contagieuse pouvant rester longuement passive dans les poches gutturales.

Astuce: si vous n'avez pas d'espace dédié, le box d'isolement (Isobox développé par Equiways) peut vous aider à gérer la crise.

Étapes de mise en œuvre

1. Choix de la zone idéale de quarantaine

- Choisir un espace qui allie sécurité sanitaire, praticité et maîtrise des coûts.
- Assurer une distance suffisante avec les autres équidés de l'exploitation et un accès facile pour le personnel dédié.

2. Dédier du matériel à l'usage exclusif de la zone de quarantaine
    - Outils de nettoyage et désinfection.
    - Thermomètres, licols, kits de pansage.
    - Visualisation de la zone et accès restreint aux personnes extérieures au personnel de l'exploitation: Barrières physiques, clôtures et panneaux de signalisation.

3. Développement d'un protocole de quarantaine
    - Avec le vétérinaire et le personnel, définir:
        - Organisation et responsabilités.
        - Mesures d'hygiène et biosécurité.
        - Procédures de suivi (qu'il faut documenter).
        - Plan d'urgence en cas de suspicion de maladie.

4. Adaptation contextuelle
    - Revoir et modifier régulièrement le protocole en fonction de l'évolution épidémiologique et des retours d'expérience.

5. Formation et communication
    - Former le personnel impliqué.
    - Maintenir des canaux de communication clairs pour signaler rapidement tout problème.

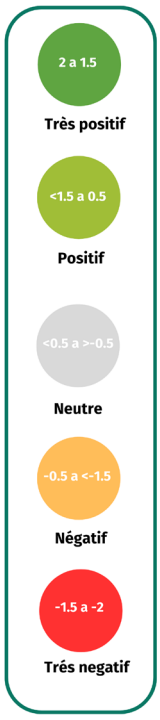
6. Suivi et amélioration continue
    - Réaliser des audits réguliers et utiliser les données collectées pour améliorer les pratiques.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Mise en quarantaine des nouveaux arrivants, isolement et suivi des animaux suspects

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

SUJET	SCORE
Social	0,25
Économie	0
Bien-être	0
Santé	2,00
Environnement	0
Accès et gestion des pâturages	0
Total	0,38



Légende

Socio-économie: Cette solution n'aura pas d'effet sur la performance sociale de l'exploitation car, bien qu'elle puisse donner une bonne image publique, la mesure est principalement interne et n'a pas d'impact direct ou visible sur le grand public. Cette solution n'aura pas d'effet sur la performance économique de l'exploitation car l'investissement initial et l'augmentation de la charge de travail liée à la quarantaine sont compensés par des économies à long terme grâce à la prévention des maladies, ce qui rend l'impact financier global neutre.

Le bien-être et la santé: Cette solution aura un impact positif sur la performance sanitaire de l'exploitation en protégeant les équidés vulnérables contre la transmission potentielle de maladies infectieuses, en permettant la détection des autres pathologies et en soutenant le contrôle parasitaire des équidés. Globalement, elle n'affecte pas significativement la performance de bien-être de l'exploitation équine (accès au 3F) car la quarantaine a une durée relativement courte, mais les effets de l'isolement doivent être gérés avec attention.

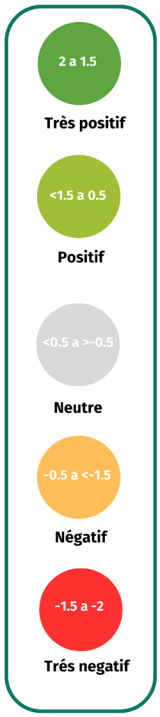
Durabilité environnementale: Cette solution n'aura pas d'effet sur la performance environnementale de l'exploitation, même si certains effets négatifs mineurs existent (risques pour la biodiversité liés à l'usage de biocides/désinfectants). La gestion des ressources en eau peut être impactée par cette solution, puisqu'une grande quantité est nécessaire pour nettoyer les boxes et le matériel. Cette solution n'aura pas d'effet sur l'accès ou la gestion des terres de l'exploitation car les chevaux isolés sont principalement hébergés en boxes ou paddocks.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Mise en quarantaine des nouveaux arrivants, isolement et suivi des animaux suspects

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

SUJET	SCORE
Social	0,21
Économie	0,08
Bien-être	0
Santé	0,42
Environnement	0
Accès et gestion des pâturages	0,25
Total	0,14



Socio-économie: Cette solution n'aura pas d'impact sur la performance sociale de l'exploitation face aux défis externes évalués car, bien qu'elle puisse améliorer son image en cas d'épizootie, elle augmente la charge de travail en période d'inflation ou de crise sanitaire, où les pénuries de main-d'œuvre sont probables, ce qui peut détériorer les conditions de travail plutôt que renforcer la résilience sociale.

Cette solution n'aura pas d'impact sur la performance économique de l'exploitation face aux défis externes évalués car ses coûts et bénéfices s'équilibrent selon les scénarios : bien qu'elle réduise les dépenses vétérinaires lors d'épizooties ou de hausses de prix des médicaments, elle nécessite une main-d'œuvre supplémentaire, ce qui devient coûteux en période d'inflation ou lorsque les ressources humaines sont limitées.

Santé et bien-être: Cette solution ne renforcera que très faiblement la performance sanitaire de l'exploitation face aux défis externes, notamment en réduisant la mortalité et le besoin de traitements curatifs lors d'une épidémie infectieuse. Cependant, ses bénéfices peuvent être insuffisants lorsque l'exploitation est confrontée à une gamme plus large de défis.

De plus, la solution est peu susceptible d'avoir un impact positif sur la performance en matière de bien-être, car l'isolement social peut affecter négativement le bien-être émotionnel des chevaux en empêchant la mise en place de conditions de vie adaptées à l'espèce.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

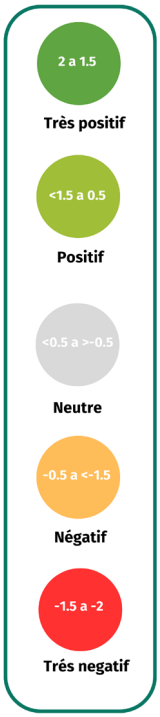
Mise en quarantaine des nouveaux arrivants, isolement et suivi des animaux suspects

Durabilité environnementale: Cette solution n'aura pas d'impact sur la performance environnementale de l'exploitation face aux défis externes évalués car elle n'a pas d'influence directe sur l'atténuation ou l'adaptation au changement climatique, la lutte contre la perte de biodiversité ou la gestion de l'eau.

Cette solution n'aura pas d'impact sur l'accès aux terres ou leur gestion face aux défis externes évalués car elle n'a pas d'effet direct sur cet aspect.

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
Pandémie	0,08
Normes élevées en matière de bien-être	0
Maladies infectieuses graves	0,75
Événement météorologique extrême	0
Perte/accès limité aux prairies	0



Défis socio-économiques: Cette solution n'aura pas d'impact sur la performance globale de l'exploitation face à l'inflation car, bien qu'elle contribue à la santé animale et réduise le besoin de médicaments – particulièrement utile lorsque les médicaments deviennent plus chers – elle demande une charge de travail plus importante pour le personnel, et peut donc être partiellement abandonnée si les coûts de main d'œuvre explosent, sauf si elle est déjà mise en place de façon durable.

Cette solution n'aura pas d'impact sur la performance globale de l'exploitation face aux pandémies car, malgré ses bénéfices préventifs et la bonne image qu'elle apporte à l'exploitation, elle exige une implication importante du personnel, difficile à maintenir lors de pénuries de main-d'œuvre et de restrictions de mobilité liées à une pandémie.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Mise en quarantaine des nouveaux arrivants, isolement et suivi des animaux suspects

Défis en matière de bien-être et de santé: Cette solution soutient la performance globale de l'exploitation face aux maladies infectieuses. Sa principale contribution réside dans la réduction de la douleur, des taux de mortalité et de l'incidence des maladies grâce à une gestion environnementale efficace.

Lors de l'adaptation à des normes de bien-être élevées obligatoires, la solution a un impact neutre sur la performance globale de l'exploitation. Bien qu'elle puisse provoquer un inconfort temporaire dans les besoins sociaux des équidés chez les équidés, elle contribue à leur bien-être à long terme en les protégeant des problèmes sanitaires, infectieux et parasitaires.

Défis en matière de durabilité environnementale: Cette solution n'aura pas d'impact sur la performance globale de l'exploitation face aux événements climatiques extrêmes (températures anormalement hautes ou basses, sécheresse, pluies excessives, tempêtes, inondations, etc.). Elle peut cependant avoir un effet positif ou négatif selon les situations. Pendant ces événements climatiques, la charge de travail augmente, ce qui est plus difficile à gérer dans ces conditions. Par ailleurs, certaines maladies (parasitaires) voient leur transmission facilitée par certaines conditions météorologiques, la quarantaine permet d'entraver leur développement, ce qui peut avoir un impact positif sur la santé des équidés et l'image de l'exploitation.

Cette solution n'aura pas d'impact sur la performance globale de l'exploitation face à la perte ou l'accès limité aux terres agricoles car on considère qu'elle est déjà mise en œuvre. Ainsi, il n'y a pas d'impact direct sur ce défi.

Mise en quarantaine des nouveaux arrivants, isolement et suivi des animaux suspects

Analyse coût-bénéfice

Coût

Performance socio-économique:

- Coûts d'investissement pour la mise en place ou l'adaptation de la zone de quarantaine (ex.: construction, cloisons).
- Achat de matériel dédié (thermomètres, outils de nettoyage, désinfectants, barrières, panneaux).
- Coûts récurrents pour le nettoyage, la désinfection et l'entretien des installations de quarantaine.
- Coûts de personnel en raison de la charge de travail accrue (hygiène, suivi, documentation).
- Perte de revenus liée aux boxes laissés vides et réservés exclusivement à la quarantaine.
- Complexité accrue dans l'organisation et la planification de l'écurie.
- Coûts de formation et d'éducation du personnel aux procédures de quarantaine et de biosécurité.
- Coûts liés à la gestion comportementale (ex. : matériaux d'enrichissement, programmes d'exercice) pour réduire le stress durant la quarantaine.
- Coûts liés à l'élaboration et à la mise à jour de protocoles écrits et de plans d'urgence.
- Éventuels coûts de suivi et de tests pour diagnostics durant la quarantaine (ex. : tests AIE, parasitologie).
- Investissements dans des boxes démontables de quarantaine ou des infrastructures flexibles pour optimiser l'utilisation de l'espace.

Bénéfices

- La prévention permet d'éviter des conséquences économiques et sociales catastrophiques (pertes financières, mauvaise réputation, stress psychologique en cas de mortalité animale).
- Image positive pour l'exploitation.
- Prévention d'une surcharge de travail en cas d'épidémie.
- Renforcement de la compétitivité à long terme grâce à la gestion sanitaire et à la confiance des clients.
- Possibles opportunités de financements ou subventions pour les mesures de biosécurité selon la région.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Mise en quarantaine des nouveaux arrivants, isolement et suivi des animaux suspects

Coût

Santé et bien-être des chevaux:

- Impact potentiel sur le bien-être en raison de l'isolement social et de la réduction du mouvement pendant la quarantaine.

Durabilité environnementale:

- Utilisation et élimination des biocides et désinfectants.
- Consommation de ressources liée à la construction et à l'entretien des installations de quarantaine (énergie, eau, matériaux).
- Augmentation de la fréquence des nettoyages et désinfections, accroissant l'utilisation d'eau et de produits chimiques.
- Coûts de gestion des déchets liés aux gants jetables, surchaussures et autres matériaux à usage unique utilisés en quarantaine.

Bénéfices

- Prévention de la propagation de maladies hautement contagieuses.
- Protection de la santé des équidés.
- Détection et traitement précoces des maladies.
- La quarantaine peut également servir à détecter précocement des problèmes de santé non infectieux (ex.: infestations parasitaires, allergies).
- Possibilité de grouper des chevaux venant d'un même endroit en quarantaine afin de limiter l'isolement.

- La prévention de la propagation des maladies réduit l'usage de médicaments à long terme et donc la pollution de l'environnement.

Fiche technique pour la mise en œuvre de la solution

Mise en quarantaine des nouveaux arrivants, isolement et suivi des animaux suspects

Coût

Coopération entre exploitations:

- Coûts administratifs et efforts liés à la coordination de mesures de quarantaine partagées avec des exploitations voisines.
- Coûts de gestion des risques afin d'assurer que les normes de biosécurité soient appliquées de manière homogène entre différentes exploitations.
- Défis et coûts potentiels liés aux conflits d'utilisation de la quarantaine (calendrier, non-respect des protocoles) affectant plusieurs exploitations.
- Les installations de quarantaine partagées sont envisageables mais complexes à organiser.

Bénéfices

- Échanges et communication essentiels en cas d'épizootie.
- La mise en place d'un réseau régional de prévention sanitaire peut créer des synergies et promouvoir l'échange d'informations.
- Des programmes de formation et de sensibilisation conjoints renforcent la conscience collective de la biosécurité au niveau régional.
- Les outils numériques (ex. : applications, plateformes) peuvent faciliter la communication et la gestion des mesures de quarantaine entre exploitations.

Ressources complémentaires

Sites Internet

- https://www.equiways.fr

Vidéo

- Explication sur la quarantaine réalisée par Teagasc en anglais: https://youtu.be/Ry-qek9XDTE?feature=shared

Funded by the European Union

This project has received funding from the European Union under Grant Agreement No. 101086551.

Views and opinions expressed are however those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.