



Anja
Zollinger

Ingénieure agronome en science équine de formation. Collaboratrice scientifique au Haras national suisse d'Agroscope depuis 2012, au sein du groupe de recherche Equidés. Responsable du transfert de connaissances (enseignement et vulgarisation) et du « Bureau de conseils cheval ».

anja.zollinger@agroscope.admin.ch

Partenaire

Andreas Kurz, Animal Consulting

Financeurs

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope
Haras national suisse HNS

Fondation Christa Tag Zwilling, Zurich

« Box social » pour étalons - Bilan des tests réalisés au Haras national suisse

Anja Zollinger¹, Christa Wyss¹, Déborah Bardou², Iris Bachmann¹, Sabrina Briefer Freymond¹, Annik Gmel^{1,3,4}

¹ Agroscope, Haras national suisse HNS, Groupe de recherche Equidés

² Chaire bien-être animal, VetAgro Sup

³ Université de Zurich, Faculté Vetsuisse, Département des chevaux

⁴ Agroscope, Groupe de recherche GénoPhénomique animale

Type de présentation : oral – projet de R&D

Ce qu'il faut retenir :

La paroi innovante du box social permet aux étalons détenus individuellement d'exprimer plus librement des comportements sociaux typiques de l'espèce. Dans le box social, les étalons ont des interactions plus longues et plus fréquentes que dans le box conventionnel, sans que des blessures graves ne soient à déplorer. Une attention particulière doit être apportée à la conception de la paroi sociale (hauteur et espacement des barreaux) et au choix des matériaux pour limiter les blessures sur la tête. Des conseils pratiques ainsi que des détails sur les dimensions du box social et les matériaux utilisés peuvent être obtenus directement auprès du Haras national suisse d'Agroscope.



© M. Roig-Pons / Agroscope HNS

En partenariat avec :



1 Contexte et objectifs

En conditions domestiques, les étalons adultes sont généralement détenus individuellement, avec une possibilité de contacts physiques extrêmement limitée voire inexistante. L'isolement et le manque d'interactions sociales sont des facteurs qui favorisent l'apparition de problèmes de comportement tels que l'agressivité envers les congénères et l'humain, les stéréotypies et l'automutilation. Ces problèmes sont plus fréquents chez les étalons que chez les hongres et les juments. Des études récentes montrent que la prévalence de ces troubles du comportement est réduite lorsque les étalons ont la possibilité d'avoir des interactions sociales avec un congénère.

Depuis 2008, un groupe composé de quatre à 12 étalons Franches-Montagnes du Haras national suisse (HNS) passe chaque année six mois au pâturage, de juillet à décembre, en dehors de la période de reproduction. Le pâturage est spacieux et il n'y a pas de juments dans les environs. Les étalons sont déferrés, disposent de plusieurs cabanes pour s'abriter et sont complétés en foin dès que l'herbe vient à manquer. Chaque année, la composition du groupe est différente. A ce jour, le bilan est très positif. Une fois passée l'excitation des premières heures où ils font connaissance en liberté, les étalons ont des interactions majoritairement calmes et amicales [1].

Toutes les écuries n'ont pas la possibilité d'héberger leurs étalons en groupe : les surfaces à disposition sont insuffisantes, les étalons doivent être disponibles à tout moment pour la reproduction ou la performance sportive, l'alimentation doit être individualisée, les propriétaires ont peur que les animaux se blessent, etc. Il faut donc développer des solutions qui permettent aux étalons détenus en box individuel d'avoir eux aussi des interactions sociales avec leurs congénères.

Afin d'offrir la possibilité à ses étalons d'avoir davantage d'interactions sociales, le HNS a testé une paroi de box innovante baptisée « box social » (BS). Cette paroi est composée d'une partie avec des barreaux verticaux dont l'espacement est suffisant pour permettre au cheval de passer la tête, l'encolure et les membres dans le box adjacent. Les effets du BS sur le comportement social, sur les blessures et sur le comportement des étalons à l'attelage ont été étudiés scientifiquement [2-3].

2 Méthode

Le box social original (BSO, figure 1) a été développé par l'éthologue Andreas Kurz (www.animalconsulting.ch). Au fil des années, le HNS a modifié le BSO et a testé successivement différentes variantes en tenant compte des points forts et des faiblesses de la variante précédente (figure 2). Les interactions sociales au box, les blessures et le comportement à l'attelage ont été relevés lors du séjour en BS et comparés aux données relevées lorsque les étalons étaient détenus dans un « box conventionnel » (BC). La partie supérieure de la paroi du BC est constituée de barreaux verticaux espacés de 5 cm restreignant fortement les contacts tactiles.

Figure 1 : Box social « original » (BSO)



Les barreaux métalliques sont fixés sur un cadre d'une hauteur de 2,55 m. © Agroscope HNS

Figure 2 : Box social « variante plastique » (BSp)



Les barreaux sont fixés au plafond à une hauteur de 3 m et recouverts d'une gaine en plastique dur pouvant tourner librement. © M. Roig-Pons / Agroscope HNS

2.1 Interactions sociales au box

Huit paires d'étalons ont été filmées pendant 24h dans le BSo et 24h dans le BC. Chaque étalon avait la possibilité d'interagir avec un seul voisin de box. La durée et la fréquence des interactions sociales ainsi que leur valence (positive, négative ou indéterminée) ont été relevées depuis les enregistrements vidéo.

2.2 Blessures

Les blessures ont été relevées systématiquement chez un total de 40 étalons lors de leur séjour en BC et dans plusieurs variantes du BS. La localisation de la blessure sur le cheval et sa gravité (selon une échelle de notation préétablie) ont été relevées.

2.3 Comportement à l'attelage

Les attelers du HNS ne souhaitent pas que les étalons interagissent lorsqu'ils sont attelés en paire. Une étude complémentaire a été conduite pour examiner si le séjour en box social permettait de réduire le nombre d'interactions sociales observées à l'attelage. Huit étalons ont été observés attelés en paires avec un étalon « neutre ». Ce dernier était détenu dans un BC pendant toute la durée de l'étude. Les paires d'étalons ont été observées pendant quatre sessions d'attelage avant d'être détenus en BS, pendant leur séjour en BS et deux mois après avoir regagné leur BC. Le type et la fréquence des interactions de la paire d'étalons ainsi que les interventions du meneur ont été relevés en direct et sur vidéo.

3 Résultats

3.1 Comportement social

La durée totale des interactions sociales était 10 fois plus élevée en BS qu'en BC (51 min vs. 5 minutes). Les interactions positives représentaient 71% de la durée totale des interactions dans le BS et le BC. Les étalons ont interagi significativement plus fréquemment en BS qu'en BC (113,5 vs. 23,8 séquences d'interaction sociale sur 24 h).

3.2 Blessures

Globalement, le nombre de blessures était plus élevé en BS qu'en BC mais aucune blessure grave n'a été relevée. Selon la variante du BS, 78-83% des blessures enregistrées étaient des pertes de poils et 14-21% des blessures comprenaient des traces de sang ou/et de fines croûtes. Dans le BSo, près de 70% des blessures étaient localisées sur la tête et à proximité de l'arcade zygomatique, au-dessus des yeux. Compte tenu de leur localisation,

on peut supposer que ces lésions n'ont pas été causées par une morsure du congénère voisin, mais par une collision entre la tête du cheval et les barreaux métalliques lors d'une interaction. La gaine en plastique du BSp a permis de diminuer de moitié la proportion de ce type de blessures comparé au BSo avec les barreaux en métal.

3.3 Comportement à l'attelage

Les interactions sociales lorsque les étalons étaient attelés en paire ont diminué au fil des quatre jours de prise de données, indépendamment du traitement : avant, pendant et après le séjour en BS. Il semble donc que le BS n'influence pas significativement le comportement à l'attelage.

4 Conclusions et applications pratiques

La paroi innovante du box social permet aux étalons d'exprimer une plus grande variété de comportements sociaux typiques de l'espèce. Les interactions entre chevaux voisins sont plus fréquentes et plus longues qu'en BC. Les interactions sociales n'ont pas causé de blessures graves. Il s'agissait de poils arrachés, d'égratignures et de lésions superficielles de la peau. Une partie de ces blessures est causée par des pincements et des morsures lors de séquences de jeu ou d'interactions rituelles qui font partie du comportement social normal entre étalons. Une autre partie de ces blessures est causée par la collision de la tête du cheval contre les barreaux métalliques. Ces blessures-là peuvent et doivent être évitées en portant une attention particulière à la conception de la paroi sociale (hauteur et espacement des barreaux) et au choix des matériaux utilisés. Ci-après, quelques informations complémentaires et des conseils pratiques.

- Nous recommandons que la deuxième partie de la paroi du BS soit complètement fermée afin que les étalons puissent s'isoler visuellement de leur voisin s'ils le souhaitent, en particulier lorsque la surface du box est relativement petite.
- La largeur de l'ouverture entre deux barreaux doit être adaptée à la largeur des épaules des chevaux. Ils devraient facilement pouvoir passer la tête et l'encolure dans le box voisin sans risquer de rester coincés avec les omoplates. Cela implique que les deux chevaux voisins aient une corpulence similaire.
- Tous les étalons du HNS ont grandi en groupe avec d'autres équidés, depuis leur sevrage jusqu'au début de leur débouillage, conformément aux prescriptions de la législation suisse sur la protection des animaux. Il serait intéressant d'étudier si le BS pouvait être utilisé pour resocialiser des chevaux qui n'ont pas eu cette possibilité. Une équipe de recherche française a déjà réalisé une pré-étude dans ce sens [4].
- Le HNS a testé le BS avec des étalons Franches-Montagnes qui sont des chevaux de trait légers. Il serait intéressant de réaliser des tests avec des individus d'autres races.

5 Pour en savoir plus

- (1) Briefer Freymond, S.; Briefer, E.F.; von Niederhäusern, R.; Bachmann, I. Pattern of Social Interactions after Group Integration: A Possibility to Keep Stallions in Group. PLOS ONE 2013, 8.
- (2) Zollinger, A.; Wyss, C.; Bardou, D.; Bachmann, I. Social Box: A New Housing System Increases Social Interactions Among Stallions. Animals 2023, 13, 1408.
- (3) Gmel, A.I.; Zollinger, A.; Wyss, C.; Bachmann, I.; Briefer Freymond, S. Social Box: Influence of a New Housing System on the Social Interactions of Stallions When Driven in Pairs. Animals 2022, 12.
- (4) Valençon, M.; Petit, O. Prise En Compte Du Bien-Être Social Pour Les Espèces Sociales : Pré-Étude Sur La Resocialisation d'un Groupe d'étalons. In Proceedings of the Comprendre son cheval, IFCE, 2017