

Welche Persönlichkeitsmerkmale zeichnen ein koppelndes Pferd aus?

Wenn ein Pferd zu kappen beginnt, so ist dies ein Zeichen, dass etwas nicht stimmt und es sich nicht wohl fühlt. Man weiss, dass eine gewisse genetische Veranlagung gemeinsam mit einer sehr stressverursachenden Umgebung diese Verhaltensstörung hervorruft. Jedoch kann auch festgestellt werden, dass in ein und derselben Haltungsförm lediglich einige einzelne Pferde zu kappen beginnen. Daher ist das Schweizer Nationalgestüt in einer Studie der Frage nachgegangen, ob gewisse Persönlichkeitsmerkmale besonders mit dem Kappen in Verbindung gesetzt werden können.

Als Persönlichkeit bezeichnet man die Gesamtheit von Verhaltenseigenschaften eines Individuums, die im Vergleich zu anderen Tieren stabil über die Zeit und in verschiedenen Situationen gezeigt werden. Bei Pferden wurden verschiedene Merkmale des Persönlichkeitsprofils nachgewiesen, zum Beispiel die Reaktion auf einen passiven Menschen, ihre Neugierde angesichts eines unbekanntes Objekts, die Reaktion auf taktile Reize sowie die lokomotorische Aktivität und die Reaktion auf einen plötzlichen Stimulus. Es wurden spezifische Tests erarbeitet und geprüft, um diese Persönlichkeitsmerkmale bei Pferden zu testen. Diese Tests wurden nun im Rahmen einer Studie



Agroscope SNG-HNS



Quel trait de personnalité caractérise un cheval qui tique à l'air?

Le tic à l'air chez le cheval est un signe de mal-être du moins au moment de l'apparition de ce comportement. On sait qu'une base génétique combinée avec un environnement très stressant sont à l'origine du développement de ce type de comportement. On peut observer que dans un même mode de détention, seuls certains chevaux vont développer le tic à l'air. Une question intéressante qui s'est posée dans une étude du Haras national suisse est de savoir si certains traits de personnalité en particulier pourraient être associés avec le tic à l'air.

La personnalité est définie comme un ensemble de comportements stables à travers le temps et les situations entre individus. Chez les chevaux, différents traits de personnalité ont été mis en évidence, tels que la réaction à un humain passif, la curiosité face à un objet inconnu, la réaction à des sensations tactiles, l'activité locomotrice et la réaction face à un stimulus soudain. Des tests spécifiques ont été mis en place et validés pour tester ces différents traits de personnalité chez les chevaux. Ces tests ont été effectués dans le cadre d'une étude du Haras national suisse d'Agroscope dans le but de tester si les chevaux qui tiquent à l'air se différencient des chevaux non stéréotypés pour certains traits de personnalité.

Déroulement de l'étude

Cette étude s'est déroulée dans différentes écuries de Suisse et au Haras national à Avenches. 19 chevaux tiqueurs et 18 chevaux non tiqueurs ont été testés pour les traits de personnalité énumérés plus haut sur une place en sable, dans une arène délimitée de 8 m sur 10 m dans leur écurie respective. Dans le premier test, une personne inconnue du cheval restait immobile durant trois minutes au milieu d'une arène, dans le but de tester la réaction à un humain inconnu. Puis des filaments calibrés pour exercer différentes forces, appelés filament de Von Frey, étaient appliqués à la base du garrot, pour tester la réactivité des chevaux à ces sensations tactiles. Ensuite, la curiosité des chevaux était évaluée à l'aide d'un objet inconnu posé au milieu de l'arène durant trois minutes. En parallèle, l'activité locomotrice des chevaux était évaluée en mesurant le déplacement des chevaux dans l'arène durant les trois premiers tests. Le dernier test effectué permettait d'évaluer la réaction des chevaux à un événement soudain. Cet événement soudain était l'ouverture subite d'un parapluie au moment où le cheval mangeait du grain dans un seau posé à proximité.



Reaktionstest beim Öffnen eines Regenschirms. Dieser Test ermöglicht, die Angstreaktion bei einem plötzlichen unerwarteten Ereignis zu messen.

Test de réaction à l'ouverture d'un parapluie. Ce test permet de mesurer la réaction de peur à un événement soudain.



Beim taktilen Sensibilitätstest wird die Neigung eines Pferdes, auf verschiedene taktile Stimuli zu reagieren, evaluiert.
Le test de sensibilité tactile évalue la propension des chevaux à réagir à différents stimuli tactiles.

des Schweizer Nationalgestüts von Agroscope durchgeführt, um herauszufinden, ob sich koppelnde Pferde in einigen Charakterzügen von ihren Artgenossen ohne Verhaltensauffälligkeit unterscheiden.

Ablauf der Studie

Die Studie wurde in verschiedenen Schweizer Ställen und im Schweizer Nationalgestüt in Avenches durchgeführt. 19 koppelnde und 18 nicht koppelnde Pferde wurden auf einem Sandplatz bzw. in einem 8×10 m grossen abgesteckten Teil der Reithalle in ihrem jeweiligen Stall auf die oben aufgeführten Persönlichkeitsmerkmale hin getestet. Beim ersten Test blieb eine dem Pferd unbekannte Person drei Minuten lang unbeweglich in der Mitte des Reitplatzes stehen, um die Reaktion des Pferdes auf einen unbekanntem Menschen zu testen. Danach wurden sogenannte Von-Frey-Filamente, das sind auf verschiedene Stärken kalibrierte Nylonfäden, an der Widerristbasis der Pferde angesetzt, um die Reaktion der Pferde auf taktile Empfindungen zu testen. Ebenfalls wurde die Neugier der Pferde mittels eines während drei Minuten in der Mitte des Reitplatzes aufgestellten unbekanntem Objekts evaluiert. Parallel dazu wurde die Bewegungsaktivität der Pferde analysiert, indem während der ersten drei Tests die jeweils zurückgelegten Strecken gemessen wurden. Beim letzten Test wurde die

Résultats et explications proposées

Les différents paramètres mesurés dans l'étude ont ensuite été analysés, et les résultats des chevaux tiqueurs aux différents tests ont été comparés aux résultats des chevaux non tiqueurs.

Une plus grande sensibilité aux stimuli tactiles chez les chevaux tiqueurs

Une différence intéressante est ressortie de manière très prononcée pour un des tests: le test de sensibilité tactile. En effet, les chevaux tiqueurs ont été beaucoup plus nombreux que les chevaux non tiqueurs à réagir, d'un frémissement du muscle peaucier, aux six différents filaments tactiles appliqués à la base du garrot durant les tests. Ces chevaux sont donc plus sensibles aux stimulations tactiles que les autres chevaux. Autrement dit, ils ressentent plus fortement ou sont plus dérangés par des sensations tactiles. L'application des filaments de Von Frey sur la peau peut être interprétée de différente manière au niveau sensitif. C'est également une méthode utilisée pour tester le seuil à partir duquel une sensation de douleur est ressentie. Le neurotransmetteur connu sous le nom d'endorphine est responsable de réguler la douleur. Des études précédentes ont démontré des différences dans la physiologie de ce neurotransmetteur entre chevaux tiqueurs et chevaux non stéréotypés. Cette différence physiologique



Reaktion der Pferde auf ein plötzliches Ereignis geprüft. Dieses bestand darin, dass ein Regenschirm abrupt geöffnet wurde, während das Pferd in der Nähe Kraftfutter aus einem Eimer frass.

Ergebnisse und mögliche Erklärungen

Die in der Studie gemessenen Parameter wurden analysiert und die Testergebnisse der koppelnden Pferde denjenigen der nicht koppelnden Vergleichsgruppe gegenübergestellt.

Erhöhte Berührungsempfindlichkeit bei koppelnden Pferden

Ein interessanter Unterschied hat sich sehr deutlich bei einem der oben beschriebenen Tests ergeben, und zwar beim taktilen Sensibilitätstest. Im Vergleich zu der nicht koppelnden Referenzgruppe reagierte ein weitaus grösserer Anteil der koppelnden Pferde mit einem Zittern des Hautmuskels auf die sechs verschiedenen taktilen Filamente, die während der Tests an der Widerristbasis angesetzt wurden. Diese Pferde reagieren also empfindlicher auf Berührungen als andere Pferde. Anders gesagt, sie nehmen taktile Reize stärker wahr oder empfinden diese schneller als störend. Die Anwendung der Von-Frey-Filamente auf der Haut kann mit Blick auf die Sensibilität auf unterschiedliche Art und Weise interpretiert werden. Die Methode wird auch dazu

pourrait expliquer le fait que les chevaux tiqueurs aient davantage réagi aux filaments de Von Frey que les chevaux non tiqueurs. Ainsi, il serait intéressant de continuer dans cette direction et de voir si cette plus grande sensibilité aux stimuli tactiles est une caractéristique qui prédispose les chevaux à tiquer ou si elle apparaît suite au développement du tic à l'air.

Pas de différence entre les chevaux tiqueurs et non tiqueurs pour les autres tests

Les chevaux tiqueurs et non stéréotypés n'ont pas démontré de différence pour les autres traits de personnalité, la réaction à un humain inconnu, l'activité locomotrice, la curiosité et la peur face à un événement soudain. Cette absence de différence ne certifie pas qu'il n'y en a pas. En effet, par exemple pour la dimension de peur, certains chevaux sont très peureux, mais comme ils ont tendance à peu exprimer leurs émotions, la peur est plus difficile à tester. Il est donc possible que l'un des deux groupes (tiqueurs ou non tiqueurs) soit plus peureux que l'autre groupe, mais l'ait moins manifesté.



Agroscope SNG-HNS

Wie verhält sich das Pferd angesichts eines passiven, unbekanntes Menschen?
Commen réagit le cheval face à un humain inconnu passif?

genutzt, die Schmerzgrenze bei einer bestimmten Empfindung zu testen. Der Neurotransmitter Beta-Endorphin ist für die Schmerzregulierung zuständig. Frühere Studien haben gezeigt, dass die Physiologie dieses Neurotransmitters sich zwischen koppelnden und nicht koppelnden Pferden unterscheidet. Dieser physiologische Unterschied könnte die Tatsache erklären, dass die koppelnden Pferde stärker auf die Von-Frey-Filamente reagiert haben als die nicht koppelnden Pferde. Als Folgestudie wäre zu überprüfen, ob die höhere Empfindsamkeit auf taktile Reize bei Pferden dazu führt, dass sie eine Neigung zum Koppen entwickeln, oder ob es sich hierbei um eine Folgeerscheinung des Koppens handelt.

Keine Unterschiede zwischen koppelnden und nicht koppelnden Pferden bei den anderen Tests

Die koppelnden Pferde und die Pferde ohne Verhaltensstörung haben sich bei den anderen Persönlichkeitszügen nicht weiter voneinander unterschieden, weder bei der Reaktion auf einen unbekanntem Menschen noch bei der lokomotorischen Aktivität, der Neugier oder bei der Angst angesichts eines unerwarteten Ereignisses. Dieses Fehlen von Unterschieden bedeutet jedoch nicht, dass es keine solchen geben kann. Zum Beispiel hat sich beim Faktor Angst gezeigt, dass einige Pferde sehr ängstlich sind, aber dazu neigen, ihre Emotionen nur sehr begrenzt zu zeigen. Daher ist die Angst schwieriger zu testen. Es könnte also sein, dass eine der beiden Gruppen (koppelnde oder nicht koppelnde Pferde) ängstlicher ist als die andere, dies aber einfach weniger gezeigt hat.

Schlussfolgerung

Als Schlussfolgerung kann man infolge der vorliegenden Studie sagen, dass ein erstes für koppelnde Pferde typisches Persönlichkeitsmerkmal herausgearbeitet werden konnte, nämlich eine grössere Berührungsempfindlichkeit. Künftige Studien mit anderen Tests werden jedoch notwendig sein, um zum Beispiel den Aspekt der Angst näher zu erforschen.

Sabrina Briefer Freymond
Beratungsstelle Pferd
Agroscope, Schweizer Nationalgestüt

Conclusion

En conclusion, suite à cette étude, une première caractéristique a déjà été mise en évidence chez les chevaux qui tiquent à l'air: une plus grande sensibilité aux stimuli tactiles. De futures études, avec d'autres tests, sont toutefois nécessaires pour investiguer par exemple l'aspect de la peur.

Sabrina Briefer Freymond
Bureau de conseils cheval
Agroscope, Haras national suisse



Agroscope SNG-HNS

Beurteilung der Neugier oder Furcht eines Pferdes angesichts eines unbekanntem Gegenstands.
Test pour évaluer la curiosité ou peur des chevaux face à un objet inconnu.