



Tout savoir sur les stéréotypies (1/2) **Description, facteurs déclenchants, mécanismes**

Christine Briant

IFCE - Direction développement et recherche

INRA 37380 Nouzilly

Equipe comportement neurobiologie adaptation

christine.briant@ifce.fr

Webconférence 6 avril 2017



Les stéréotypies sont des séquences de mouvements répétitifs et relativement invariants sans but ni fonction évidente

❖ Indicateurs comportementaux* de restriction présents ou passés, dans la possibilité d'exprimer des comportements

❖ Fréquence** souvent sous-estimée

- Méconnaissance du caractère anormal de ce comportement?
- Insuffisance d'observation?
- Non reconnaissance de la réalité?
- Hyper-expression?

Dans une écurie de chevaux d'enseignement:

Prévalence annoncée : 5% / Prévalence réelle : 37% (Lesimple et Hausberger, 2014)

* Voir 2 webconférences sur les indicateurs de bien-être

** Fréquence : nombre de cas dans une population donnée et à un moment donné, par rapport à la population totale

❖ Tic à l'appui

Le cheval saisit un objet fixe avec ses incisives, se recule, contracte les muscles de l'encolure et fait passer de l'air dans son œsophage, avec un bruit caractéristique



© A Laurieux Ifce



© A Laurieux Ifce

❖ Tic à l'air,

= variante du tic à l'appui, mais sans appui

Les plus connus

❖ Tic de l'ours

Le cheval effectue un balancement latéral rythmique de la tête, de l'encolure et de l'avant-main, et parfois de l'arrière-main

(VIDEO)



© M Vidament Ifce

❖ Hochement de tête ou encensement

Le cheval effectue un mouvement de tête et d'encolure de haut en bas (il peut aussi s'agir d'une pathologie)

(VIDEO)



© M Vidament Ifce

Les différents types de stéréotypies ...

Les plus connus

❖ Tic ambulateur

Le cheval tourne sans arrêt en rond ou selon un tracé toujours identique dans son box



Les moins connus

- ❖ **Mouvements de langue**
dans et hors de la bouche
(VIDEO)
- ❖ léchage compulsif et répétitif des mêmes objets,
- ❖ taper compulsivement dans un objet,
- ❖ mouvements de tête répétés,
- ❖ menaces sans but (taper, mordre) seul dans le box,
- ❖ frottement des dents sur la porte du box, les barreaux...
- ❖ claquement des lèvres,
- ❖ etc



Indicateurs environnementaux potentiels de stéréotypies présentes ou en cours d'installation



© Pixabay



© C Briant Ifce



© C Briant Ifce

Marques de dents sur paroi ou porte de box

Fréquence des stéréotypies ...

- ❖ Toutes races et types d'utilisation : 1 à 12 %
- ❖ Jusqu'à 16% dans certaines populations de Pur-sang
- ❖ Jusqu'à 65 % dans certaines écuries



© Pixabay

- ❖ Peu de cas rapportés chez les ânes et les mules
= gestion différente des chevaux?
(peu en box et peu de concentrés)



© A Laurieux Ifce

Facteurs favorisant les stéréotypies ...

- ❖ Observées uniquement chez les **animaux en captivité** (ongulés, fauves, primates, dauphins...)



- ❖ **Chez les chevaux : associées à la vie en box** et aux restrictions:
 - alimentaires (facteur le plus étudié)
 - sociales
 - (spatiales)

Crédit photos Pixabay

Effets de l'alimentation

**Alimentation à base
de concentrés**



Insuffisance de fourrage



© A Laurieux Ifce



© Pixabay

Même distribués en plusieurs petits
repas fractionnés

Moins de 1% du poids du cheval

Effets de l'isolement social



Chevaux
en groupe

Chevaux
en box avec contacts
visuels et tactiles

Chevaux
en box isolés



© INRA UEPAO



© A Laurieux Ifce



© A Laurieux Ifce



© Pixabay

Le sevrage, période à risques

*Sur des chevaux observés
entre la naissance et 4 ans
les stéréotypies sont
apparues entre 20 et 64
semaines
(Waters et al 2002)*



© Pixabay

=

séparation avec la mère
+ changement environnement spatial
+ changement environnement social
+ changement alimentaire

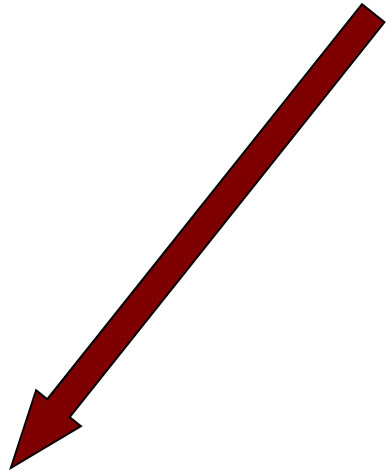
Quels sont les mécanismes intervenant dans l'expression des stéréotypies?

Actuellement

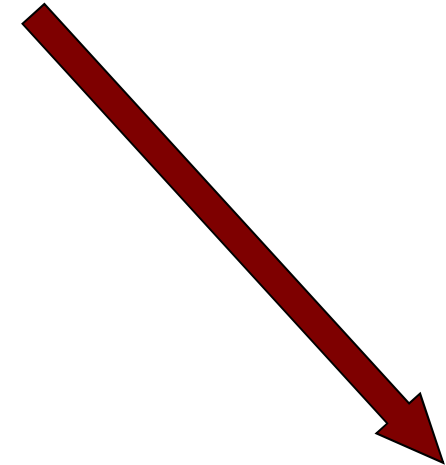
2 hypothèses principales

(mais domaine de recherche
en pleine évolution)

**et des hypothèses
complémentaires**



Emotions



Digestion

Quels sont les mécanismes intervenant dans l'expression des stéréotypies?

Stéréotypies et Emotions

- Impossibilité d'exprimer un comportement très motivé
→ Frustration
- Impossibilité d'échapper à une situation stressante



Mécanismes d'adaptation pour :

- contrôler l'environnement
- et/ou diminuer le stress

Exemple : chevaux qui font le tic à l'appui ou le tic de l'ours au moment de la distribution du repas de concentrés :

Petits repas de concentrés très appétents + manque de fibres (besoin de mastication) (Nagy et al 2009)

Quels sont les mécanismes intervenant dans l'expression des stéréotypies?

Stéréotypies et émotions **Hypothèses complémentaires**

- ❖ Prédilection de chevaux ayant plus de récepteurs à la **dopamine** dans certaines zones du cerveau (= hormone ↗ la motivation pour obtenir une récompense)

(McBride et Hemmings 2005)

- ❖ (Dans d'autres espèces, prédilection des **individus actifs** (≠ passifs)) ? Ou plus sujets aux comportements automatiques ?

(Ijichi et al 2013, Lansade 2015)

- ❖ Exposition à un **cheval voisin atteint** :
→ stéréotypie ? :
aucune preuve scientifique

(Nagy et al 2008, Albright et al 2009)



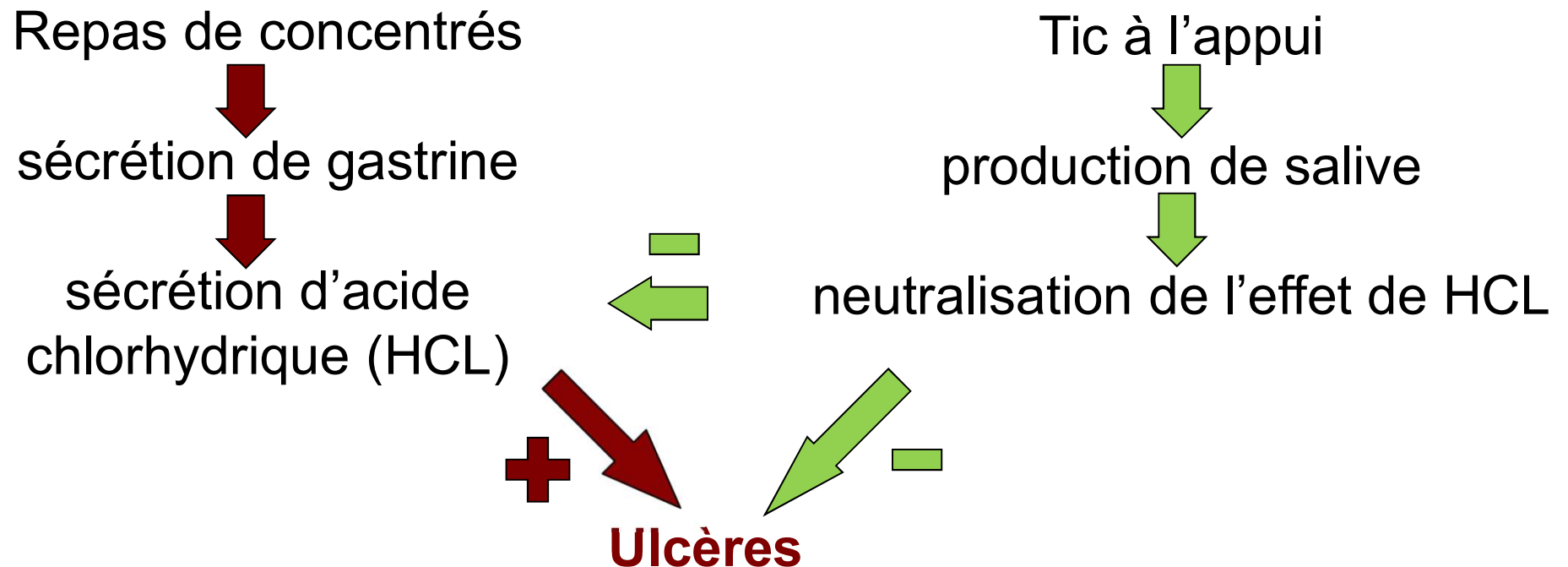
© Pixabay

Quels sont les mécanismes intervenant dans l'expression des stéréotypies?

Stéréotypies et inconfort digestif

Le tic à l'appui soulagerait les douleurs gastriques

(Nicol et al 2002, Moeller et al 2008)



Exemple : Foals tiqueurs de 14 semaines nourris avec des concentrés présentent plus d'ulcères et de gravité plus importante que ceux nourris au foin

→ effet favorable d'un traitement avec des anti-acides (Mills et MacLeod 2002)

Ce qu'il faut retenir ...

- ❖ Les stéréotypies sont des indicateurs **de mal-être présent ou passé** lié à l'impossibilité d'exprimer des comportements de l'espèce
- ❖ associées à l'alimentation, les déplacements, les relations sociales
 - ❖ dont la fréquence est souvent sous-évaluée
- ➔ **OBSERVER** son cheval pour en détecter les prémices

Pour en savoir plus ...

Pour en savoir plus



équi-paedia

l'encyclopédie pratique
du cheval



Rendez-vous sur
www.equipaedia.fr



Blog comportement bien-être Ifce
Toute l'actualité scientifique et technique à
portée de clic



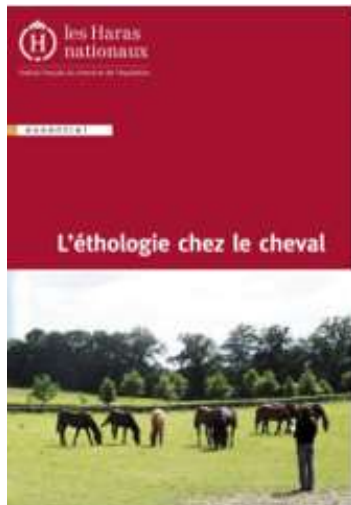
Comportement et bien-être du cheval

L'Institut français du cheval et de l'équitation vous informe

Accueil / Alimentation / Hébergement / Santé / Relation homme cheval / Emotions / Comportement / Formations



<https://comportementbienetreifce.wordpress.com>



Ethologie
Livre et DVD



Bien-être
Livre à paraître

Prochaines webconférences sur comportement/bien-être



Inscription sur le site des Haras Nationaux / Rubrique Connaissances
(maxi 100 personnes connectées)



- Les stéréotypies 2/2 : Faut-il les empêcher? Que faire pour les prévenir ou tenter de les réduire? : 13/04
- Les indicateurs de bien-être du cheval au travail : 11/07