

ifce



Le sevrage du poulain, comment faire ?

M. Vidament
Ingénieur de développement comportement et médiation
IFCE, Direction Développement et Recherche
Equipe Comportement, Neurobiologie et Adaptation,
UMR PRC, INRA Val de Loire, 37380 Nouzilly

**Webconférence
du 5 octobre 2017**





Sommaire

1. Introduction : le sevrage
2. Effet des facteurs sociaux - logement
3. Effet de l'alimentation
3. Point sur le sevrage progressif
4. Ce qu'il faut retenir
5. Pour en savoir plus

Box

Paddock

Pâtûre

1. Sevrage en conditions semi-naturelles



Lien très fort entre le poulain et la mère s'établit dès la naissance et perdure, puis se distend.



Le jeune reste ensuite dans le groupe et reste lié à sa mère jusqu'à son départ du groupe familial, vers 2-3 ans.

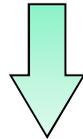


Sevrage naturel apparait vers 10 mois, quand la mère est gestante, prête à mettre bas ou beaucoup plus tard si elle n'est pas gestante

Dans ce cas, le sevrage :
→ modifications alimentaires
donc modifications digestion
sans autres changements

1 . Sevrage en élevage à l'initiative de l'homme

Si séparation brutale d'avec la mère



Stress important à court et moyen terme, altération du bien-être

Perte d'état physique, sensibilité aux maladies

Période critique pour l'apparition **des stéréotypies (“tics”)**

- Hennissements
- locomotion augmentée
- agressivité entre les poulains
- comportements “aberrants” (machouille bois, têtées redirigées sur autres poulains,



Photo: IFCE, Pixabay

2. Si obligation de les laisser en box : En box : sevrage seul ou par deux ?



14 à 19 m²



VS

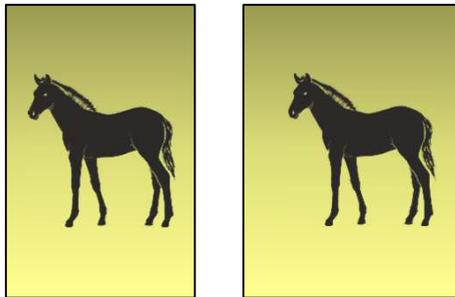


19 m²

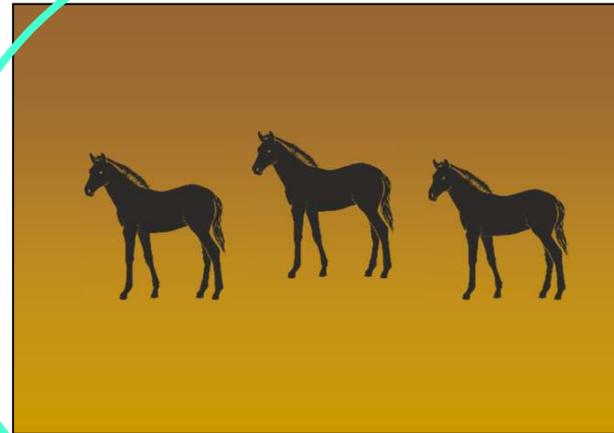
Résultats contradictoires suivant les études

Houpt et al., 1984 8 poulains sevrés seuls vs 14 poulains sevrés par 2
Hoffman et al., 1995 5 poulains sevrés seuls vs 8 poulains sevrés par 2

2. Seul au box ou en groupe au paddock ?



VS



Seul en box de 13 m² (6 poulains)

*Alimentation : foin et concentré
Observation pendant 2 mois*

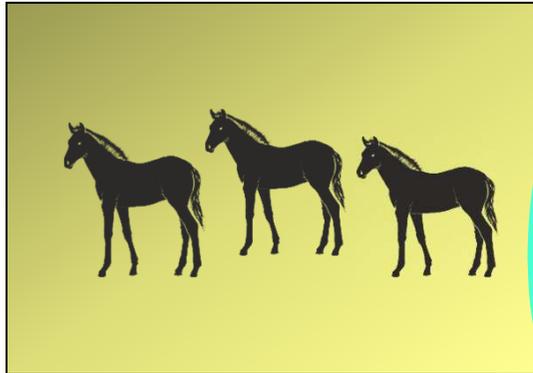
*Par 3 en paddock peu herbeux
de 1000 m² (6 poulains)*

- Repos au sol : ↑
- Comportements “aberrants” ↑ :
(léchages, machouillages des murs et barreaux, botter les murs, plus de grattages sol et de cabrés)

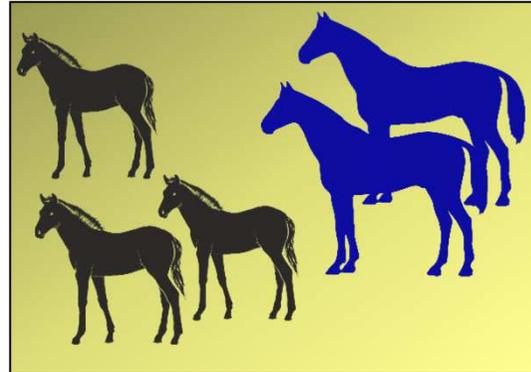
- Bougent plus
- pâturage ↑ ,
- ont des interactions sociales

(Heleski et al., 2002, sevrage à 4 mois)

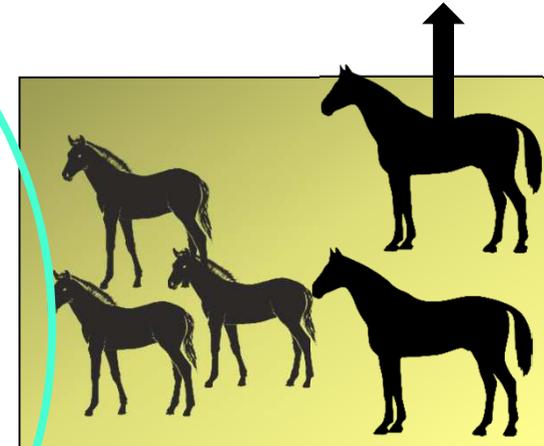
2. Avec ou sans adultes familiers



Poulains en groupe, sevrage en 1 fois (6 poulains)



Poulains en groupe, sevrage en 1 fois mais en présence de 2 adultes familiers, là depuis la naissance (5 poulains)



Poulains en groupe, sevrage sur 3 jours, enlever 2 mères par jour (6 poulains)

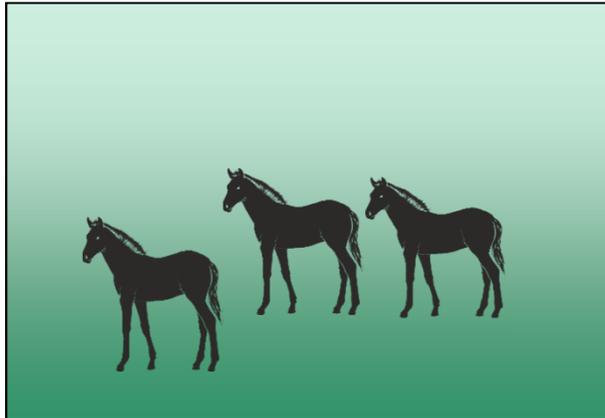
- locomotion ↑

le jour du sevrage :

- hennissements ↓
- locomotion ↓

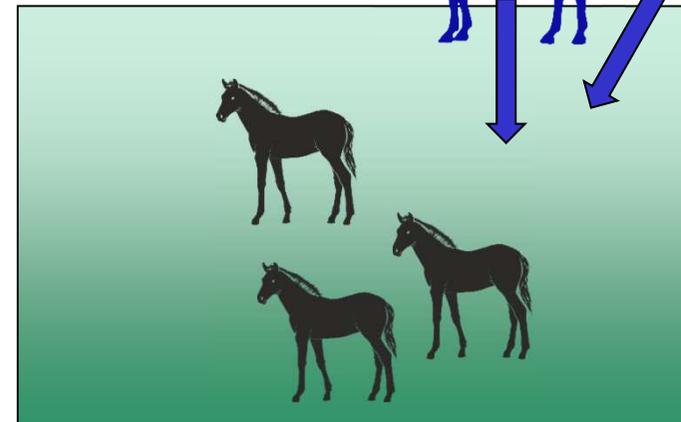
(Erber 2012, sevrage à 6 mois)

2. Avec ou sans adultes non familiers



*Poulains en groupe en pâture,
sevrage en 1 fois
(16 poulains en 3 lots)*

- hennissements le jour du sevrage ↑
- agressivité entre les poulains ↑
- comportements “aberrants” ↑
(machouille bois, têtes redirigées sur autres poulains,



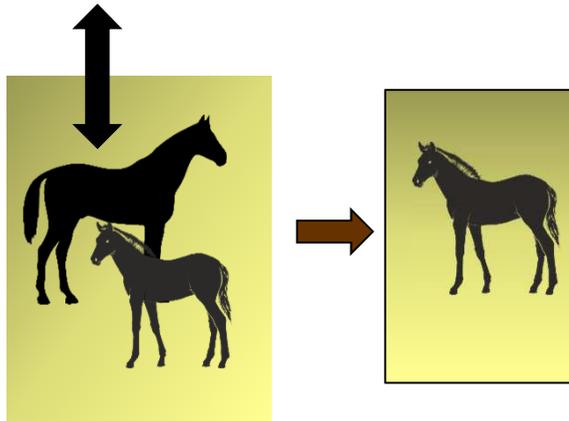
*Poulains en groupe en pâture,
sevrage en 1 fois, et arrivée de 2
adultes non familiers au sevrage (16
poulains en 3 lots)*

- temps pâturage ↑
- comportements amicaux entre poulains, par ex: toilettage ↑
- relations sociales avec les autres poulains ↑ (plus riches et plus stables)

(Henry 2012, sevrage à 4 mois (étude 1), à 6 mois (étude 2))

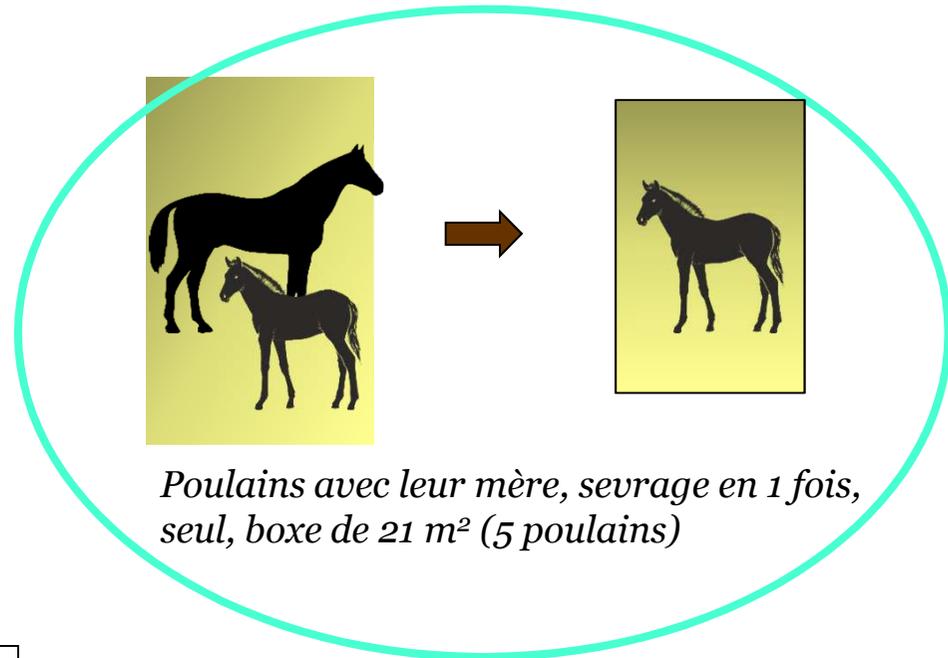
© IFCE 2017

2. Avec ou sans séparations répétées entre 2 et 4 mois



*Poulains avec leur mère, séparés complètement 6 fois 10 min **entre 2 et 4 mois**, puis sevrage en 1 fois, seul, boîte de 21 m² (5 poulains)*

- Cortisol ↑ le lendemain du sevrage



Poulains avec leur mère, sevrage en 1 fois, seul, boîte de 21 m² (5 poulains)

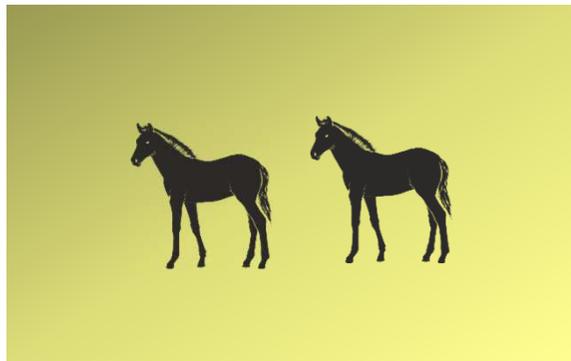
- locomotion ↑

(Moons 2005 – sevrage définitif à 6 mois)

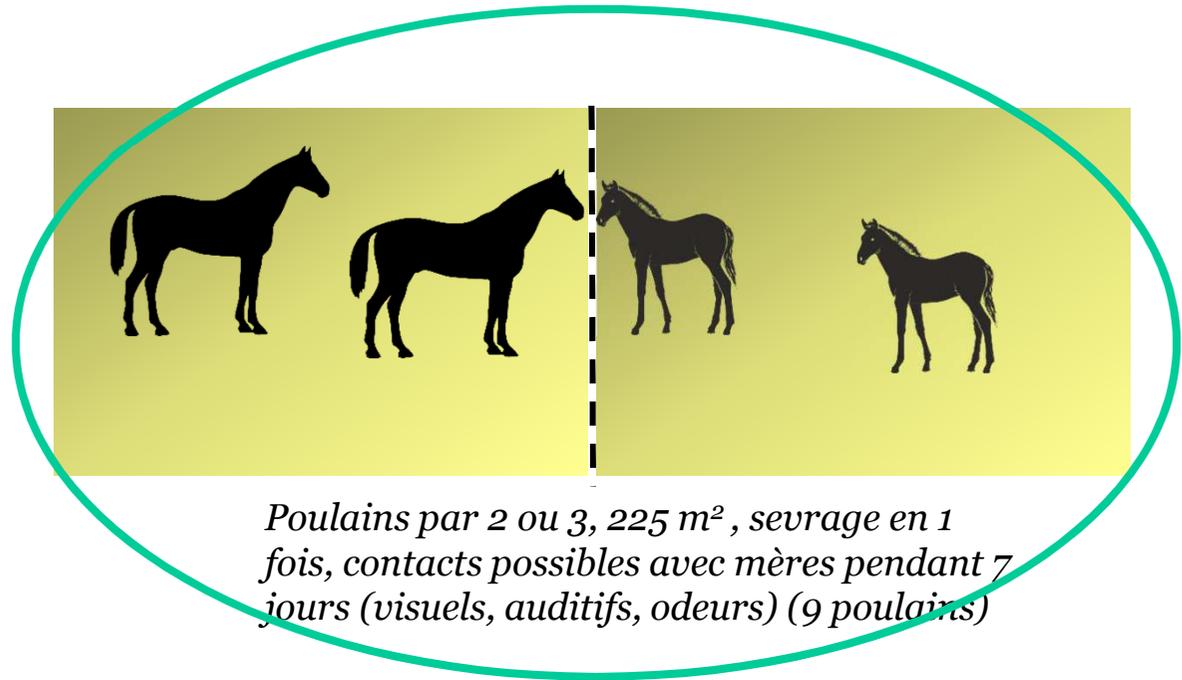
Mais dans les 2 lots :

- fréquence cardiaque dès début du sevrage ↑ (de 60 à 87)
- hennissements ↑ (0.05/h à 37/h)
- temps couché ↓
- défécations ↑

2. Avec ou sans séparation de la mère derrière barrière claire-voie 7 jours en début sevrage



Poulains par 2 ou 3, sevrage en 1 fois, 225 m² (9 poulains)



Poulains par 2 ou 3, 225 m², sevrage en 1 fois, contacts possibles avec mères pendant 7 jours (visuels, auditifs, odeurs) (9 poulains)

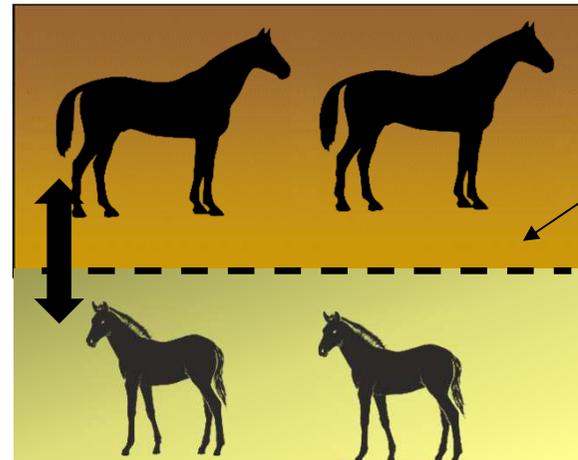
(McCall 1985, 1987, sevrage à 4 mois)

Mais dans les 2 lots :
- agressions entre poulains
- grattage sol, têtées redirigées

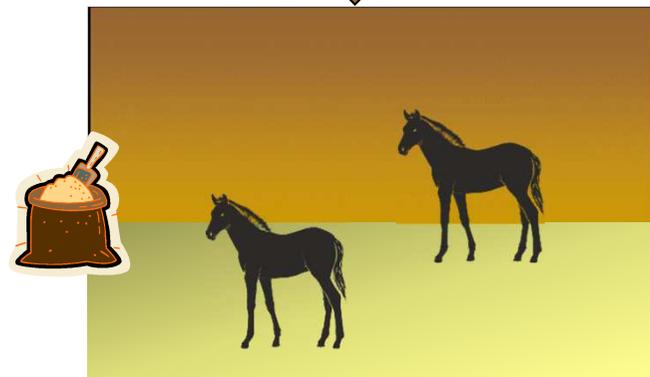
Pendant la séparation avec contact :

- locomotion ↓
- hennissements ↓
- sevrage définitif pas décrit

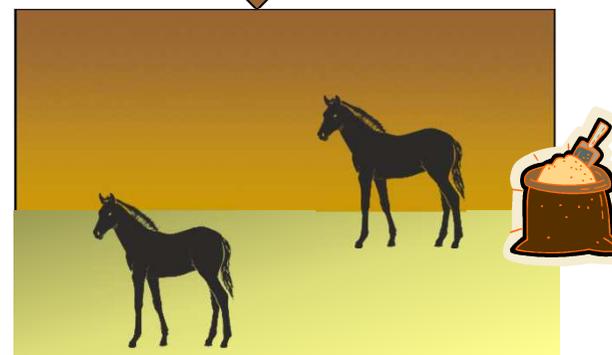
2. Avec ou sans séparations progressives (barrière claire-voie)



1 séparation
quotidienne
(5 min à 6 h)
4 semaines
avec granulés



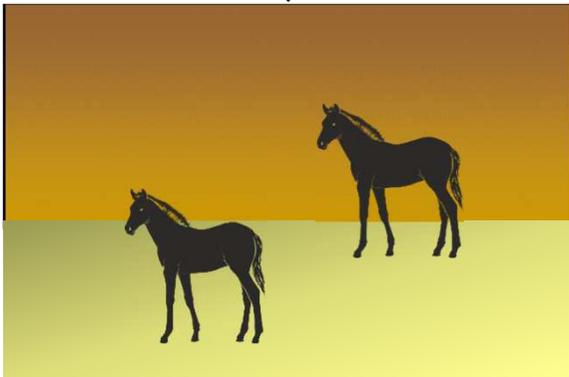
16 poulains Welsh par 2
(sevrage en 1 fois)



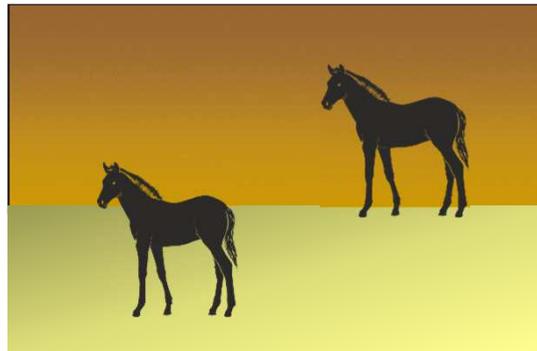
18 poulains Welsh par 2
(sevrage progressif)

(Lansade JRE 2016, en boîte 16 m²-terrasse 25 m², les poulains des 2 lots reçoivent du concentré au moment des séparations dans le lot Progressif, sevrage définitif à 7 mois)

2. Avec ou sans séparations progressives (barrière claire-voie)



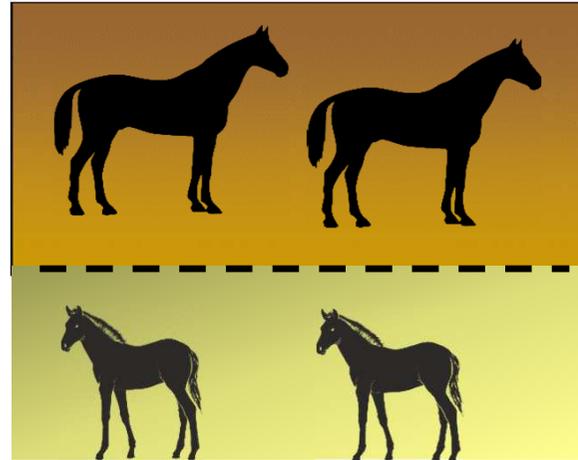
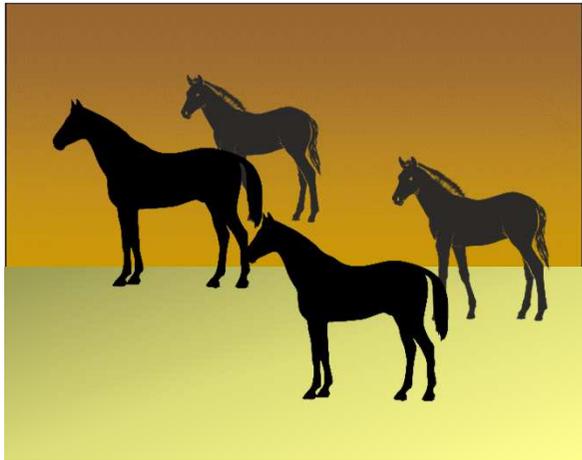
*16 poulains Welsh par 2
(sevrage en 1 fois)*



*18 poulains Welsh par 2
(sevrage progressif)*

(Lansade JRE 2016)

2. Avec ou sans séparations progressives (barrière à claire-voie)



1 séparation
quotidienne
(5 min à 6 h)
pendant 4
semaines avec
barrière à claire-
voie,

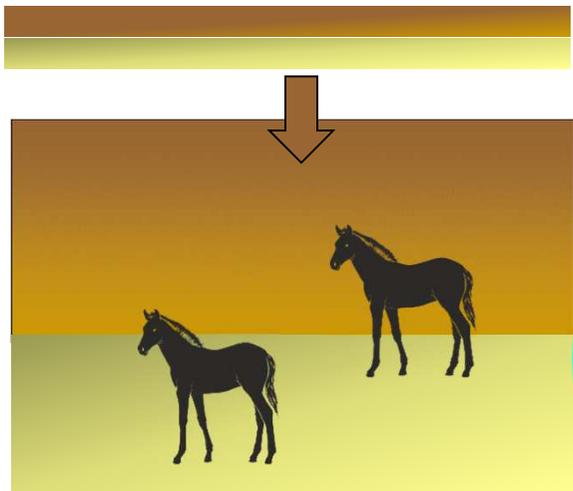
Hennissement : 0,3/h

Seule différence de
comportement :
hennissement: 1,7/h

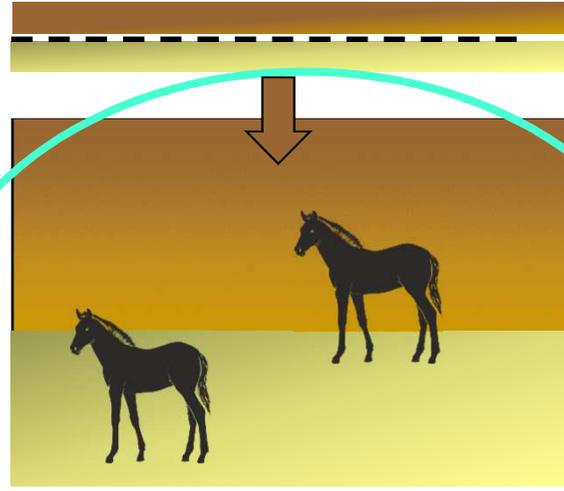
→ **Stress très limité
pendant les séparations**

(Lansade JRE 2016))

2. Avec ou sans séparations progressives (barrière claire-voie)



*16 poulains Welsh par 2
(sevrage en 1 fois)*



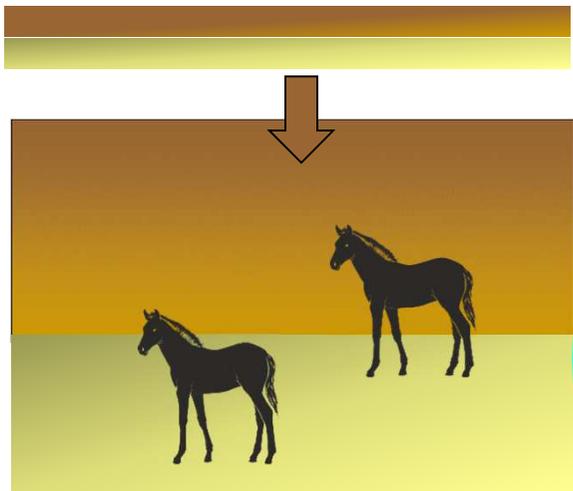
*18 poulains Welsh par 2
(sevrage progressif)*

Le jour du sevrage :

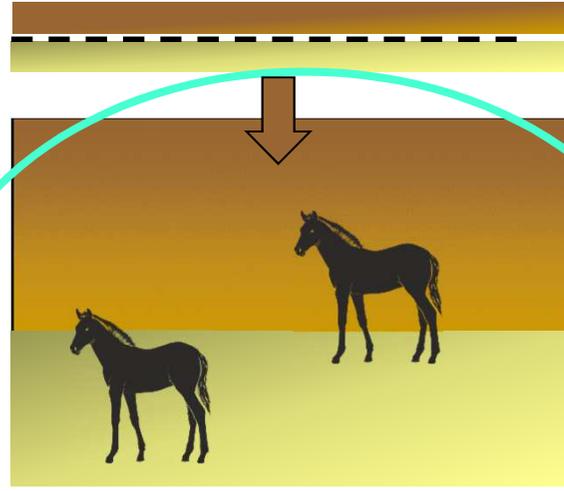
- locomotion (trot) ↓
- hennissements ↓ (19/heure contre 37/h dans le lot sevrage en 1 fois)
- à 2 j et 3 mois après le sevrage définitif : tempérament moins grégaire, moins actif, moins peureux

(Lansade JRE 2016))

2. Avec ou sans séparations progressives (barrière claire-voie)



*16 poulains Welsh par 2
(sevrage en 1 fois)*



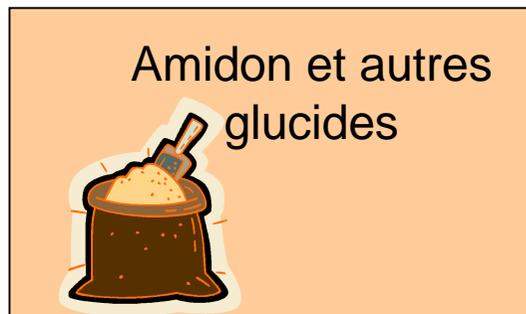
*18 poulains Welsh par 2
(sevrage progressif)*

Poulains

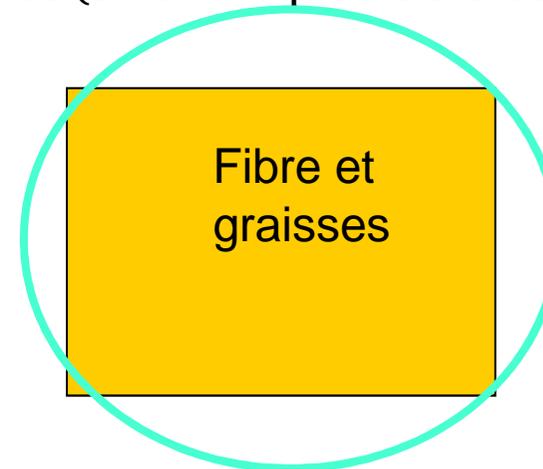
- cortisol : jour du sevrage ↓
mais pas de différence à 30 jours
 - donc stress ↓ (corroboré par des analyses plus complexes (transcriptome))
- Juments : stress ↓ (car longueur télomères ↑)

3. Transition alimentaire bien avant sevrage et type d'alimentation

- En utilisant comme complément des aliments gras plutôt que glucidiques, en limitant les concentrés (sinon risque de stéréotypies)



vs



8 poulains Pur Sang

9 poulains Pur Sang

Poulains des 2 lots ont le même poids au sevrage et à 9 mois

- Le jour sevrage : galopent moins
- 2 mois après : tempérament plus calme

(Nicol 2005, Pur-Sang, pâture, complément depuis l'âge de 1 mois, sevrage à 6 mois)

... et concrètement, comment fait-on le sevrage progressif ?



Fabrice REIGNER UEPAO, INRA

Mise en œuvre sur le troupeau

Unité expérimentale

INRA Nouzilly

- 25 à 30 poulains par an

- adaptable à petits élevages

- Séparation progressive, juste avant le repas du matin, week-ends compris, durée journalière augmentée :
- 1^e semaine : de 2 min par jour
- 2^e semaine: : de 5 min par jour
- 3^e semaine : de 20 min par jour
- 4^e semaine: : de 30 min par jour



© IFCE, INRA



... et concrètement, comment fait-on?



SEPARATION PUIS ALIMENTATION

Temps du tri juments et poulains : 15 minutes / 2 personnes , la 1^{ère} semaine,
puis 1 personne suffit



... et concrètement, comment fait-on?

REUNION



Ce qu'il faut retenir

- Sevrage artificiel : stress alimentaire, émotionnel, social :
→ perte de poids, stéréotypies
- Poulain au sevrage à 6 mois: besoin de diversité sociale, de fourrage (herbe ou foin), de manger longtemps, d'espace
- Commencer les autres changements (aliment, logement..) bien avant le sevrage
- Poulains au pré : enlever les mères progressivement, mettre d'autres adultes
- Poulains dedans : faire des séparations avec une barrière à claire-voie de plus en plus longues associées à un repas
- Utiliser au mieux ses ressources

Pour en savoir plus...

Les prochaines webconférences

le 10 octobre à 11h30 : Myopathie atypique : les questions relatives au risque automnal (pratiquement complète)

le 12 octobre à 18h30 : Aliments du commerce : comment s'y retrouver ?

le 17 octobre à 11h30 : Le plan de formation fédéral du cavalier

Équi-paedia

www.equipaedia.fr



équi-paedia

l'encyclopédie pratique
du cheval

1 guide ifce sur le bien-être du cheval « Bien dans son corps, bien dans sa tête »

1 guide ifce «Travailler son cheval suivant les principes de l'apprentissage »

1 blog : <https://comportementbienetreifce.wordpress.com>



Documentation

- Henry S., Hausberger M. 2015, Journée Recherche Equine, Paris, IFCE, 93-102.
- Lansade L. 2017 Journée Recherche Equine, Paris, IFCE, 87-94