



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Haras national suisse HNS
Schweizerisches Nationalgestüt SNG

harasnational.ch



Mise en troupeau de 5 étalons reproducteurs domestiqués

Sabrina Briefer¹, R. Von Niederhäusern¹, M. Linard², E. Briefer³

¹Haras national suisse; ²INRA de Nouzilly, France; ³University Quenn Mary, London, UK

Netzwerk Pferdeforschung, Avenches, 30.04.2010

Le Haras national fait partie de l'unité ALP-haras



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Haras national suisse HNS
Schweizerisches Nationalgestüt SNG



Introduction

- Détention d'étalons reproducteurs en groupe pas courante en Suisse
- État naturel groupes d'étalons célibataires (*Mc Donnell, 1995*)
- Détention de chevaux en groupe = bien-être (*Rivera, 2002; Christensen, 2002; Heleski, 2002*)





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Haras national suisse HNS
Schweizerisches Nationalgestüt SNG



But de l'étude

- Faisabilité de la mise en groupe d'étalons reproducteurs (2^{ème} fois)
- Différences détention en box - au pré



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Haras national suisse HNS
Schweizerisches Nationalgestüt SNG



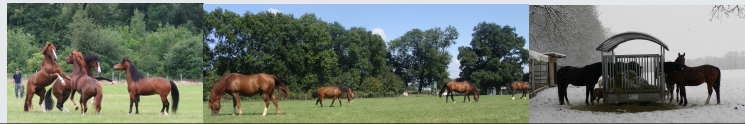
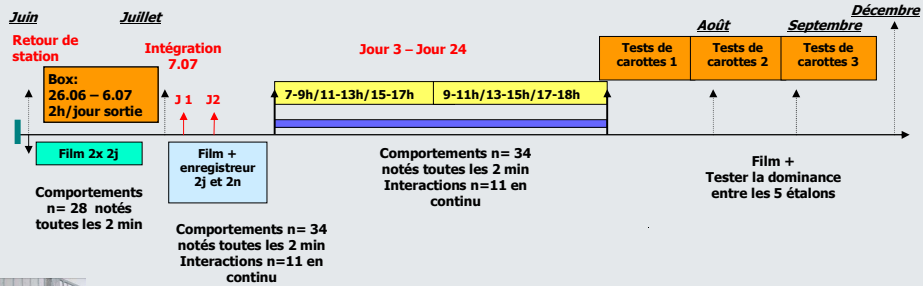
Matériel et méthode

- 5 étalons franches montagnes reproducteurs
 - âgés de 9 à 18 ans
1. détenus dans des box côte à côte (1 semaine)
 2. mise en parc de 4.5 ha, juillet – décembre (6 mois)



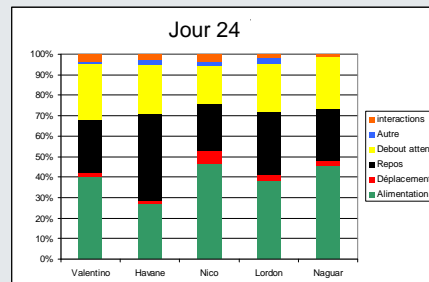
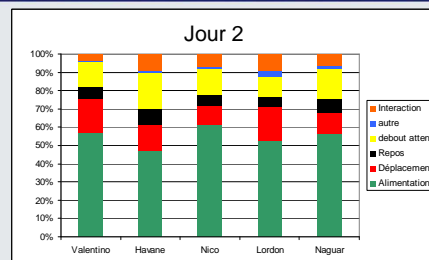
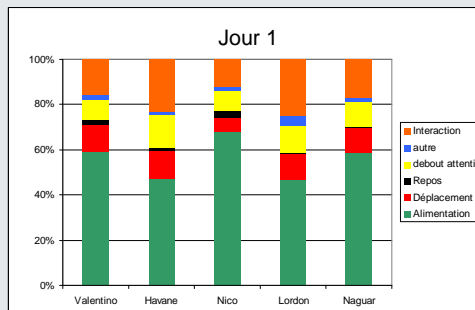


Matériel et méthode



Résultats

Budget temps

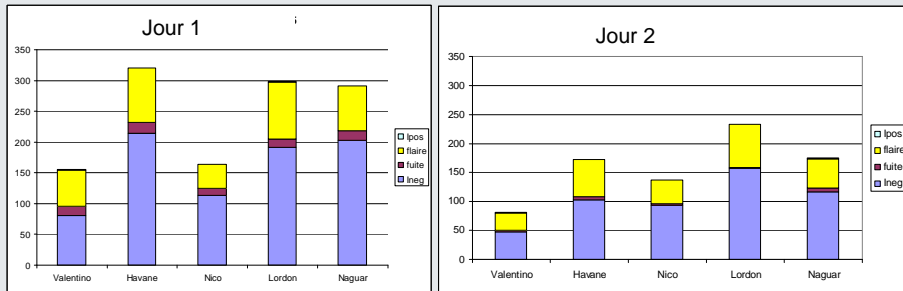


Interactions ↓
Déplacements ↓



Résultats

Interactions 1^{er} jour – 2^{ème} jours



Interactions négatives ↓

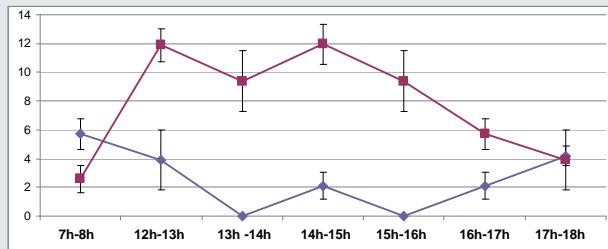


Résultats

Repos

Différences box – pré

Heures de repos différentes



GLM: $F = 11.45$, $p < 0.0001$

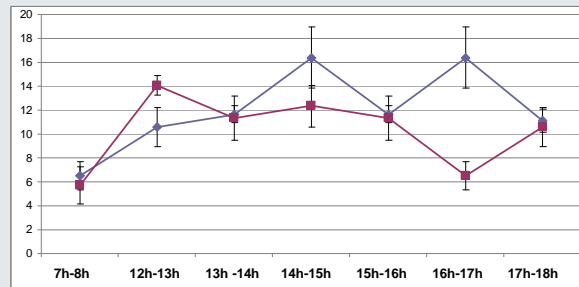
— pré
— box



Résultats

Alimentation

Différences box – pré
Heures d'alimentation
différentes



GLM: F: 15.516 – $p < 0.0001$

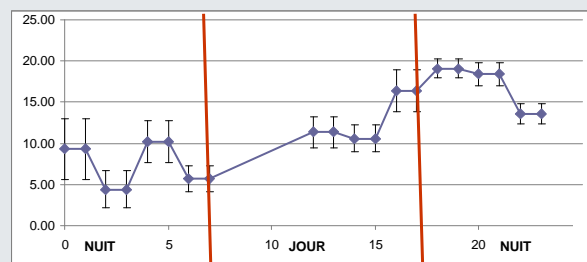
— pré
— box

Résultats

Alimentation

Différence box
jour - nuit

Alimentation varie en
fonction de l'heure



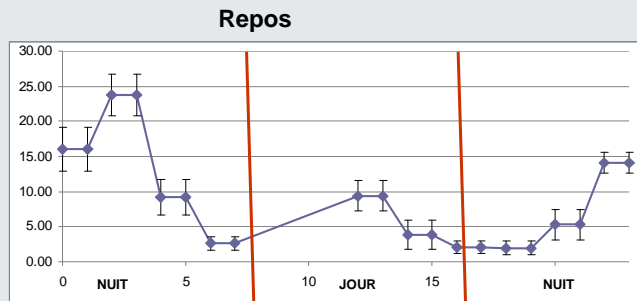
GLM: F: 70.16 – $p < 0.0001$

Moyenne \pm SE

Résultats

Différence box
jour - nuit

Repos varie en
fonction de l'heure



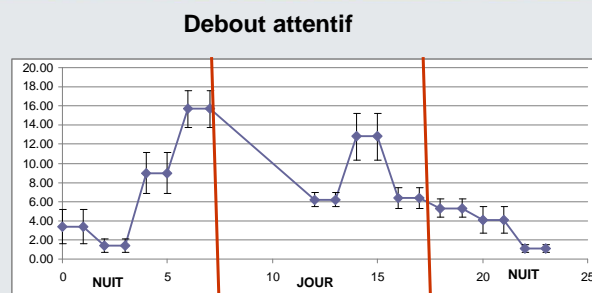
GLM: F: 24.7 – p = 0.002

Moyenne ± SE

Résultats

Différence box
jour - nuit

Debout attentif varie
en fonction de l'heure



GLM: F: 18.12 – p = 0.008

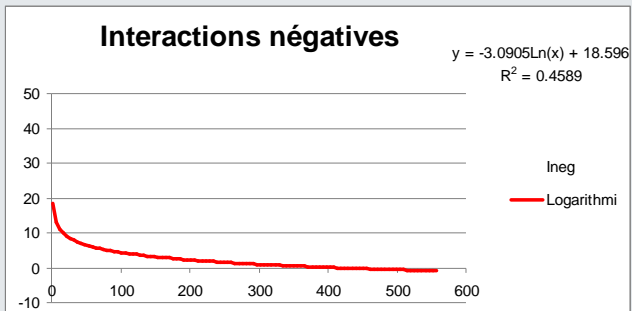
Moyenne ± SE

Résultats

Interactions négatives ↓
jours après l'intégration



Interactions négatives



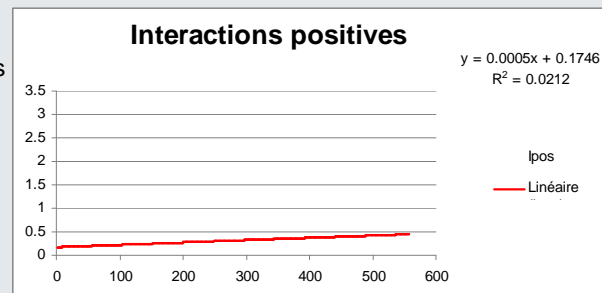
GLM: log relationship: $F = 477.996$,
 $p < 0.0001$, $R^2 = 0.46$
Fort effet de l'heure -> interactions
négatives



Résultats

Les interactions positives
↑ tendanciellement jours
après l'intégration

Interactions positives

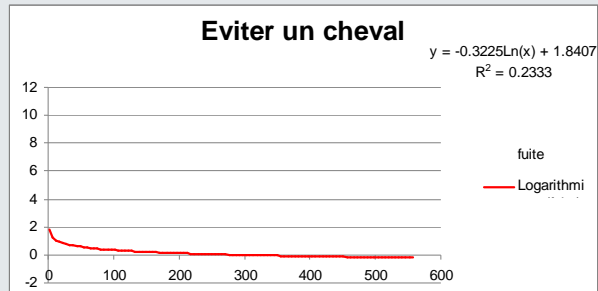


GLM: log relationship: $F = 12.08 - p = 0.00055$,
 $R^2 = 0.021$



Résultats

Éviter un cheval ↓
jours après
l'intégration

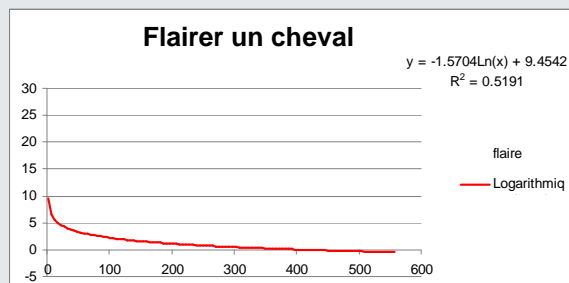


GLM: log relationship F: 164 – $p < 0.0001$
 $R^2 = 0.23$



Résultats

Flairer un cheval ↓
jours après
l'intégration

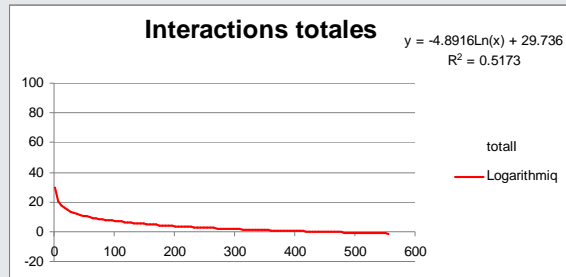


GLM: log relationship, F: 605.6 – $p < 0.0001$
 $R^2 = 0.52$
Fort effet de l'heure -> comportement flairer



Résultats

Les interactions
totales ↓
jours après
l'intégration



GLM: log relationship, F: 599.7 – p < 0.0001
R²= 0.52
Fort effet de l'heure -> interactions totales

Résultats



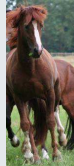
Havane



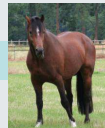
Lordon

Relation claire
entre Havane et
Lordon, 3 mois
après
l'intégration
(selon les tests)

Naguar



Nico



Valentino



Seau de carottes



nschaft Haras national suisse HNS
Schweizerisches Nationalgestüt

Discussion


- Comportement nuit – jour différent en box
- Activités différentes selon les heures box-pré
 - Box modifie budget temps
 - Activité est plus importante la nuit que le jour dans la nature, lors de chaleur (*Berger, 1999*)
- Interactions négatives ↓ après intégration + pas de blessures recensées
 - signe que le groupe fonctionne bien
- Hiérarchie – études supplémentaires - testostérone

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

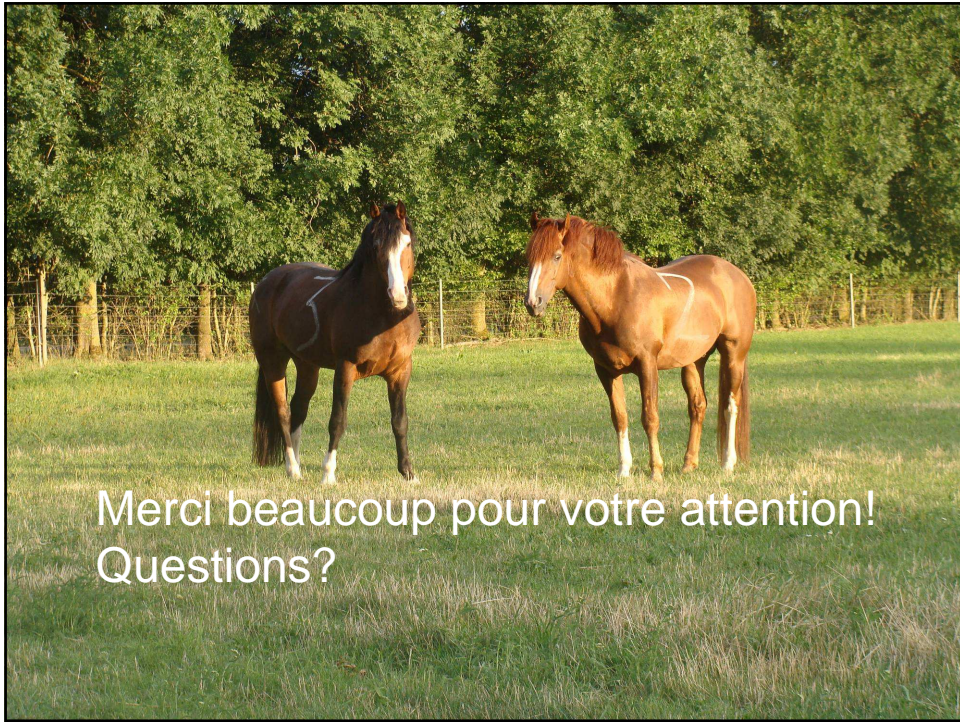
Haras national suisse HNS
Schweizerisches Nationalgestüt SNG

harasnational.ch

Take home message



- La détention des étalons en groupe semble être une bonne solution alternative
- A tester en utilisant les chevaux en parallèle
- La sécurité minimale doit être respectée:
Isolation du troupeau (loin des juments et du passage d'autres chevaux) <-> clôtures suffisamment élevées <-> chevaux déferrés
- Difficulté de régulation de l'état corporel



Merci beaucoup pour votre attention!
Questions?