



**HAL**  
open science

## Parlons ensemble des relations homme-herbivores

Xavier Boivin

► **To cite this version:**

Xavier Boivin. Parlons ensemble des relations homme-herbivores. Assemblée Générale de la Pastorale Pyrénéenne, Mar 2016, Aspet, France. hal-02800917

**HAL Id: hal-02800917**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02800917>**

Submitted on 5 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Parlons ensemble des relations hommes-herbivores

X. Boivin

<sup>a</sup> INRA, UMR1213 Herbivores, F-63122 Saint-Genès-Champanelle, France ; Université de Lyon, VetAgro Sup, UMR1213 Herbivores, F-69280 Marcy l'Etoile, France



Aspet, La Pastorale Pyrénéenne, 31 mars 2016



# **GUIDE DE BONNES PRATIQUES**

Maîtrise de la protection animale des  
bovins à l'abattoir

Version 3.0 – Novembre 2013



# Guide de bonnes pratiques en abattoir

- REGLEMENT (CE) N° 1099/2009 sur la protection des animaux au moment de leur mise à mort. « **Toute douleur, détresse ou souffrance évitable est épargnée aux animaux lors de la mise à mort et des opérations annexes** ».
- « En préambule [du guide], il convient cependant de rappeler que la protection des animaux, même si elle constitue un objectif à part entière, est aussi un **élément de maîtrise de la qualité des produits et de la sécurité des opérateurs. Réduire les stress subis par l'animal aura une incidence positive sur la relation homme-animal et sur l'évolution post mortem de la viande...** » ref: T. Grandin (USA) J.M. Chupin (Fr)

**Responsable Protection  
animale**

**Mode Opératoires  
Normalisés et formation**

# Et en élevage?

De multiples occasions d'interactions entre l'homme et l'animal d'élevage



Produire



Pratiques

zootecniques et  
sanitaires



Nourrir



Manipuler



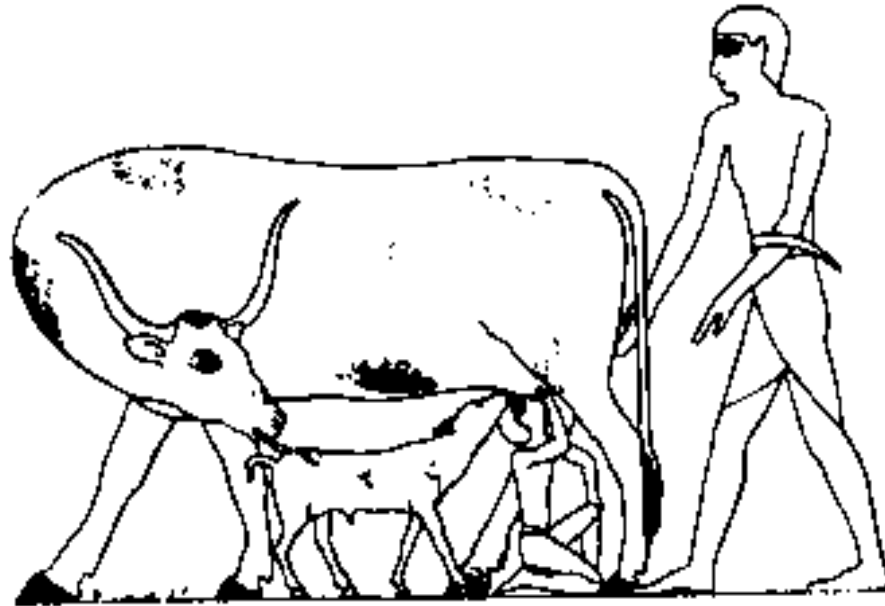
Surveiller



# Une histoire de relation homme-animal?



# Le système traditionnel (2300 BC, Bas-relief de l'ancienne Egypte reproduit d'après Amoroso et Jewell, 1963)

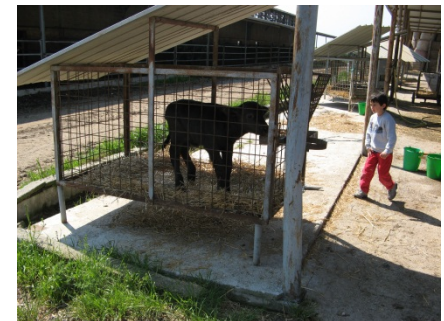




# Les systèmes intensifs, la stabulation libre, les feedlots...



*Italie: 500 buffles (production de mozzarella), pas de pâturage*



# *Les systèmes intensifs, la stabulation libre, les feedlots...*

**150000 bovins, alimentation mécanique, pas de pâturage**



# *Les systèmes extensifs*

*Conditions de plein air, grands troupeaux,  
pâturage permanent....*



# Représentations de l'animal et de leur métier par les éleveurs

- L'animal? un **compagnon de travail** (Lamine, 2006)  
→ **relation professionnelle** (Kling, 2003, Porcher 2010)
  - l'animal instrumentalisé
  - l'animal communiquant
  - l'animal affectif
- **Différentes visions du métier, différents niveaux d'intérêt dans le métier**
- **Différents types de comportements vis-à-vis des animaux?**  
(Dockes et Kling, 2007)

L'animal nous regarde...

...autant qu'on le regarde



Il faut penser « bovin » pour ne pas les effrayer: les bovins ont une perception différente des humains



***Les bovins mettent plus de temps à s'adapter à la lumière que les humains***

# Perception des bovins et Relation homme-animal



# Quelques illustrations...





# *Existence d'une variabilité génétique?*

Projet ANR Critère et Objectifs de Sélection Animale pour un Développement Durable (COSADD) Post Doc H. Benhajali



En station de testage



Test de docilité

En ferme



Test en bascule  
Mvt pesée  
Mvt 10s homme



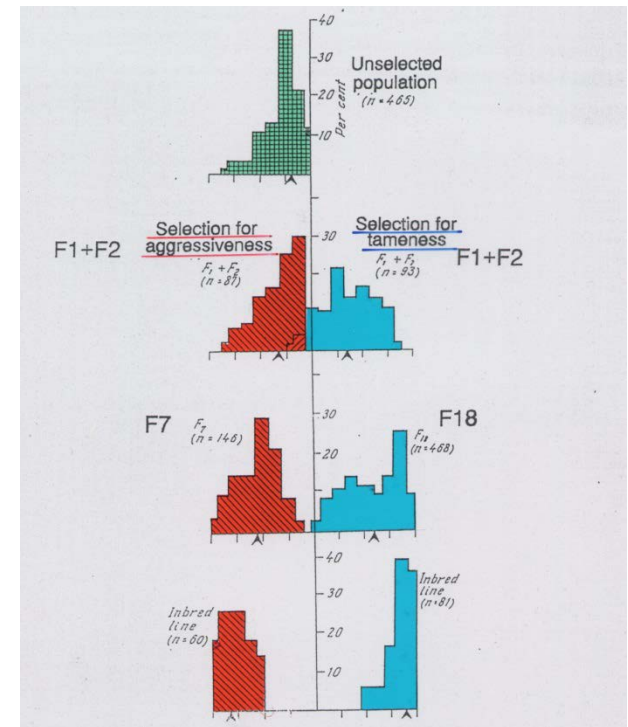
Test d'approche  
au pointage  
*Benhajali et al, 2010*

*(Le Neindre et al, 1995,  
Phocas et al, 2006)*

**Héritabilités: 0,2~0,3**

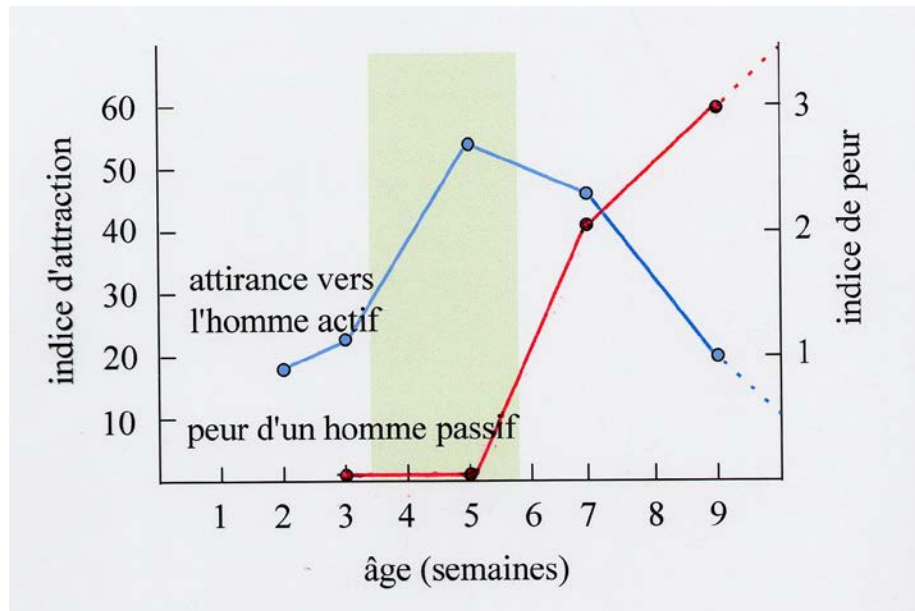
# *Existence d'une variabilité génétique?*

Sélection divergente des renards argentés sur leur réponse à l'homme  
(Trut et al, 1981)



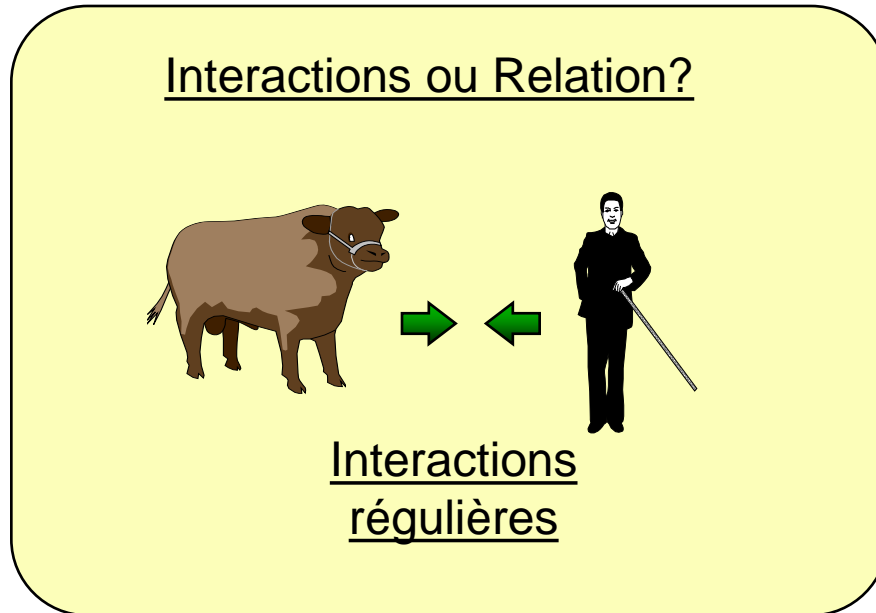
*Âge d'ouverture des yeux, durée de la période sensible...*

# *La notion de période sensible pendant le développement*



(chez le chiot, Scott et Fuller, 1965)

# Une théorie éthologique sur la relation homme-animal d'élevage



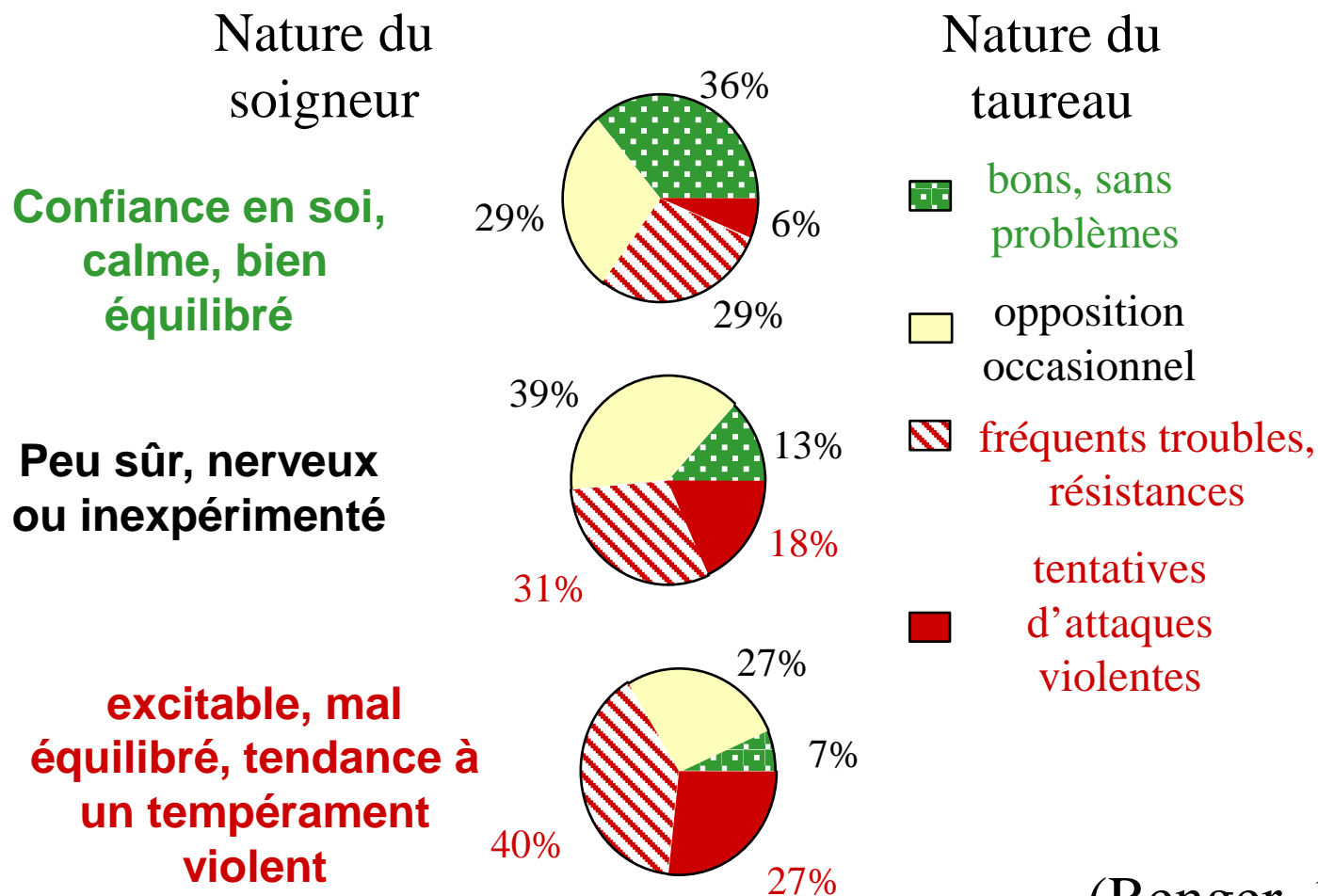
prédiction de l'issue des futures interactions

Evaluation  
Emotion  
Mémorisation  
Apprentissage

Etudier une relation implique d'étudier la perception émotionnelle de chacun des partenaires par l'autre  
(Hinde, 1975, Vauclair, 1982; Estep and Hetts, 1992, Aureli, 2002)

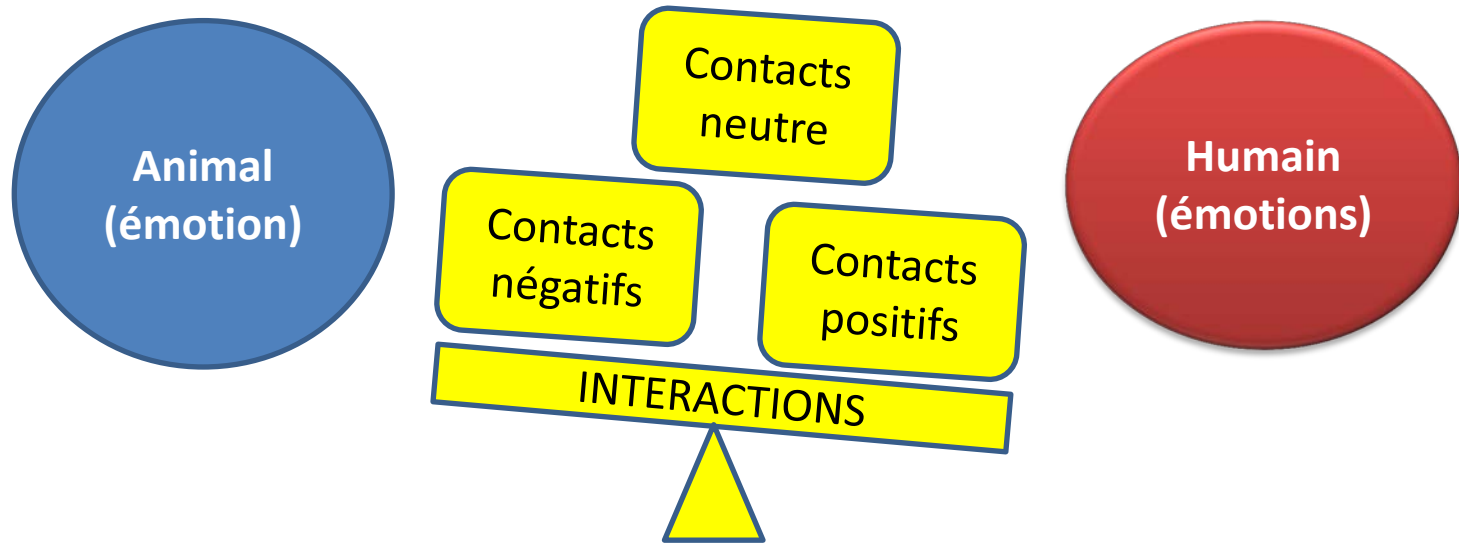
\* Théorie cognitive des émotions chez l'animal (Désiré et al, 2002, Boissy, 2007 inspirée de Scherrer)

# *Docilité des taureaux en fonction du profil psychologique du soigneur*

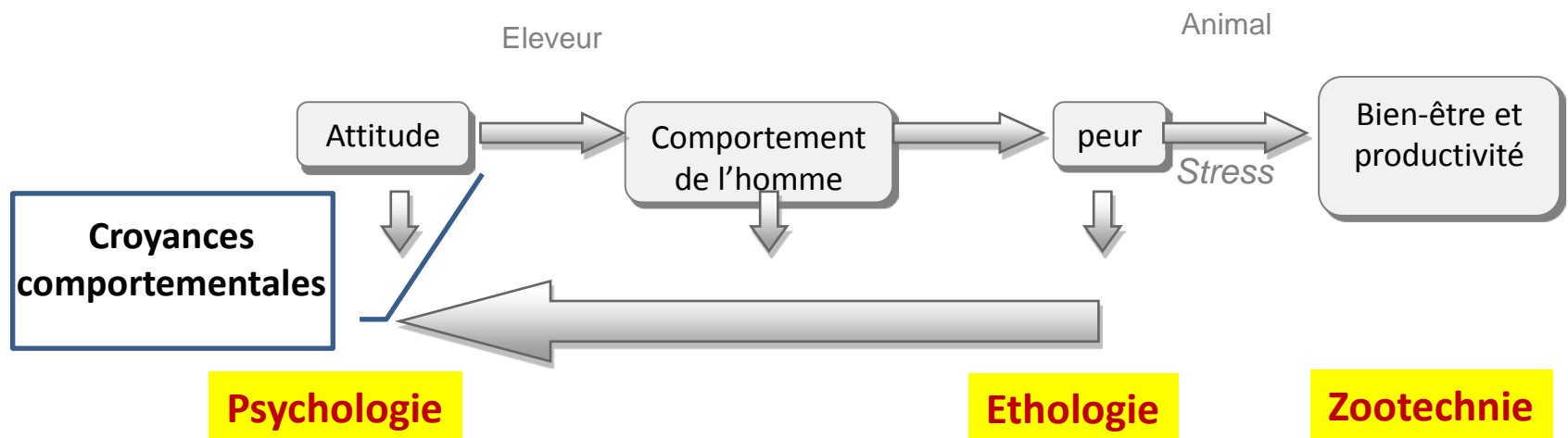


(Renger, 1975)

# Une théorie éthologique sur la relation homme-animal d'élevage



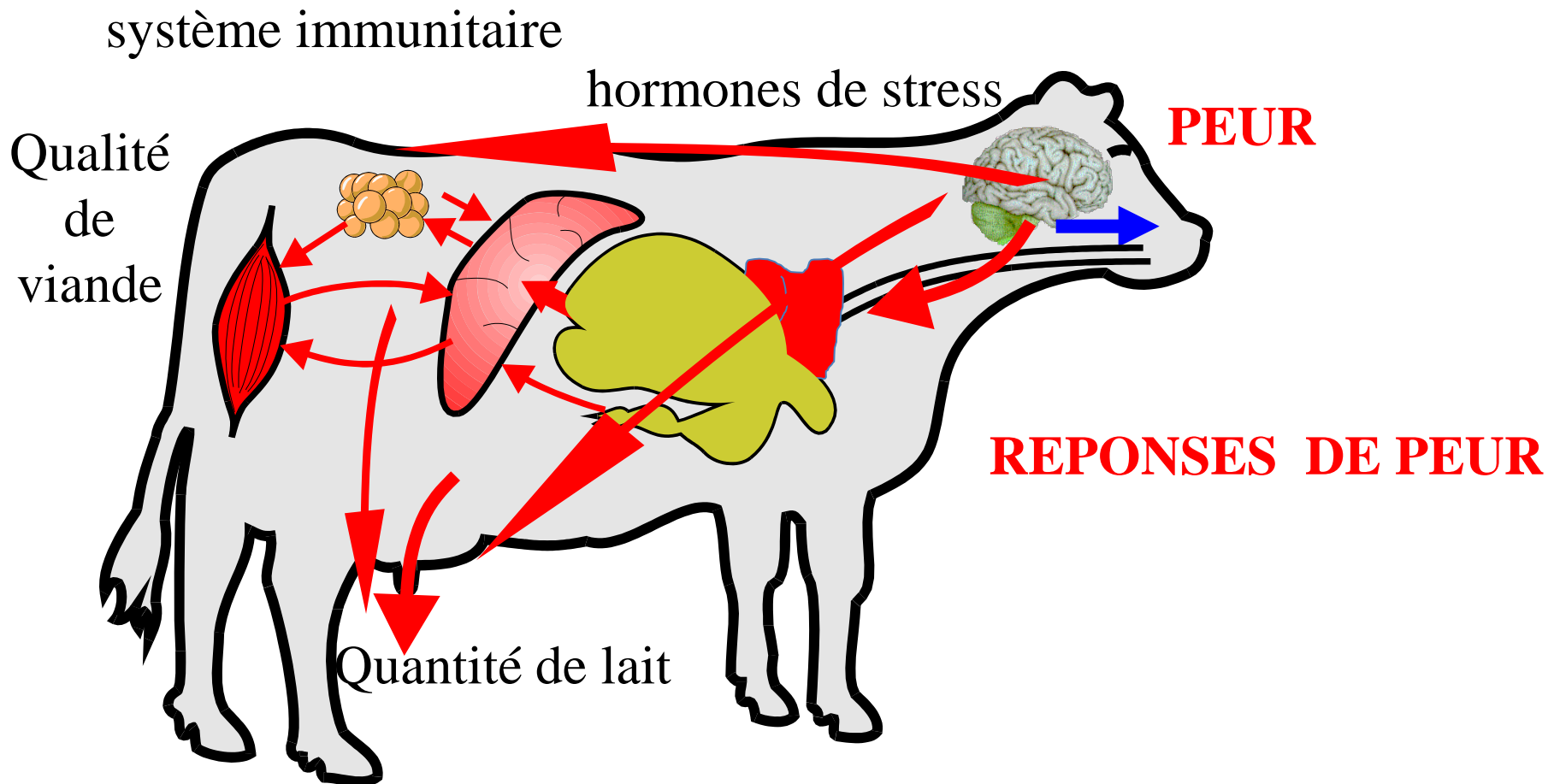
# Un modèle simple et effectif pour prédire et modifier les interactions quotidiennes homme-animal



*(Travaux de Paul Hemsworth et Grahame Coleman)*

Formations: Techniques cognitives et comportementales

# Mécanismes de stress







## Poor Temperament Adversely Affects Performance and Profit

Mississippi State Univ. researchers used a total of 210 feeder cattle consigned by 19 producers in a "Farm to Feedlot" program to evaluate the effect of temperament on performance, carcass characteristics, and net profit. Temperament was scored on a 1 to 5 scale (**1=nonaggressive, docile; 5=very aggressive, excitable**). Three measurements were used: pen score, chute score, and exit velocity. Measurements were taken on the day of shipment to the feedlot. Following is a summary of results.

- Exit velocity and pen scores were highly correlated. As pen scores increased, so did exit velocity.
- Breed of sire had a significant effect on all three temperament measurements and on feedlot performance and carcass traits.
- As pen score and exit velocity increased, treatments costs and number of days treated increased, while avg. daily gain and final body wt. decreased.**
- As pen score increased, net profit per head tended to decline:

- 1=\$121.89**
- 2=\$100.98**
- 3=\$107.18**
- 4=\$83.75**
- 5=\$80.81**



These results are in agreement with similar research conducted at Iowa State, Texas A & M, and elsewhere (Vann et al. 2006. ASAS Southern Section Mtg., Orlando, FL).

# Quelques illustrations...



Pesée



Groupe

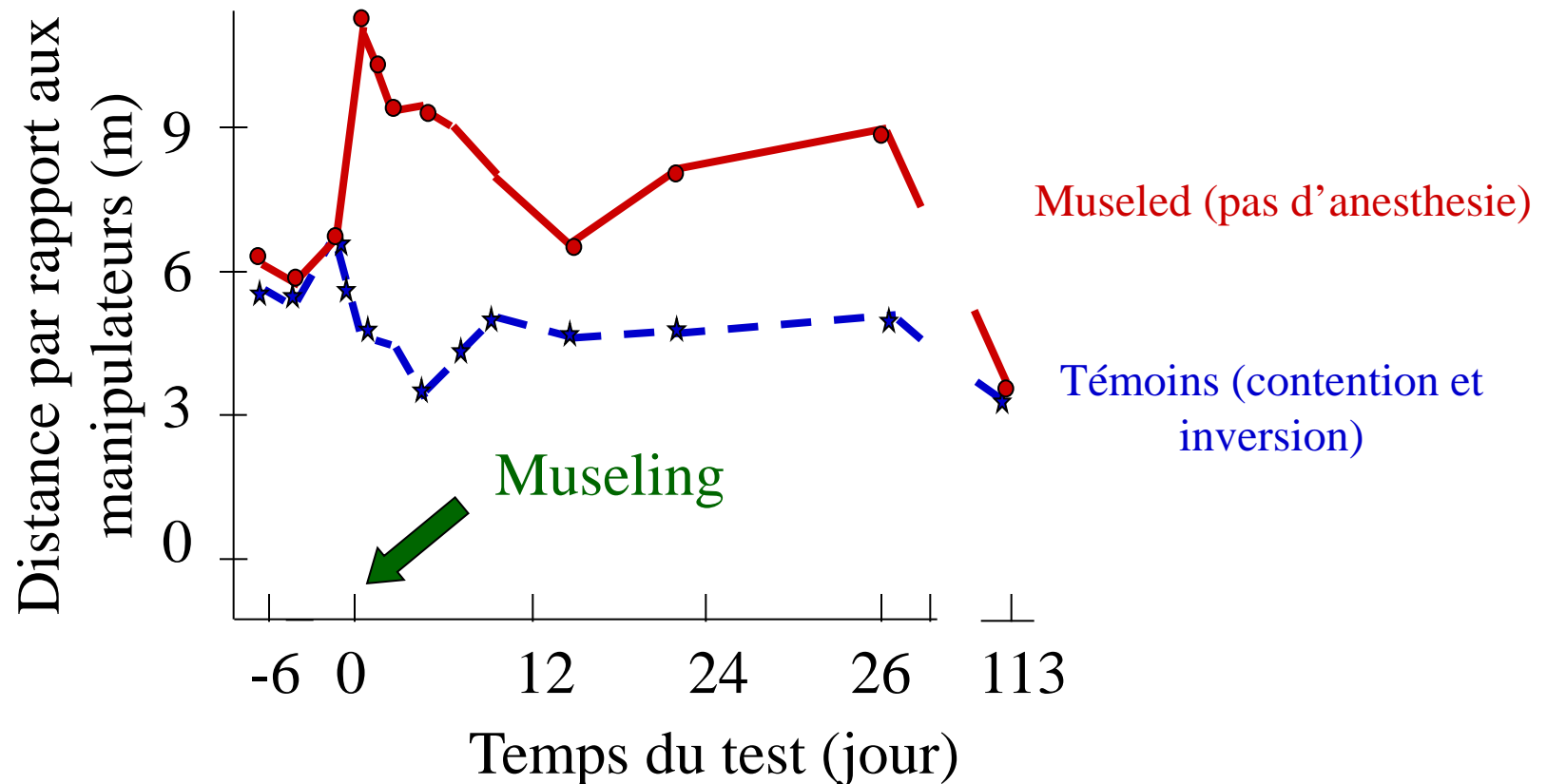


Couloir

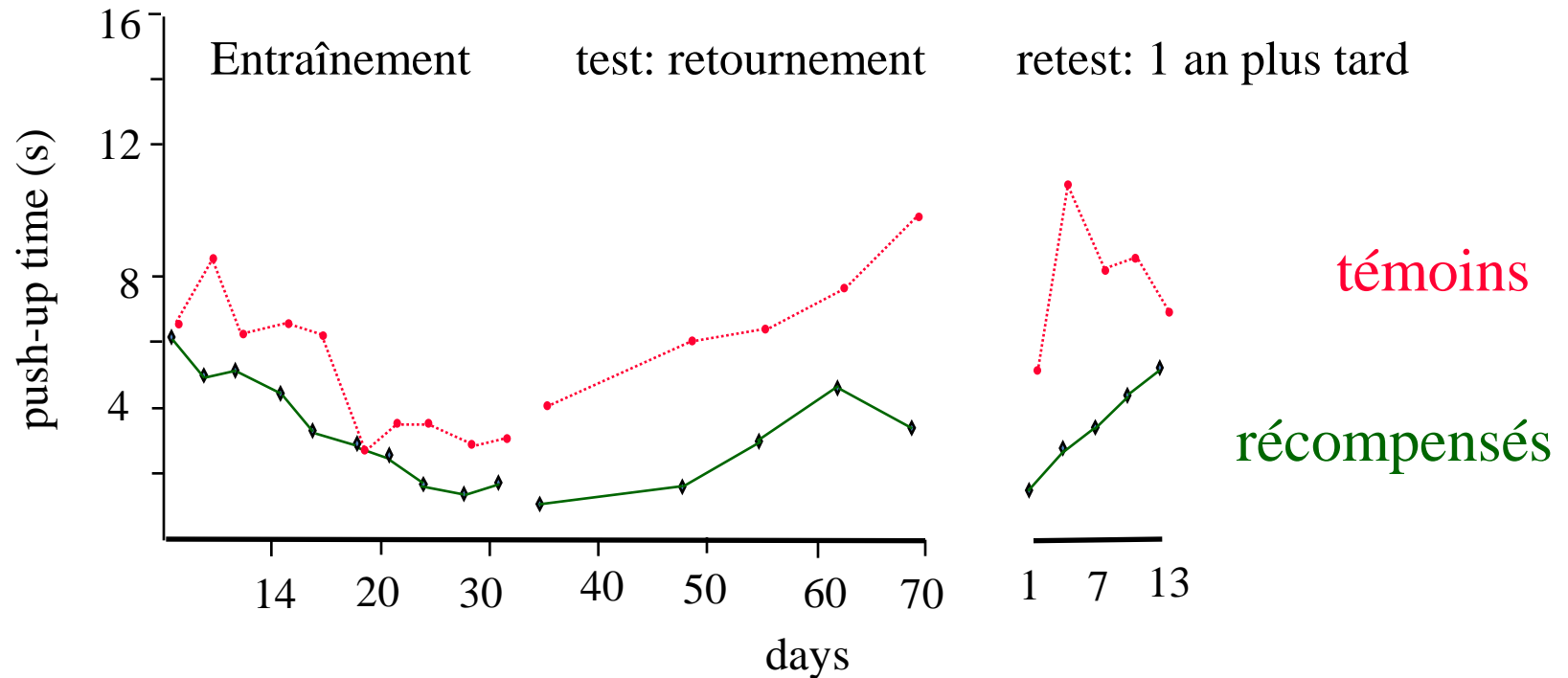


Allure

# Effets des procédures d'élevage négatives sur la réponses des moutons aux manipulateurs



# Effet des renforçateurs positifs après une intervention négative sur la réponse des moutons à la manipulation

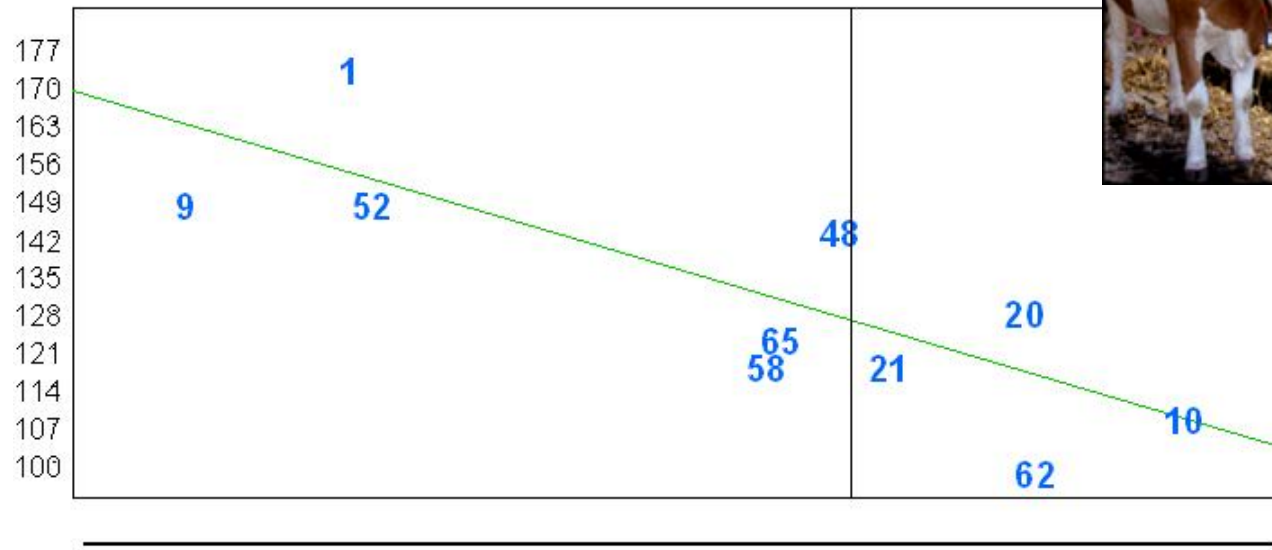


(Hutson *et al.*, 1985).



# La distance de fuite se construit dès le jeune âge ou au sevrage

- Distance de fuite médiane des vaches laitières par ferme (cm)



« j'ai peu de contact avec les veaux »

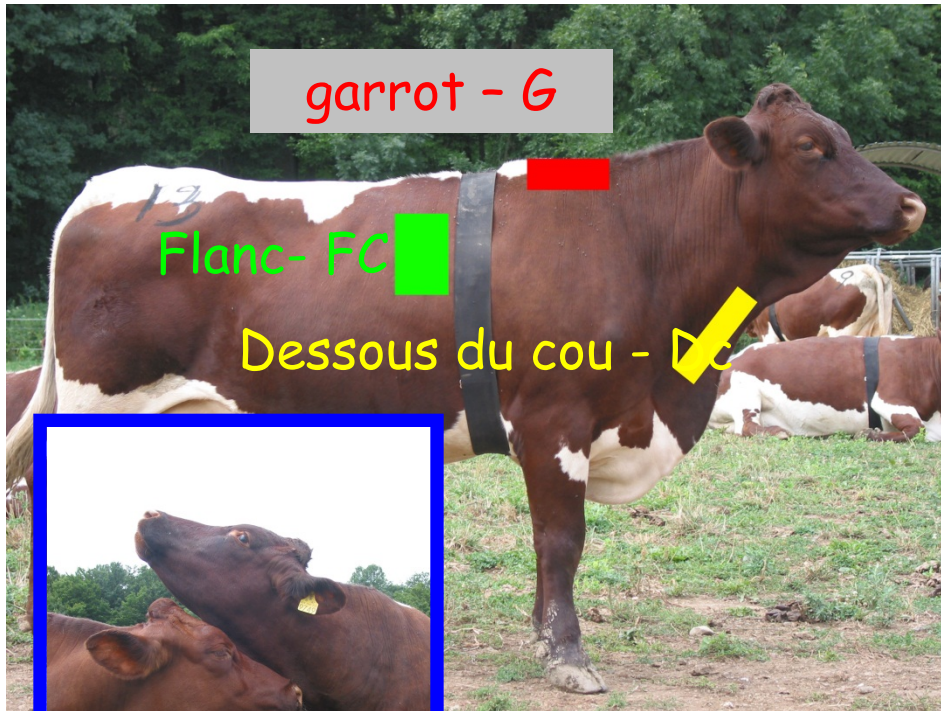
« j'ai beaucoup de contact avec les veaux »

(chaque numéro est une ferme)

(France, clientèle véto, Sud-Ouest, Lafitte, 2007)

# Les bovins sont très tactiles

## 3 régions comparées pour le léchage social...



19% du léchage  
82% cou étiré  
100% oreilles pendantes

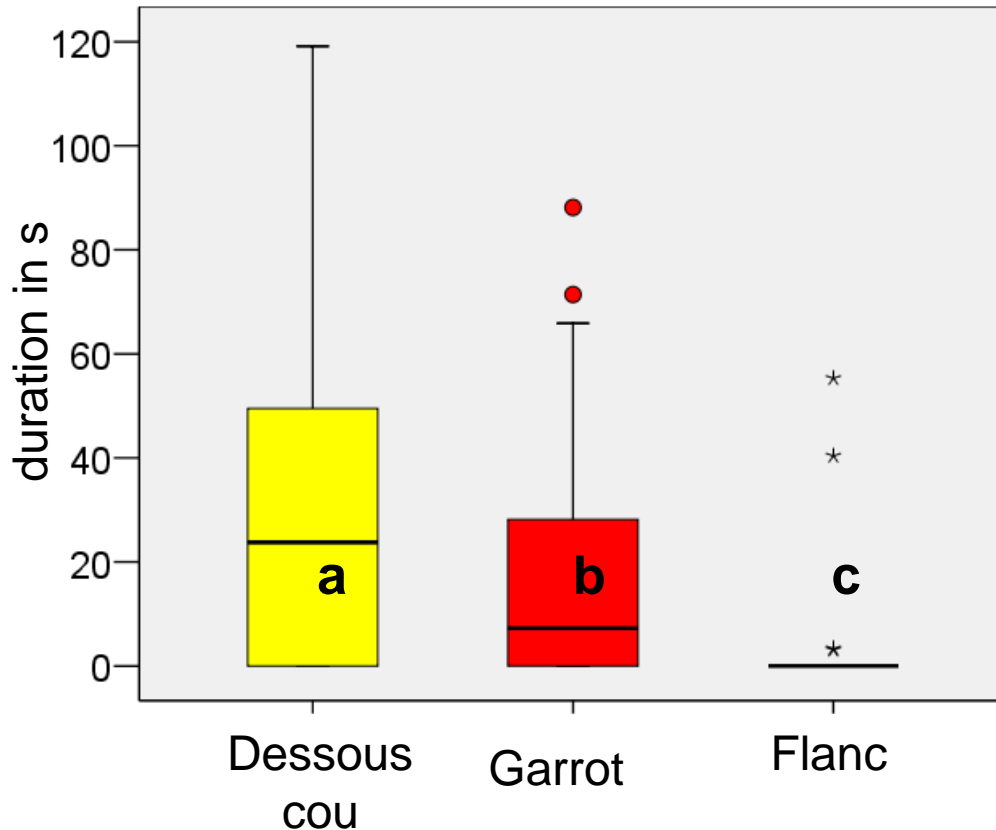
16% du léchage  
100% cou étiré  
100% oreille pendante



Peu de léchage

(Schmied *et al.*, 2005, KTBL)

# ...et lors des caresses humaines (cou étiré)

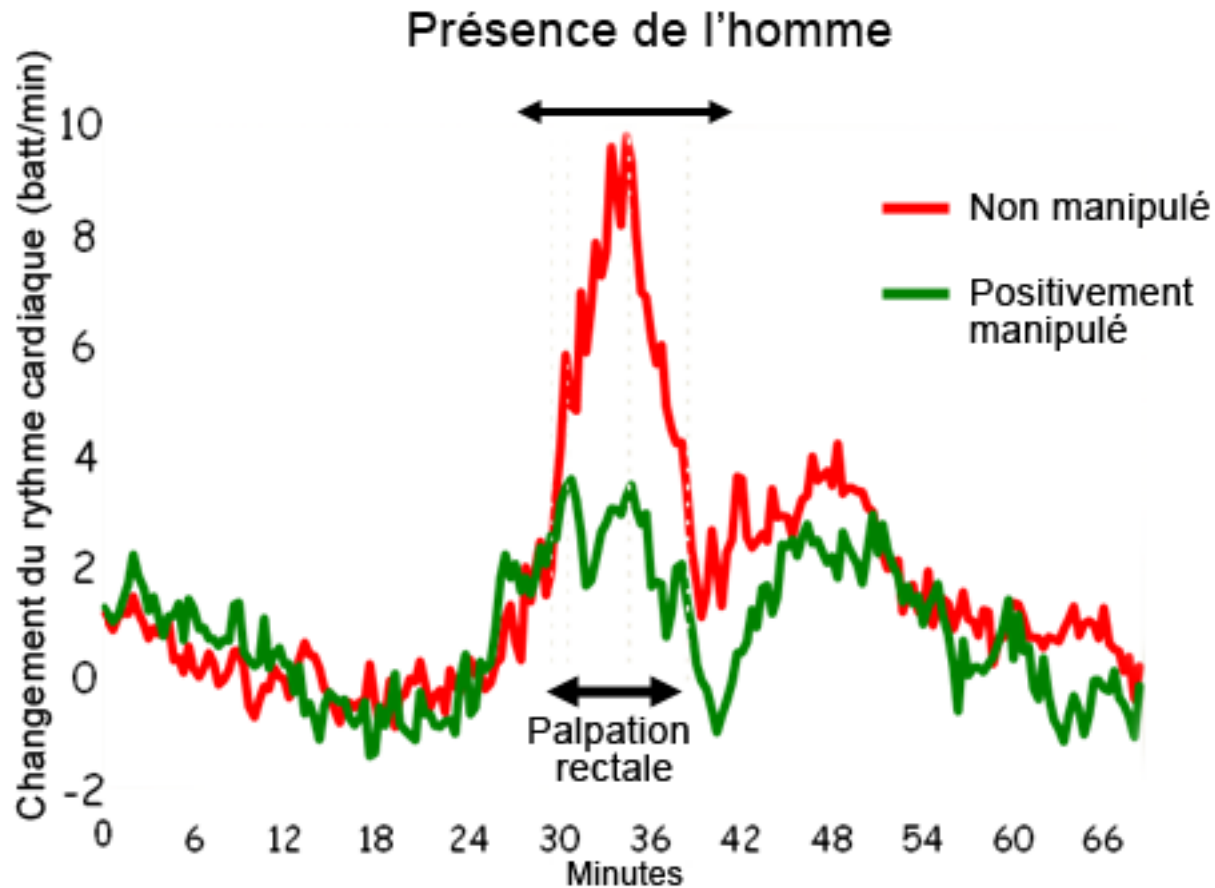


Friedman:  $p < 0.001$   
Wilcoxon:  $p < 0.01$

(Schmied *et al.*, 2008, AABS  
with dairy cows used to  
brushing over the tail)



# *Importance de la présence de l'homme familial pendant la palpation rectale des vaches laitières*



(Waiblinger et al, 2004, Schmied et al; sous presse)

*Est-ce que l'environnement social modifie  
l'efficacité des contacts avec l'homme?*



# *Alimentation artificielle, environnement social et agressivité des taureaux laitiers*

*Élevage en groupe\**

*0/9 menace  
l'Homme*



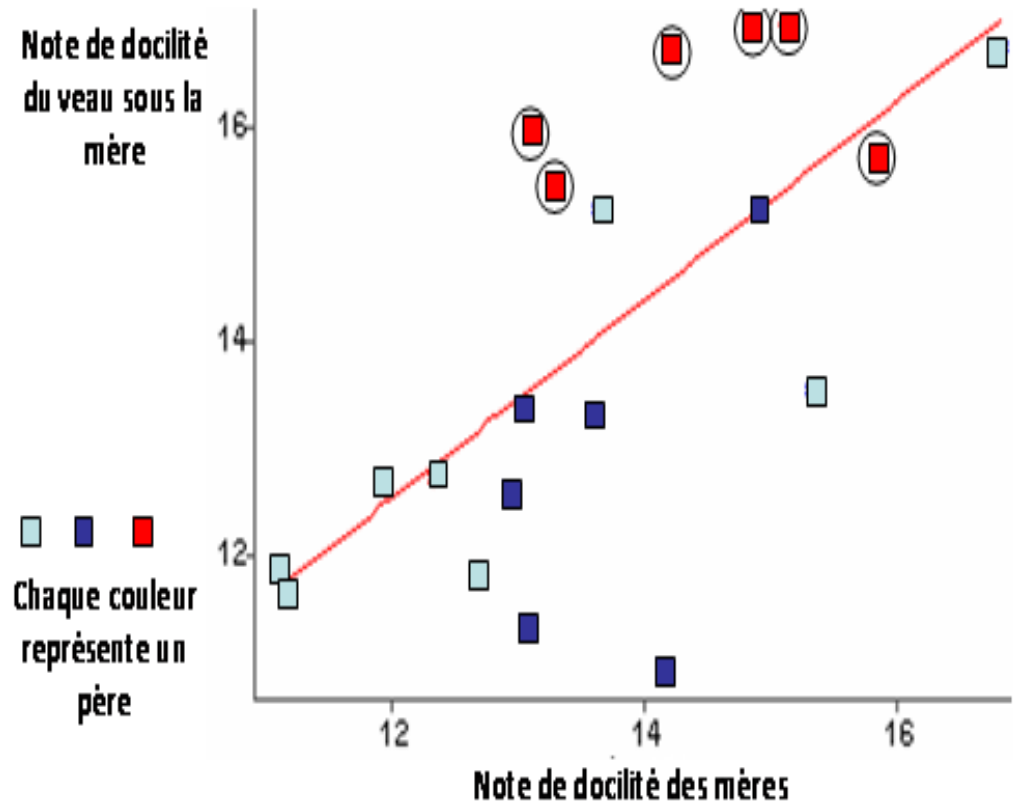
*Élevage en  
individuel\**

*6/8 menacent  
l'Homme*

*L'alimentation artificielle et l'élevage individuel sont responsables de l'agressivité (Price et Wallach, 1990)*

*\* Pendant 7 mois*

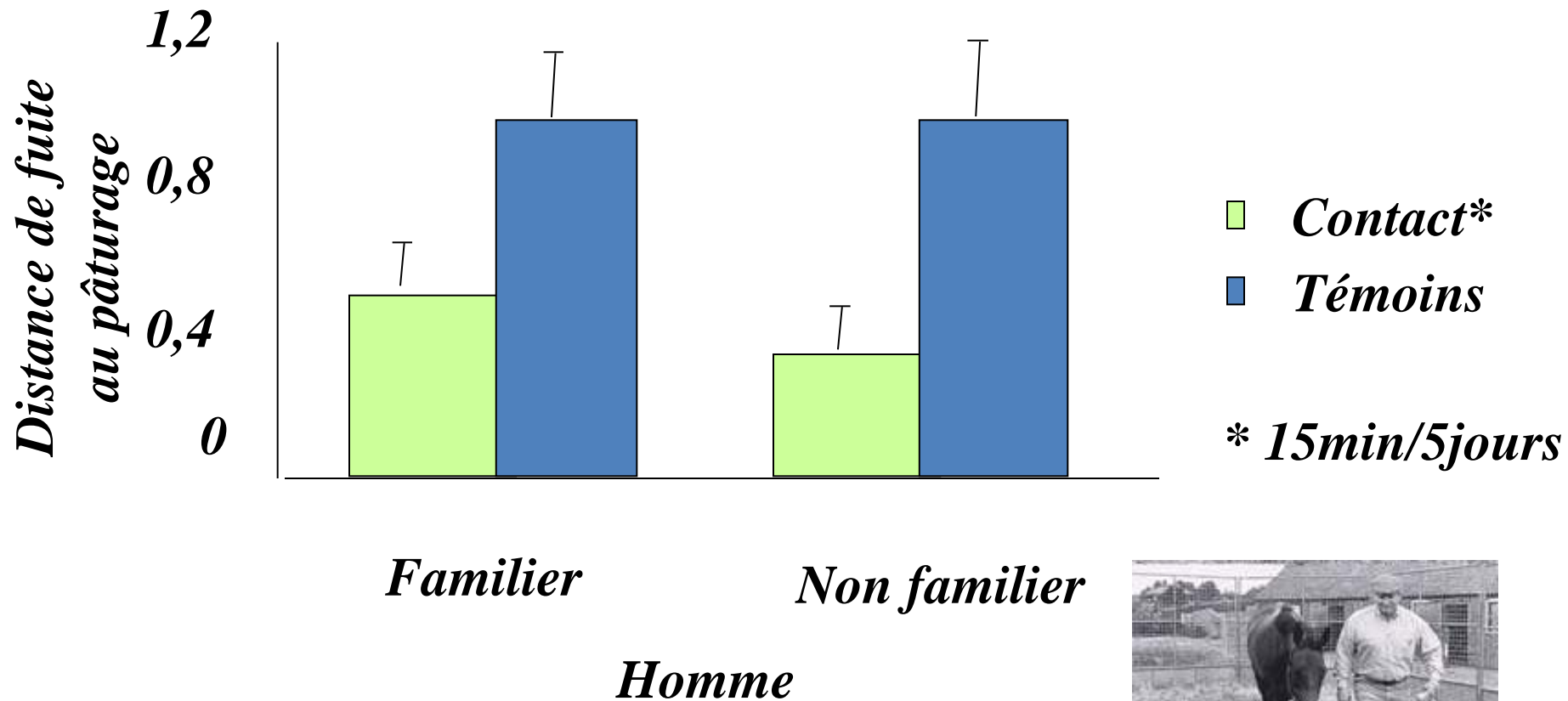
# La docilité des jeunes dépend de leurs parents



*\*veaux Salers caressés dans le jeune âge*

*(UE domaine INRA des Monts Dorés, Boivin et al, 2009)*

# *Effet des contacts sur la mère en présence de son poulain sur la construction de la relation homme-poulain (tests à un an)*



*(Henry et al., 2005)*

# A la recherche du temps perdu



- Augmentation de la taille des fermes, nouvelles réglementations et contrôles, besoin d'un vie personnelle, de vacances
- ➔ Mécanisation, capteurs, nouvelle organisation, ...
  - ➔ Quelles conséquences pour la relation homme-animal?

# Rationalités subjectives dans les représentations des éleveurs envers leur travail en élevage

(Fioreli et al, 2009)

- **Economique**
- **Technique**
- **Identitaire**
- **Relative à l'engagement du corps** (dehors/dedans, rythmes de vie...)
- **Relationelle (collègues choisis, animaux)**

**Quelles rationalités sont pivots ou leviers?**

## *En référence au concept de pratiques zootecniques,... Les pratiques relationnelles?*

Pratiques zootecniques :

Stratégies incluant des choix et des actes techniques suivant les objectifs de leurs auteurs.

(Landais et al, Cah. Sci. Hum. 23 (3-4) 1937: 421-437).

Pratiques relationnelles :

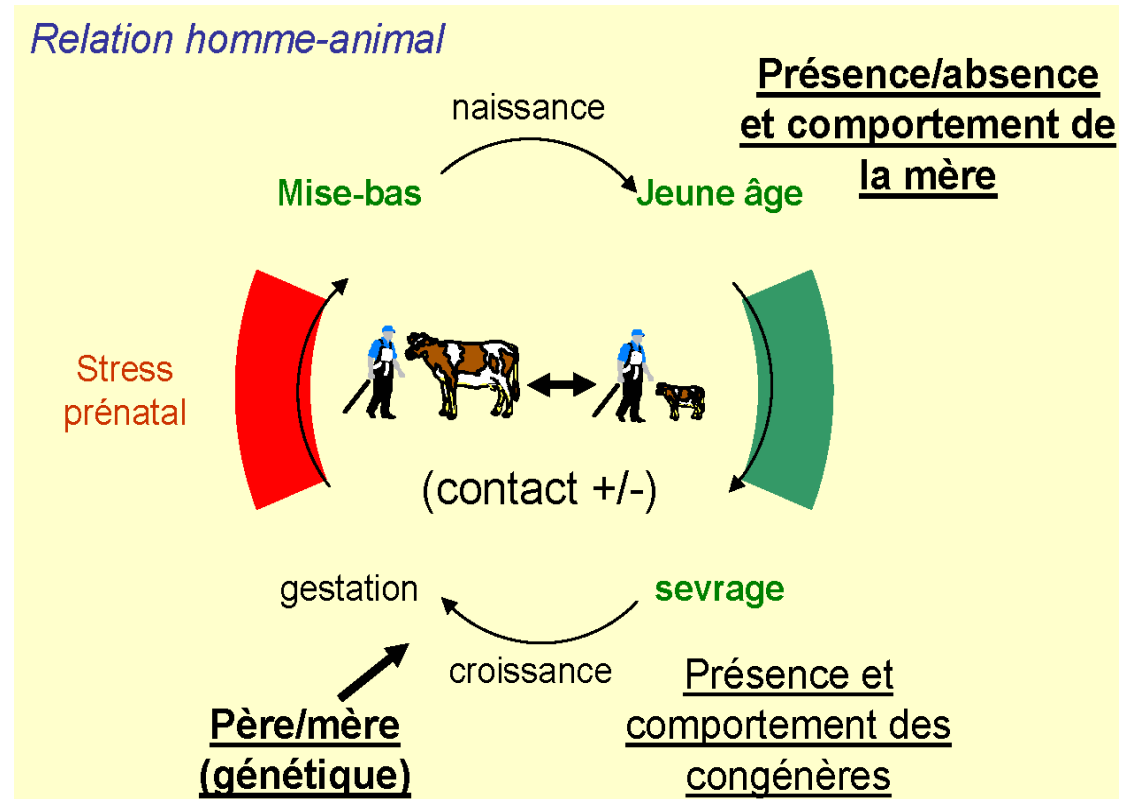
Stratégies visant à améliorer le travail avec l'animal et diminuer le stress de l'animal (production, bien-être).



# Manipuler autrement...



# Construction théorique d'une pratique relationnelle sur la base des connaissances scientifiques



*(pour revue Boivin et al, 2012)*

« Le troupeau est à l'image de son éleveur: mon voisin a des animaux un peu vifs, c'est normal ce sont des... Salers, ou des Limousines, ou des Blondes d'Aquitaine... »

Est-ce toujours le voisin qui a des animaux vifs??? Est-ce du fait de la race...???

« C'est plus comme avant, j'ai beaucoup moins de temps pour être avec mes bêtes, je sais que je devrais mais... »

- **Une relation homme-animal subie ou construite?**
- **La relation homme-animal: activité pivot ou levier en élevage?**

## Quelques messages à retenir...

- Des **animaux confiants** dans le travail: sécurité, efficacité, éthique, plaisir
- Des pratiques relationnelles: humains et animaux **partenaires** de la relation?
- Observer avant d'agir, s'observer: comportement animal reflet de SA relation

*Ethique*

*Technique*



©Christophe Meire, INRA

# Une piste de recherche à explorer en vue d'une activité de conseil...

Trouver les indicateurs de ce qui semble

- Possible,

- Difficile

- Impossible

à gérer du point de vue de l'animal ou du point de vue de l'homme

# Questions aux éleveurs....

→ Quelles conséquences vos projets ont-ils sur la relation homme-animal?

→ »Le troupeau est à l'image de son éleveur «: est-ce toujours le voisin qui a des animaux difficiles?

→ La construction de la relation homme-animal est un cercle vertueux.

**...Etre responsable de sa relation  
homme-animal?**



# Equipe Comportement , Santé, Bien-être des herbivores

**Bien-être : état physique et mental**

Besoins et mécanismes comportementaux d'adaptation

Détection et gestion précoce des maladies d'élevage (monitoring)

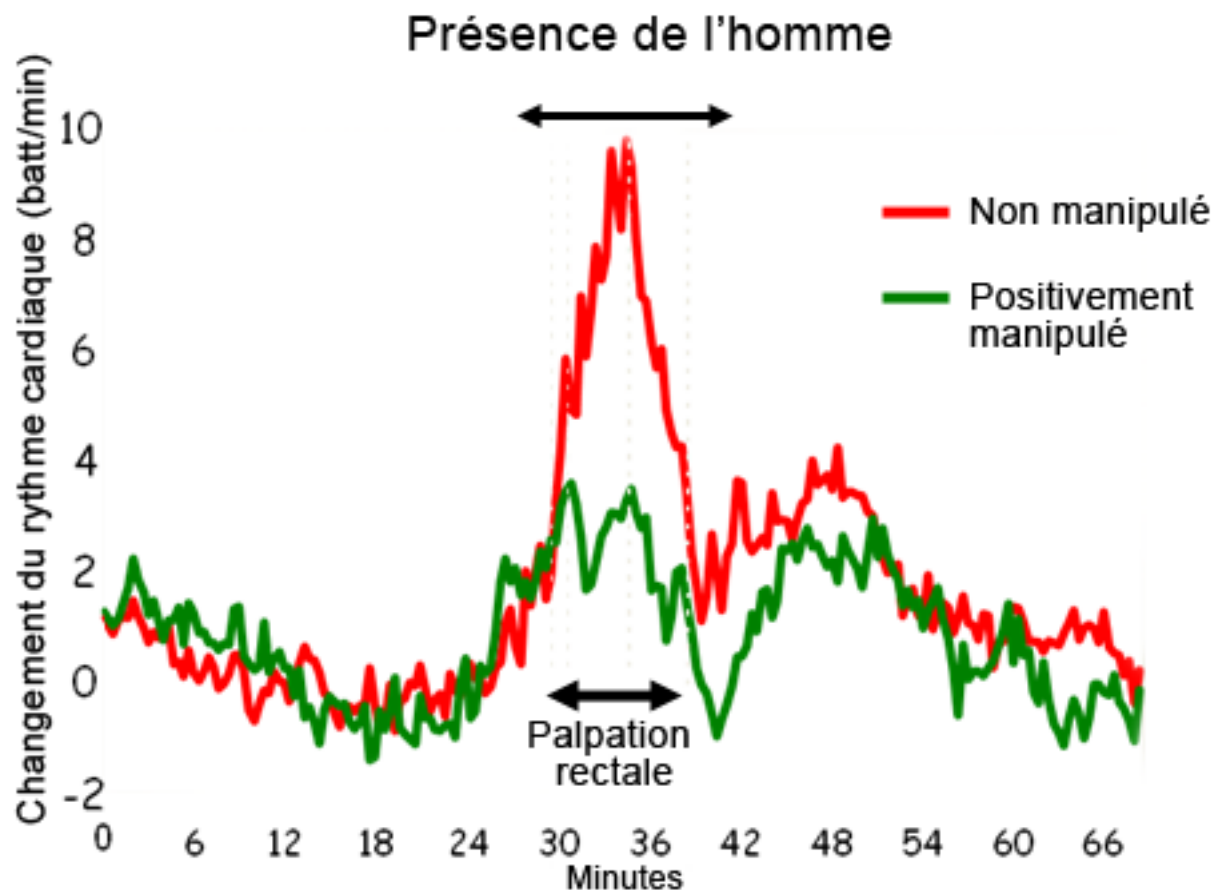
**Gestion intégrée du bien-être et de la santé des animaux**

(Evaluation du bien-être des animaux  
Liens avec santé, travail, performances, qualité produits)

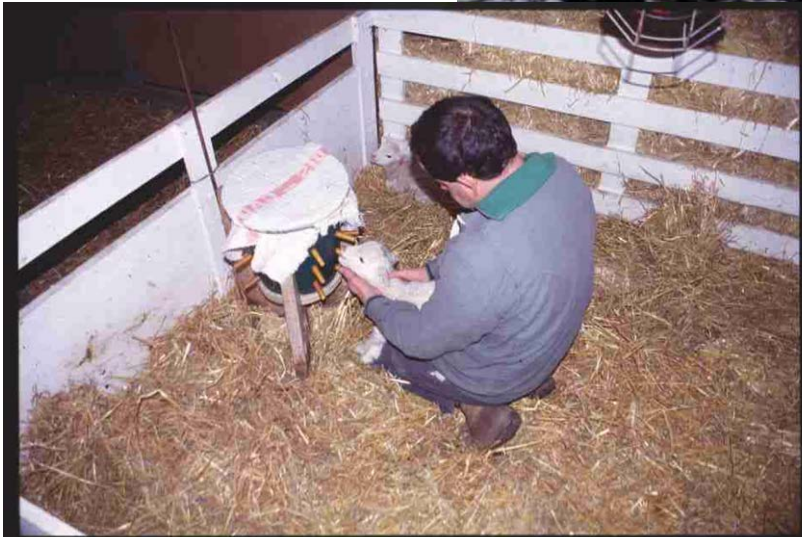
Réponses (cpt, physio, inflamm., douleur) à des interventions (élevage, abattage, expé.)

Liens pratiques - état psychobiologique, résistance aux maladies (robustesse)

# ***Importance de la présence de l'homme familial pendant la palpation rectale des vaches laitières***



(Waiblinger et al, 2004, Schmied et al 2010)



# L'abattage



Préparation à la ferme

Chargement

Transport

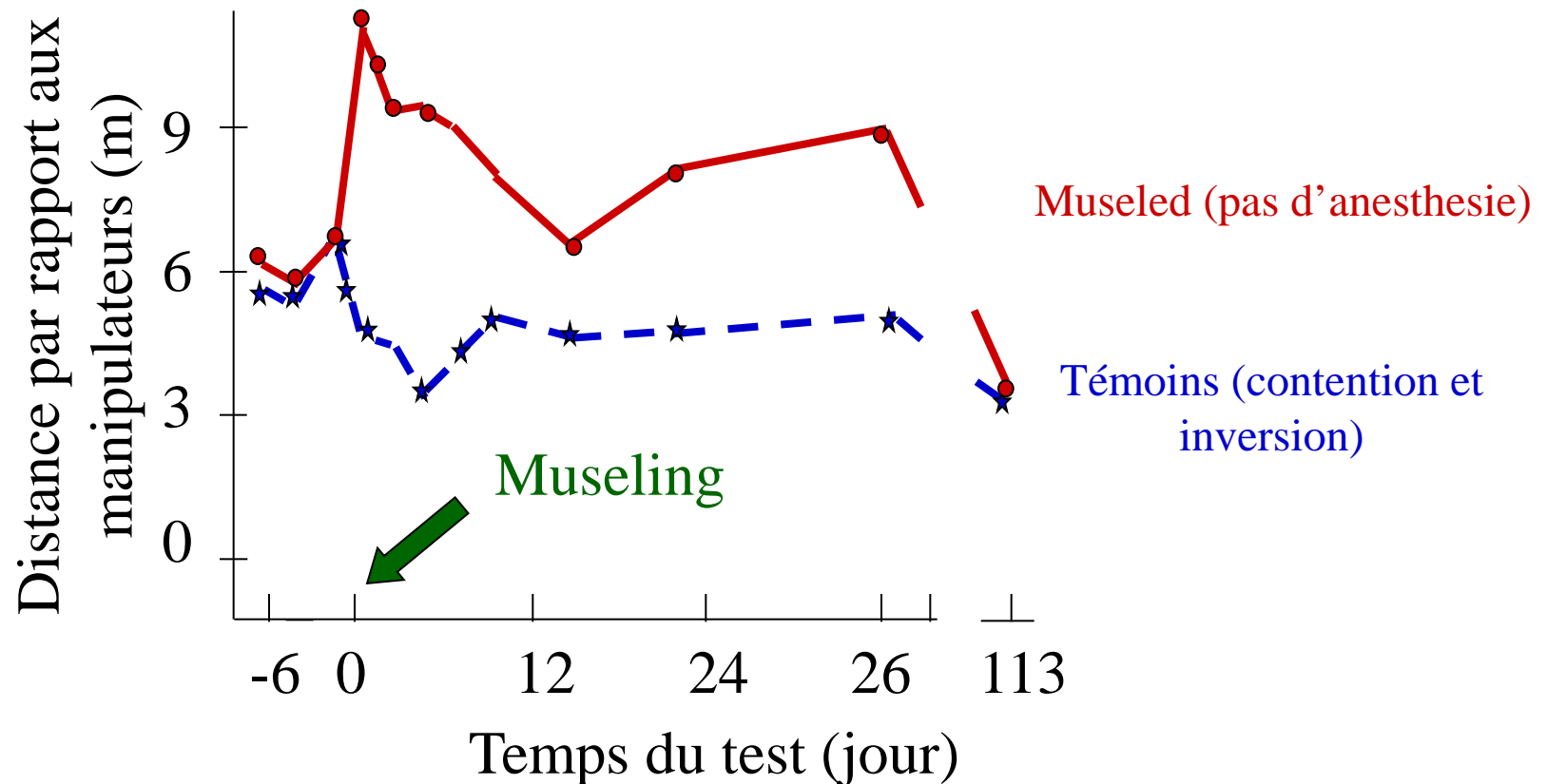
Déchargement

Réception & Stockage

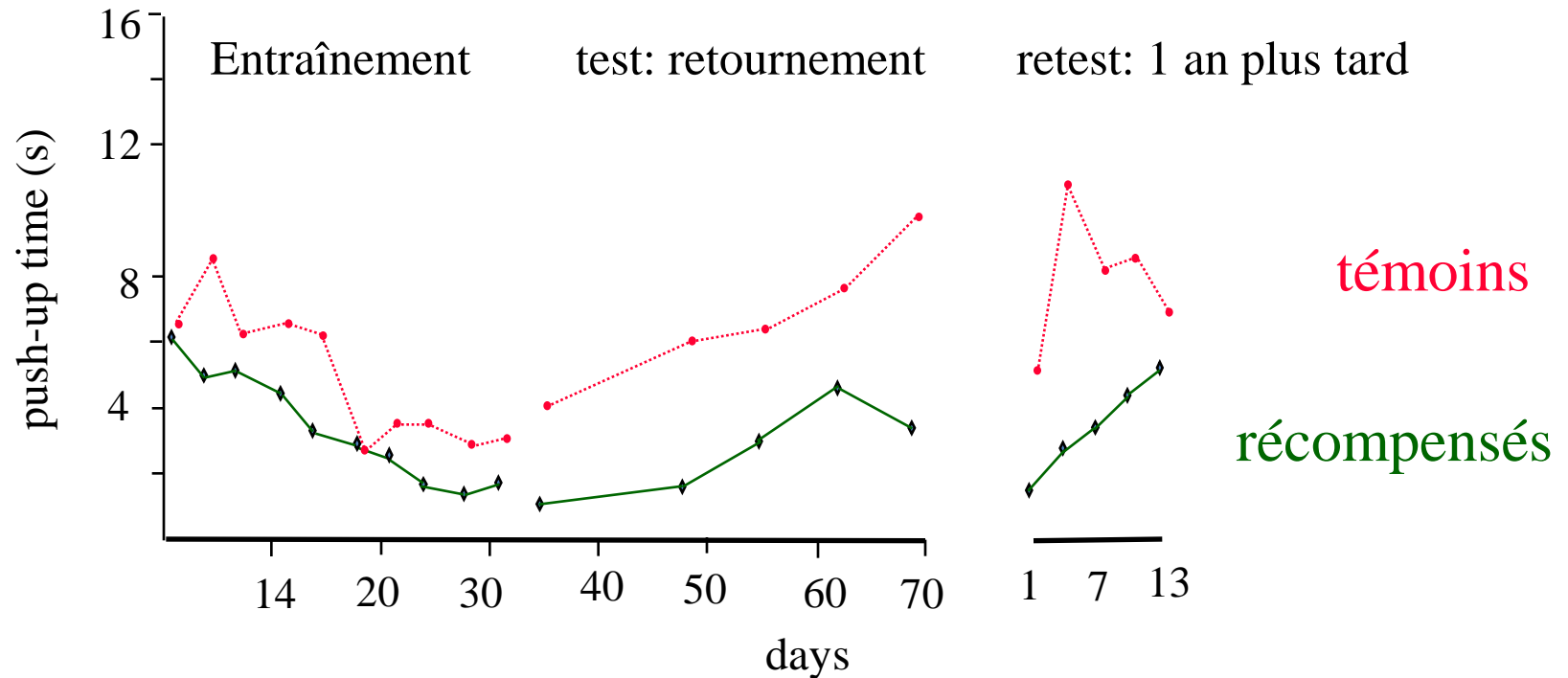
Reprise

Mise à mort

# Effets des procédures d'élevage négatives sur la réponses des moutons aux manipulateurs

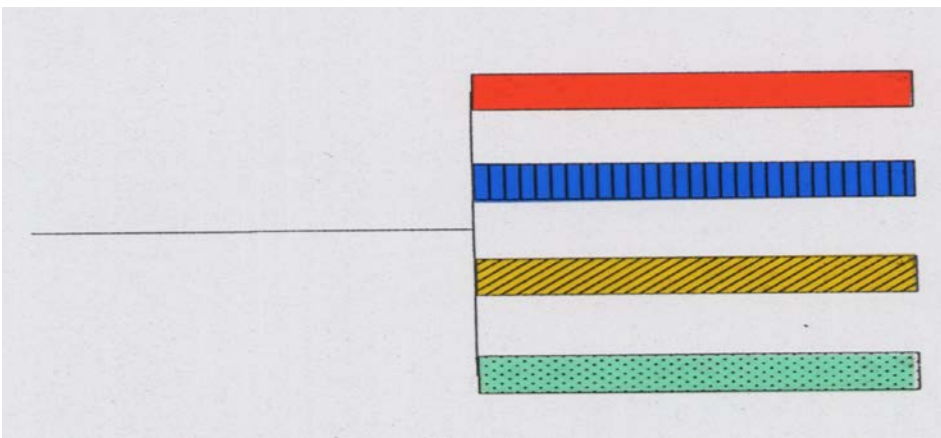


# Effet des renforçateurs positifs après une intervention négative sur la réponse des moutons à la manipulation



(Hutson *et al.*, 1985).

# Influence de la prévisibilité du comportement de l'éleveur sur la réaction des porcs à l'homme (Hemsworth et al, 1986)



Interactions plaisantes (caresses)

Interactions déplaisantes (cris, coups..)

Interactions imprévisibles  
(1/6 négative; 5/6 positives)

Témoins

naissance

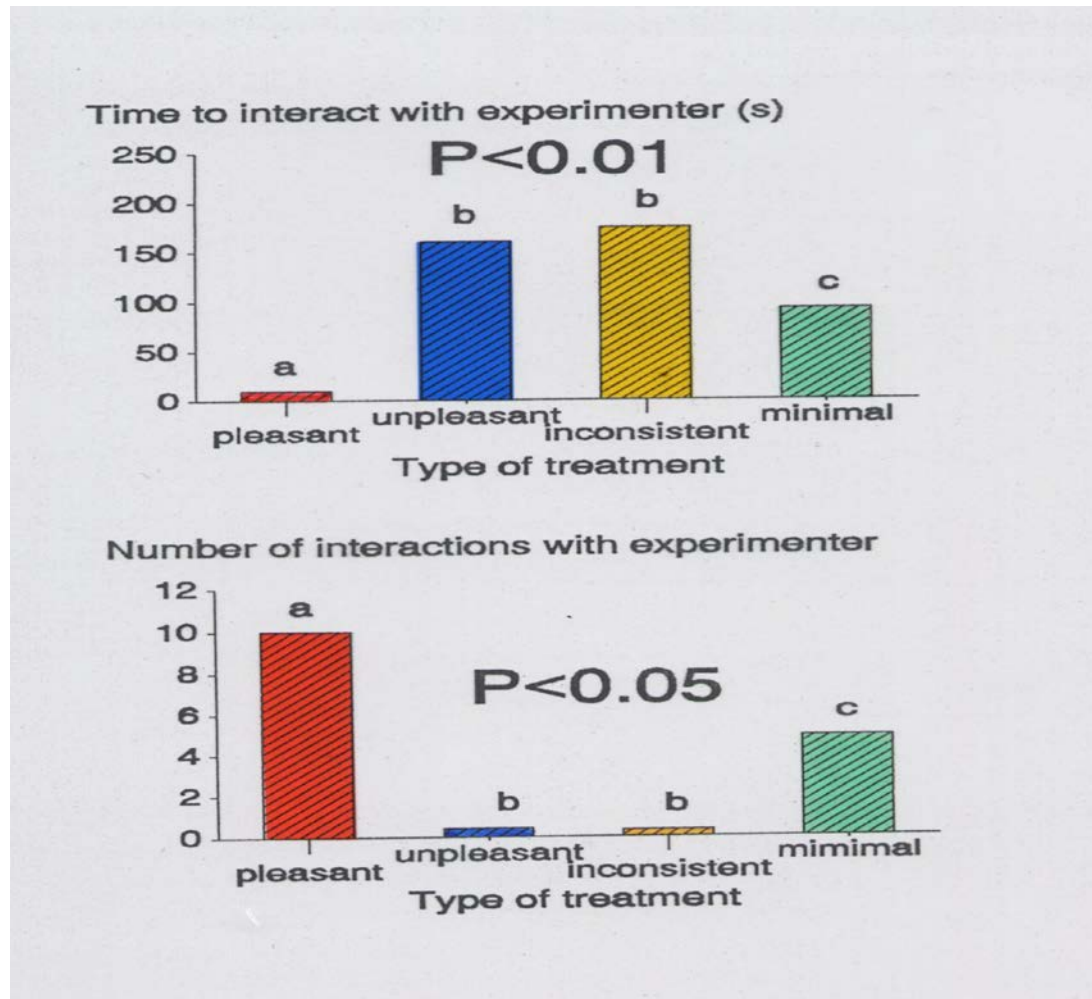
7 semaines

14 semaines

- 3 min par session

- 3 sessions par semaine

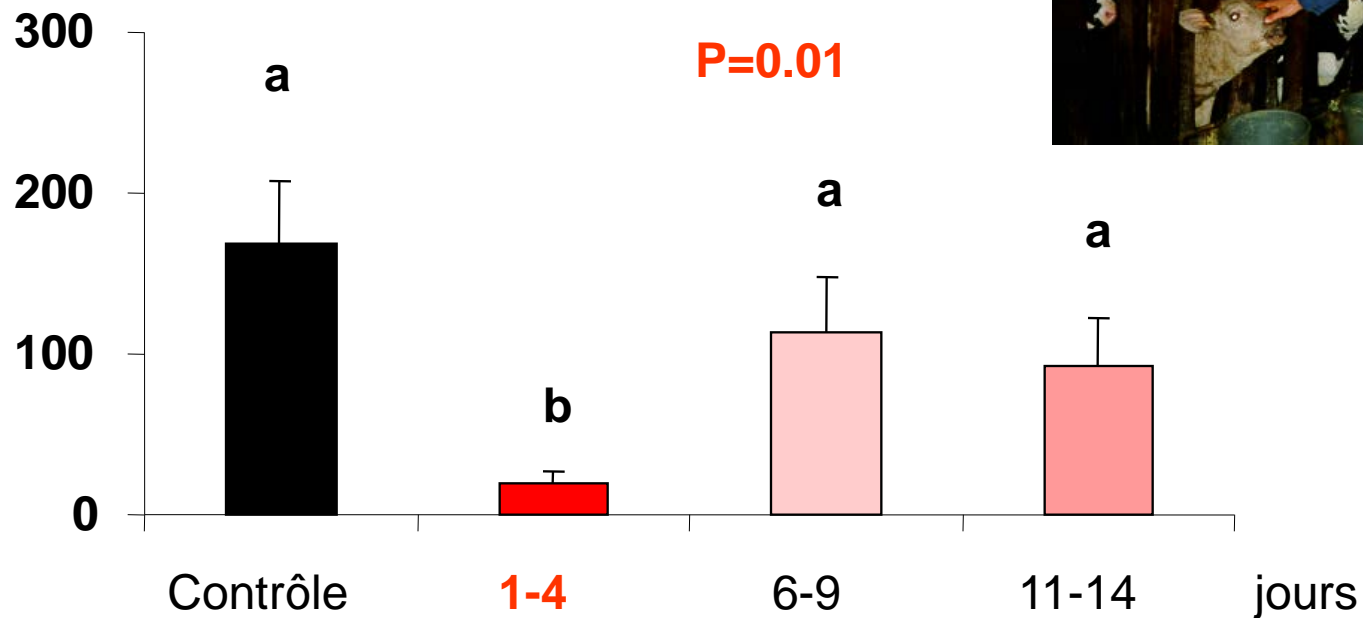
# Influence de la prévisibilité du comportement de l'éleveur sur la réaction des porcs à l'homme (Hemsworth et al, 1986)





# Période sensible pour les contacts humains dans le jeune âge chez les veaux laitiers (tests à 6 semaines)

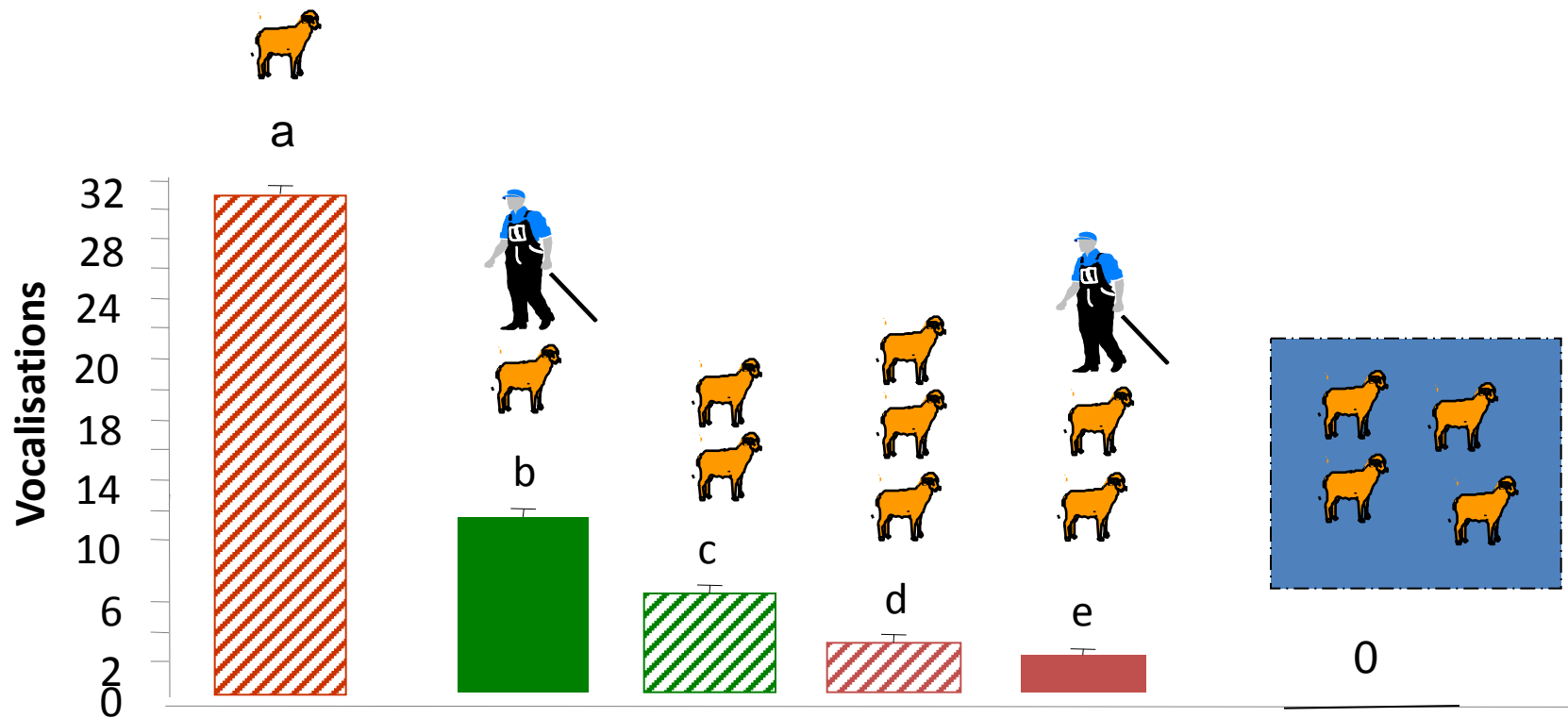
Latence pour approcher un Homme inconnu immobile (s)



Age lors des contacts  
(caresses et nourriture, 3x6 min/jour)

(Krohn et al., 2001)

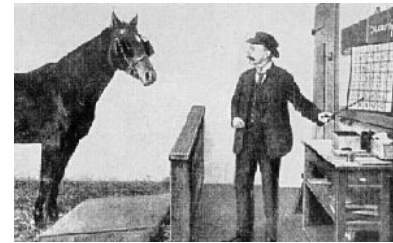
# Le soigneur semble être un substitut social pour l'agneau d'allaitement artificiel



(Rault et al, 2010)

# Le Problème de l'anthropomorphisme

- Le canon de Lloyd Morgan (1894) ou principe de parcimonie: *« Ne pas attribuer un mécanisme cognitif complexe quand un mécanisme plus simple pourrait l'expliquer ».*
- l'exemple de Clever Hans



- Etre à la place de l'animal mais sans anthropomorphisme  
(La reconnaissance de l'Umwelt, l'animal a son propre univers, Von Uexküll, 1864-1944)