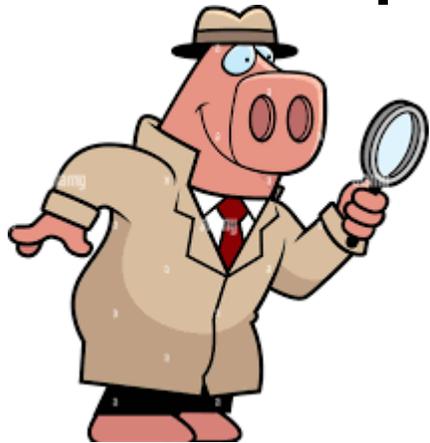




# Portrait robot des animaux mordeurs et mordus



Et plus important :  
Cela a t-il un sens de se poser cette question ?

**INRAE**

 L'INSTITUT  
**agro** Rennes  
Angers

Céline TALLET et Alexis NALOVIC



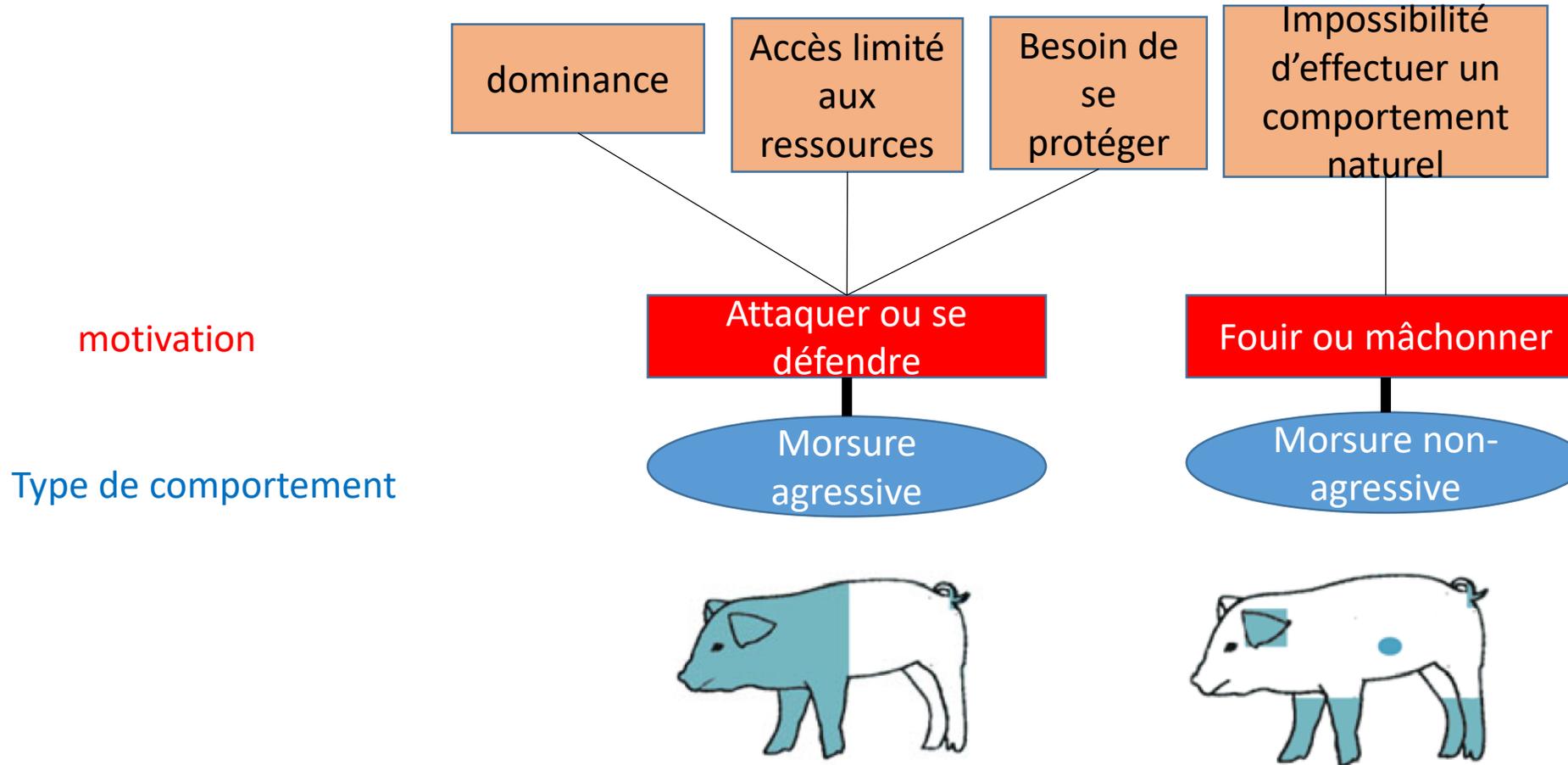


Animal Welfare Science (Youtube)  
<https://www.grouphousenet.eu/>



Un portrait robot de la morsure?

# Pourquoi un porc mord?



Prunier et al 2019

# 4 types de morsures de queue

- “2 étapes”: mâchonne puis mord  $\Rightarrow$  stress chronique modéré.
- « soudain et en force »  $\Rightarrow$  un porc veut accéder à une ressource.
- « Obsessionnel »: un porc va mordre tout le monde.
- « soudain et épidémique » quand changement brusque de température, problème d'alimentation... les morsures se répandent dans le groupe  $\Rightarrow$  stress physiologique.



# Pourquoi cela nous intéresse ?



Connaissance  
fondamentale

Examen clinique: syndrome

Diagnostique: maladie

Traitement

Prévention/Formation des propriétaires

# Pourquoi cela nous intéresse en pratique?

- « 2 étapes »: Action précoce; identifier et éliminer les facteurs de risques.
- « Soudain et en force »: retirer la cause, parfois évidente (compétition); traiter les mordus (*ou les mordeurs ?*).
- Mordeurs obsessionnels: passer du temps pour trouver le coupable (*qu'en faire après?*).

Erreur de diagnostique → Erreur de traitement → Echec → Frustration



Un problème d'individu ?

# Pourquoi un porc est-il amené à mordre un autre ?

## Microbiote intestinal

Lactobacilles diminués chez mordeurs (et mordus)

Rabhi et al 2020

Firmicutes chez les mordeurs

Verbeek et al 2021

## Sexe

femelles plus mordeuses que males castrés car plus actives, et que mâles entiers dans certaines études



**poids** Pas d'effet

## Sérotonine et tryptophane

Problème de santé => utilisation de la sérotonine centrale => tryptophane devient une ressource limitante

Augmenter tryptophane diminue le problème (Martinez Trejo), mais pas toujours (Henry et al 2022)

## Race/Génétique

yorkhire > landrace et hampshire.  
Duroc aussi très mordeurs

# Conséquences pratiques

- Tryptophane : pas de dose précise; compétition avec autre AA ; coût.
- Race/sexe: redoubler de vigilance et d'attention sur les cases de femelles et les Durocs (*plus de matériaux? Surveillance rapprochée?*)

➔ Difficultés en multiplication ?

Le mythe de la « petite femelle » :  
biais de confirmation ou réalité ?



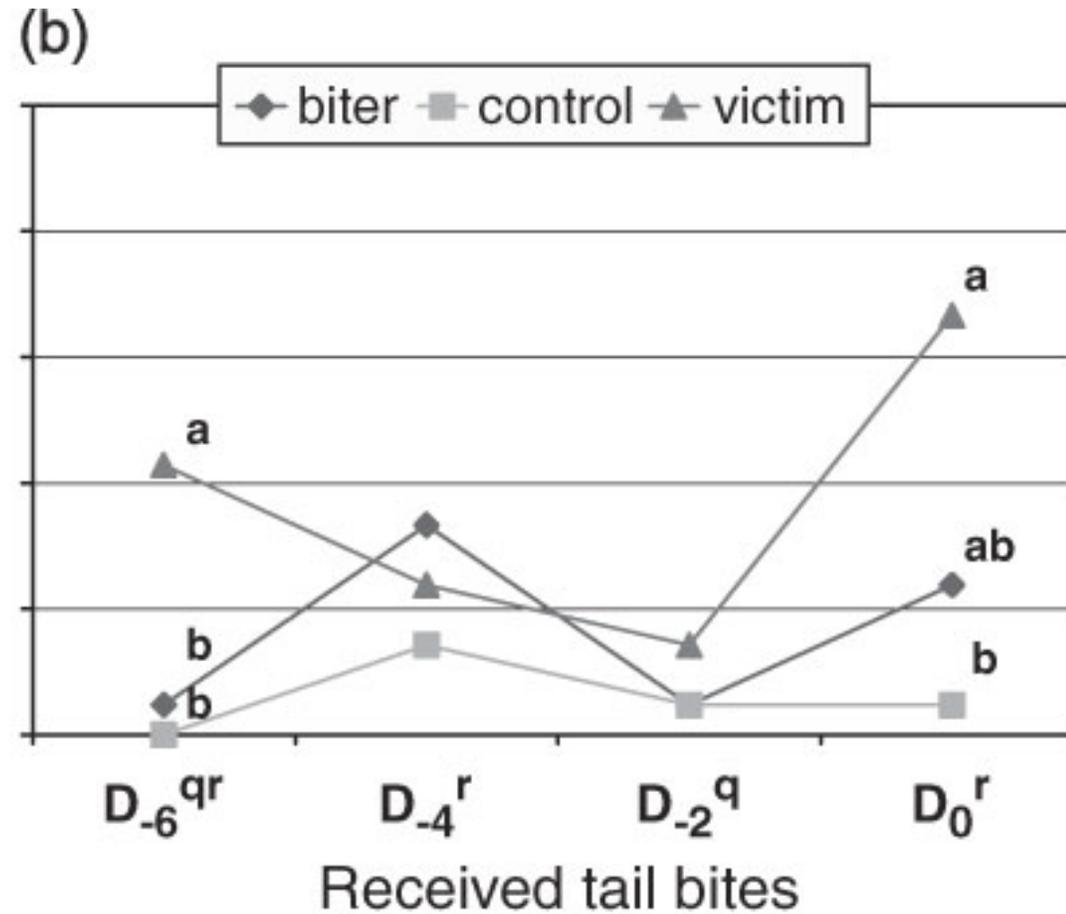
# Pourquoi un porc est-il mordu ?

La plupart des porcs mordus, sont à la fois mordeurs et mordus !

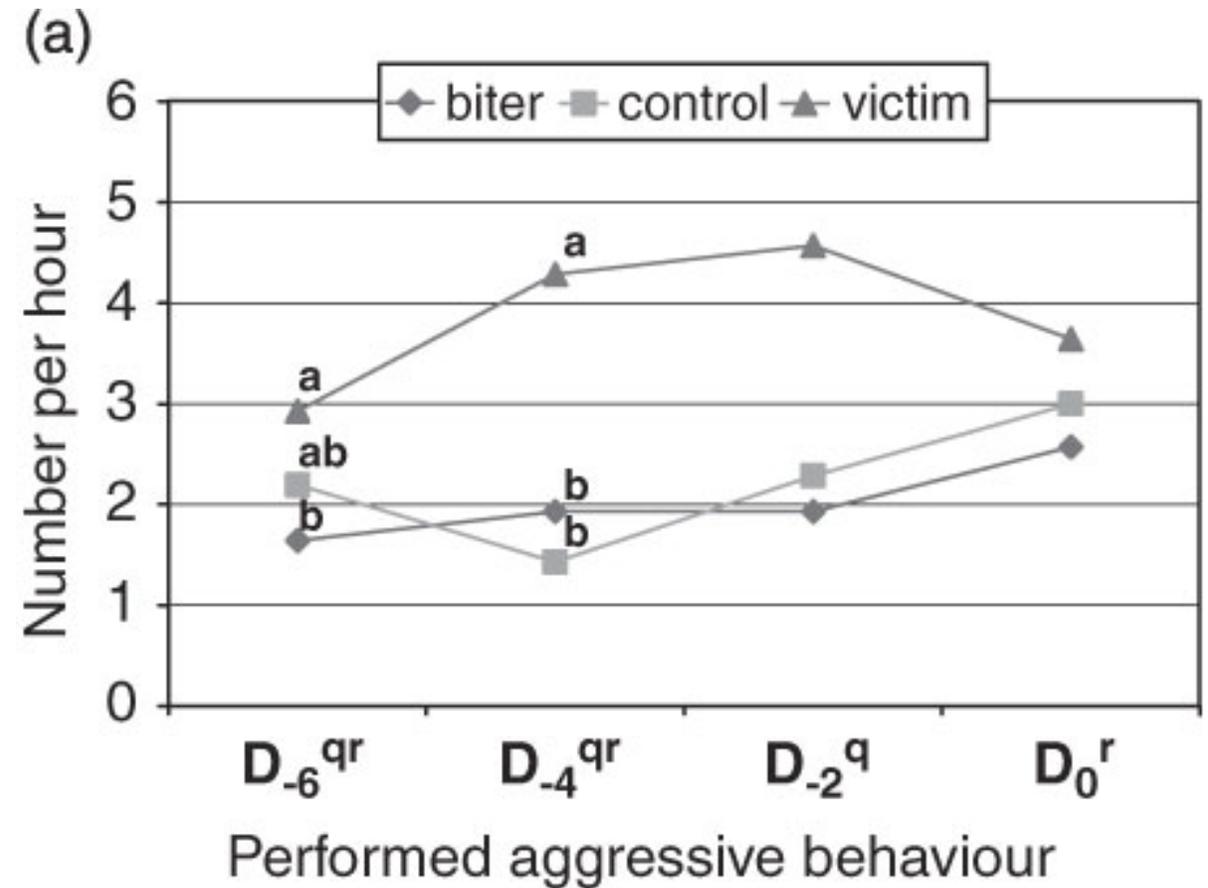
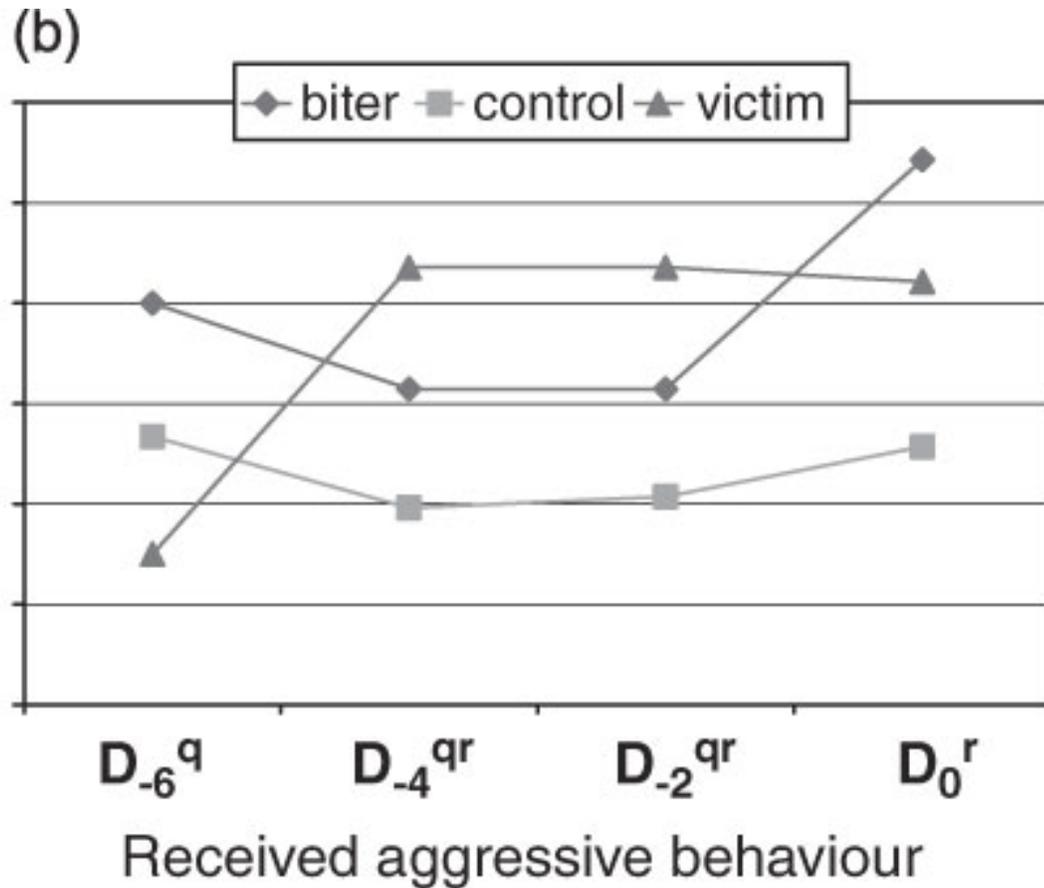
6 jours avant morsures: pas de différence activité générale mordeur, mordu, contrôle



# Les mordus sont-ils toujours des victimes ?



# Les mordus sont-ils toujours des victimes ?



# Voilà qui est intéressant !

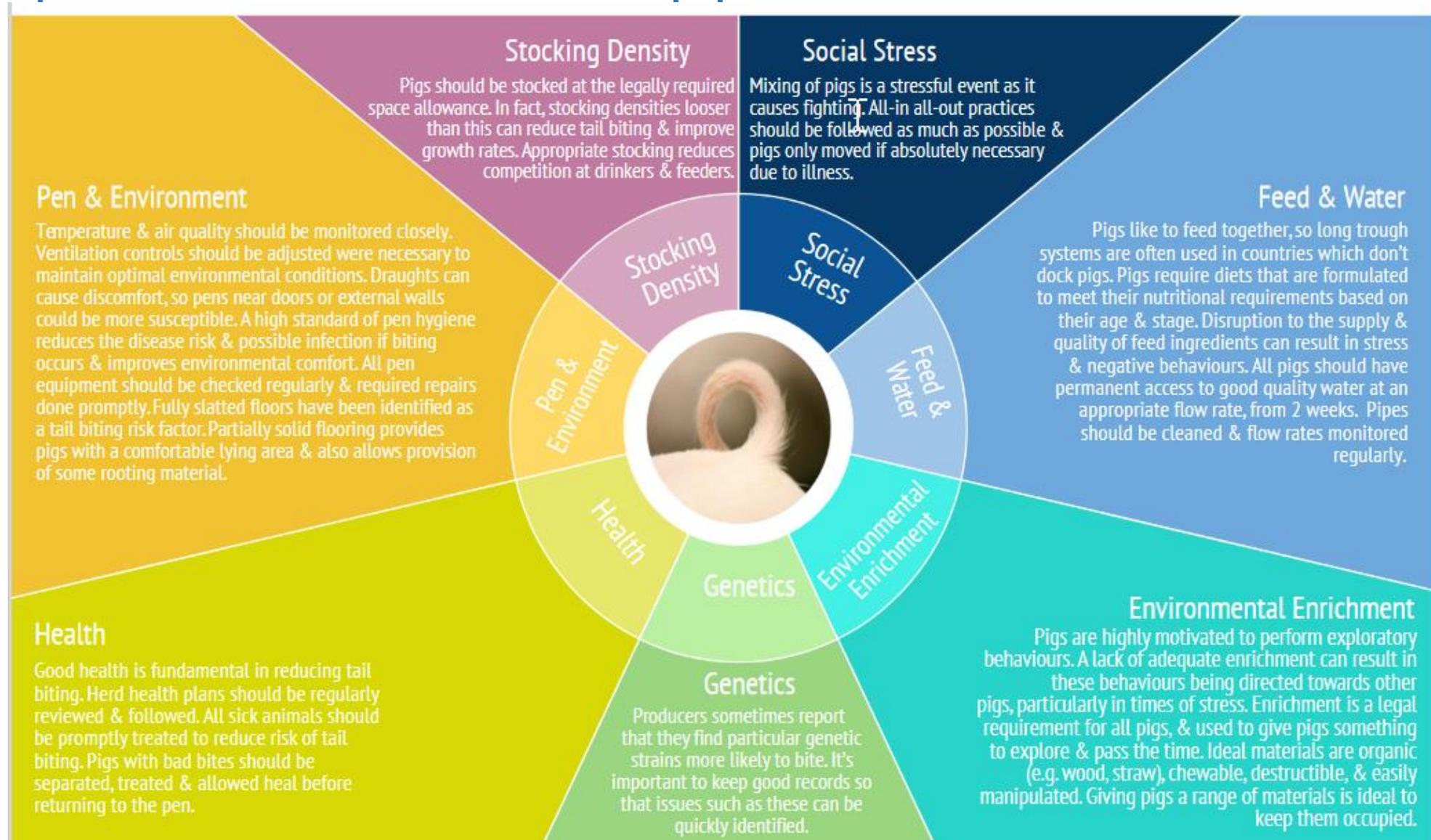
- Réelle différence entre mordeurs et mordus lors d'une crise
- Observer les animaux n'est pas du temps perdu
- Méthode de suivi pour détecter le démarrage
- Sortir les mordeurs et les mettre ensemble





Un problème d'environnement ?

# Pourquoi les morsures apparaissent ?

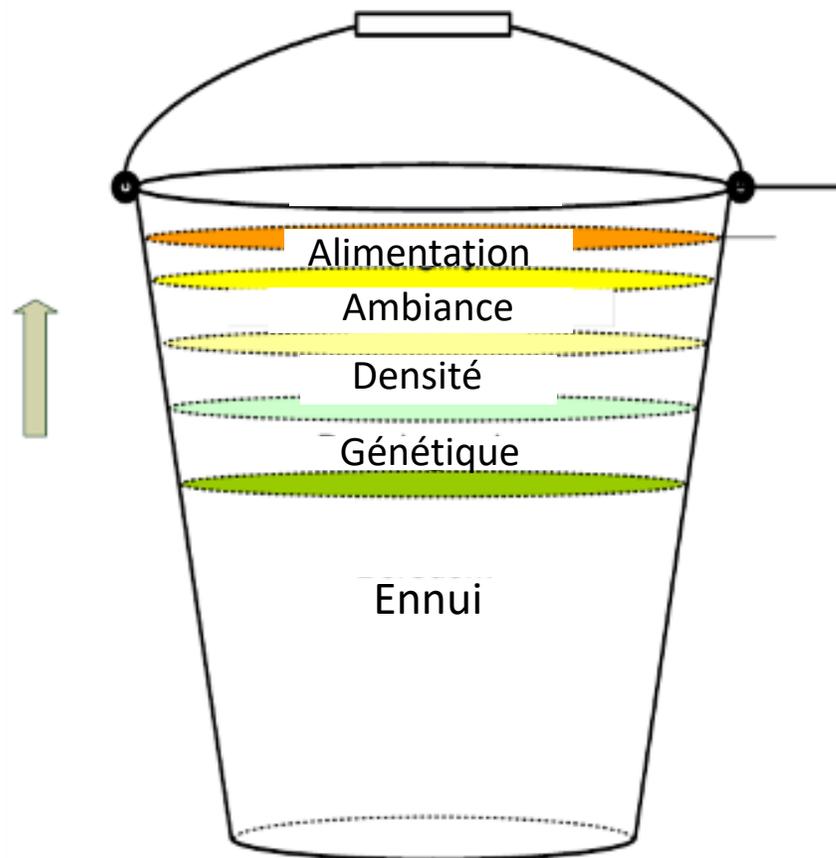




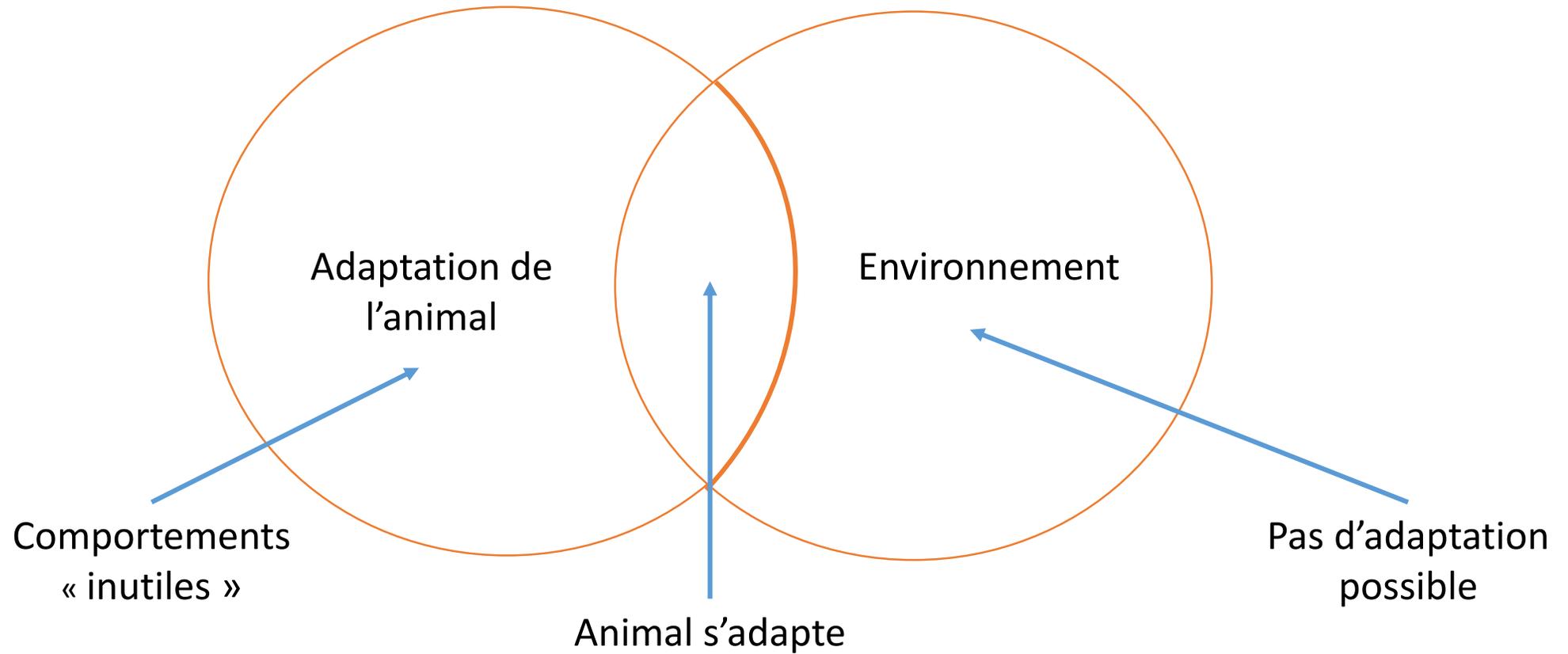


## Environnement vs individu

# Le seau trop plein



# Le modèle de Fraser et al. (1997)





*Robert Sapolsky*

# BILAN

# Que dire ? Le portrait robot a t-il un sens ?

- Dans le cadre de la recherche : oui
  - Enumérer les facteurs de risques liés aux individus
  - Creuser des nouvelles pistes de recherche
- Dans le cadre de la compréhension du phénomène et de sa prévention: non
- Au mieux cela nous pointe du doigt là où la vigilance doit être supérieure

# Que faire ?

- Anticipation du problème est primordiale
- Formation des éleveurs.ses !!
- Poser un diagnostic et identifier les facteurs de risques propre à l'élevage

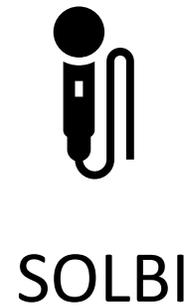


# Que reste t-il à faire ?

- Les comportements précurseurs
- Les solutions
- Les outils automatiques

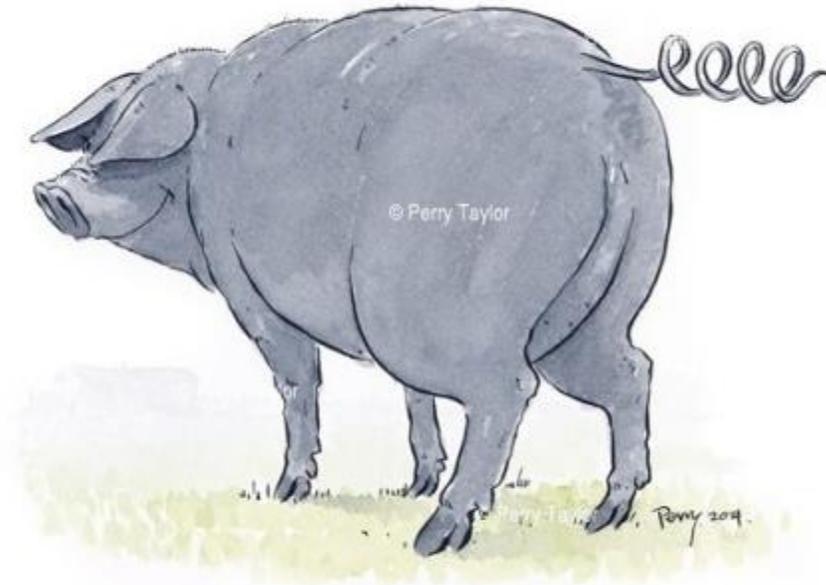


Logo courtesy of Daniel Ekhlas



SOLBI

# Merci de votre attention



Tire Cochon.

## N'hésitez pas à poser des questions !