

Antoing, 17 février 2020



Comment concilier élevage et bien-être des animaux,
par une meilleure connaissance de leur réalité?

Marc Vandenheede



Un animal pour nourrir l'homme?



"Anthropomorphisme béat"



Comment l'éleveur est-il devenu un "exploitant"? 2

"Animal (non humain)"?



<http://www.intelligentia.ch/present/philosophie/>

"Je pense donc je suis..."

Parler

Penser

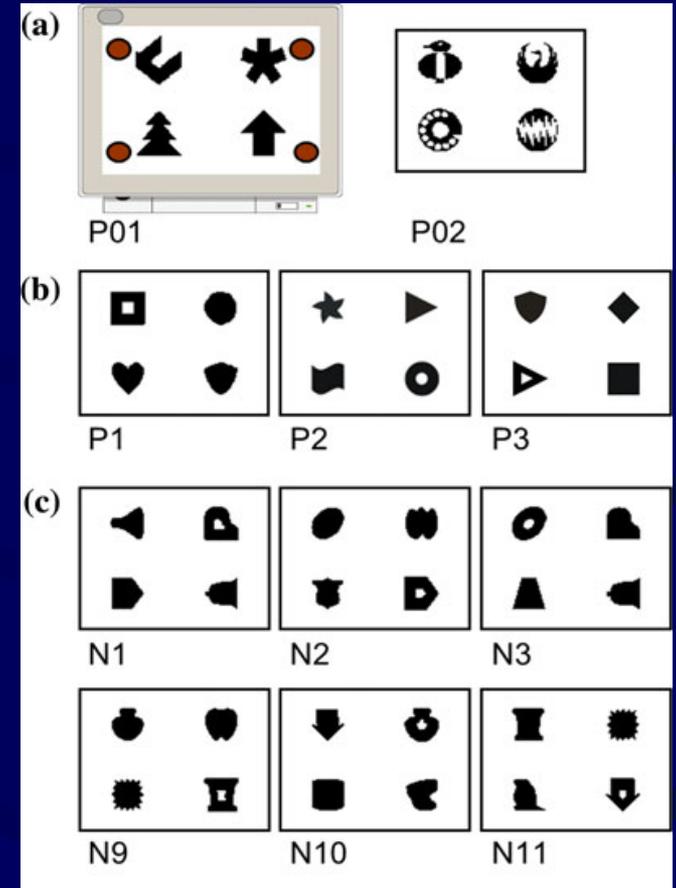
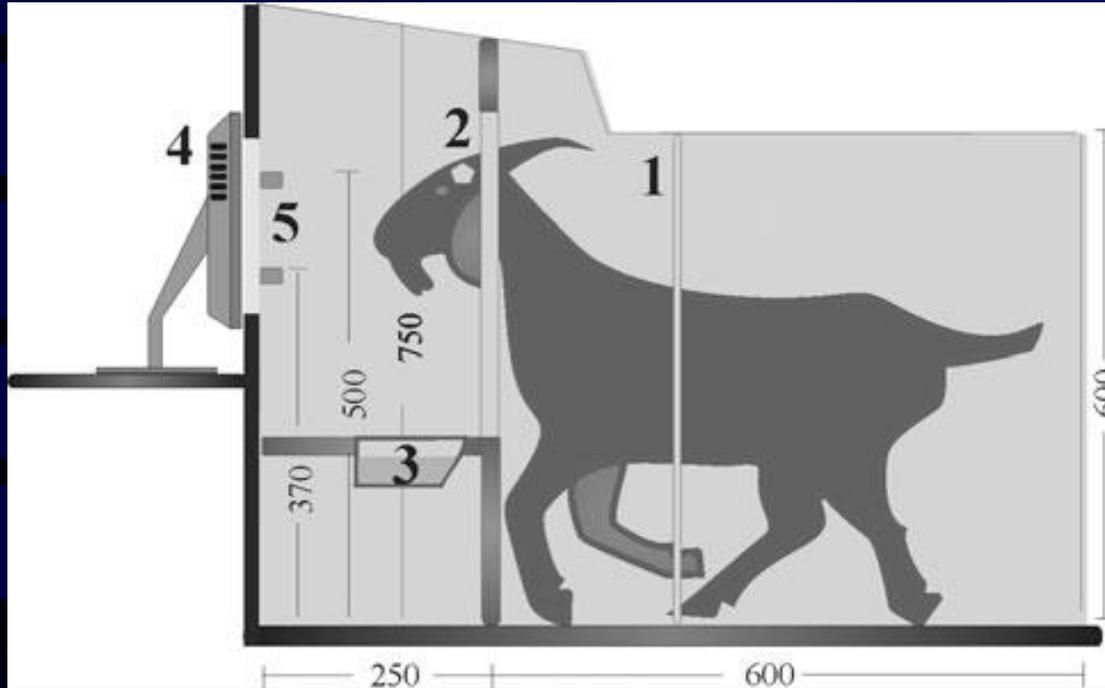
Exister



(Descartes, 1596-1650)

Les animaux (non humains) sont-ils vraiment des "bêtes"?

Des chèvres sont capables d'apprendre à catégoriser!



+ chevaux, poulets, moutons, bovins, ...

The cognitive capabilities of farm animals: categorisation learning in dwarf goats (*Capra hircus*)

Susann Meyer · Gerd Nürnberg · Birger Puppe · Jan Langbein

Anim Cogn (2012) 15:567-576

"Animal"?

"Je pense donc je suis..."

Parler

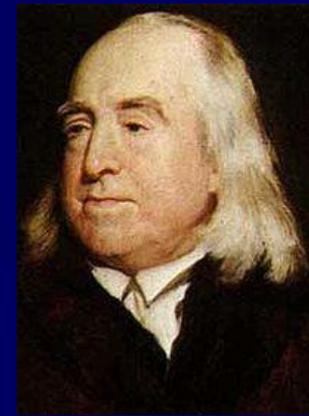
Penser

Exister



(Descartes, 1596-1650)

"La question n'est pas Peuvent-ils penser?, ni Peuvent-ils parler? mais Peuvent-ils souffrir?"



(Bentham, 1748-1832⁵)



<http://www.alliance-elevage.com/>



<http://www.animalwelfareintergroup.eu/>

Douleurs animales

Les identifier, les comprendre, les limiter chez les animaux d'élevage

Synthèse du rapport d'expertise réalisé par l'INRA
à la demande du Ministère de l'Alimentation,
de l'Agriculture et de la Pêche
et du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

Décembre 2009

Expertises
collectives



ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

INRA



<http://themuffinpost.com/2011/02/20/the-controversial-practices-of-poultry-mega-factories/>



<http://en.wikipedia.org/wiki/Debeaking>

"Cows' body language may tell us what they are feeling"



"Cow pain face"



<https://www.slu.se/en/ew-news/2018/5/cows-body-language-may-tell-us-what-they-are-feeling/>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168159115002269#fig0010>

"Douleurs animales?"

Souffrance mentale?



Stimulus Response. The Association for the Study of Animal Behaviour.
Department of Biological Sciences, Homerton College, Cambridge. Filmed in
association with the Universities of Bristol & Cambridge

Stéréotypies proches des TOCs humains?

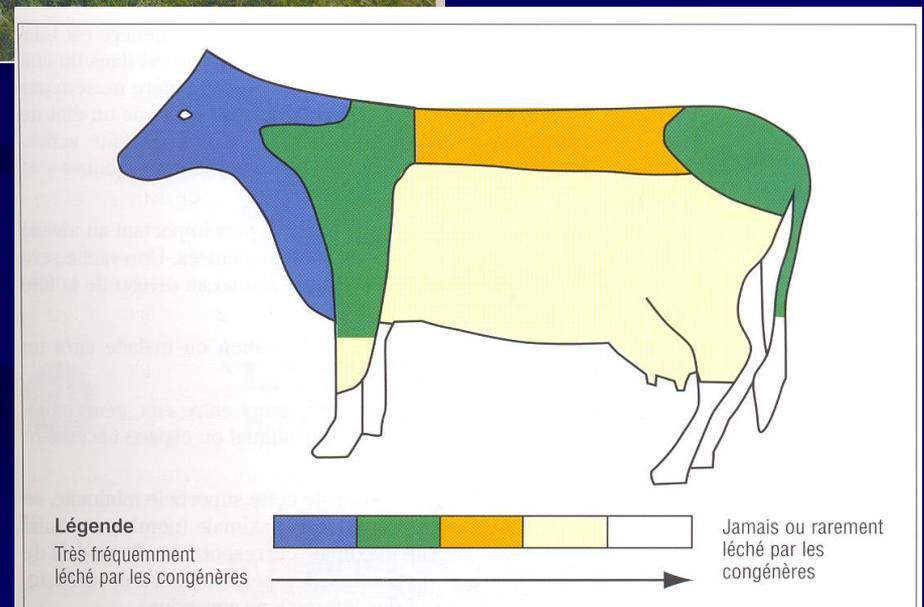
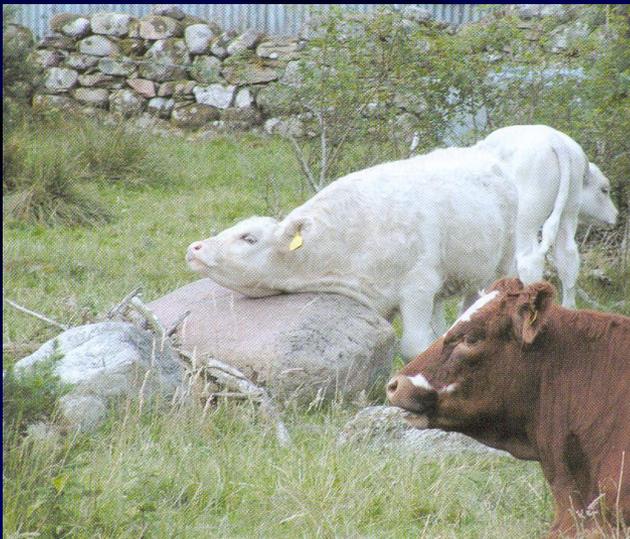
Enrichissement de l'environnement: l'exemple des brosses



▲ Photo 3.12: Le léchage entre deux animaux, important pour la quiétude du troupeau.

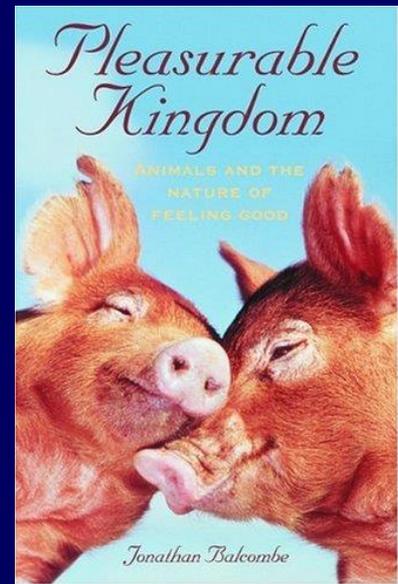


<http://www.milkproduction.com/Library/Topics/Animal-welfare/>



Evolution

The question is not "Can they reason?",
nor "Can they talk?" but
"Can they suffer?"
(Bentham, 1789)



<http://www.pleasurablekingdom.com/>

"The question is not just "Can they suffer?,
nor "Are they needs met"? but rather
"Do they have a live worth living?"
(FAWC, 2010)

La conscience animale



La conscience animale



Quand on met côte à côte toutes les informations sur les émotions, l'évaluation des savoirs, la planification des actions, les relations avec les autres animaux et les humains Et le fonctionnement du cerveau...

How does research on animal consciousness affect the ethical treatment of animals?

ANIMAL CONSCIOUSNESS
NOV 17-18 2017

INCLUDING PRESENTATIONS BY

Colin Allen	Andrew Barron
Victoria Braithwaite	Peter Carruthers
Marian Dawkins	Dan Dennett
Stuart Derbyshire	David Edelman
Todd Feinberg	Peter Godfrey-Smith
Lori Gruen	Brian Hare
Stevan Harnad	Eva Jablonka
Joseph LeDoux	Björn Merker
Diana Reiss	Peter Singer
Michael Tye	and others

wp.nyu.edu/consciousness/animal-consciousness/

#animalconsciousness

NYU
Center for Bioethics
Center for Mind, Brain & Consciousness
Animal Studies



<https://wp.nyu.edu/consciousness/animal-consciousness/>



<https://dansmontiroir.wordpress.com/>

Animal "être sensible et conscient", et donc non comestible?

Property —



Sentient
being —



**Non-human animals
are not property**

Vegans do not use animals for food, clothing, entertainment or other reasons

GO VEGAN!

www.VeganismisNonviolence.com



**DOIT-ON ENCORE
MANGER
DES ANIMAUX ?**

Photo : Holger Schelbe pour PETA

Les plantes, êtres sensibles aussi ...?



Communication, odorat, mémoire...

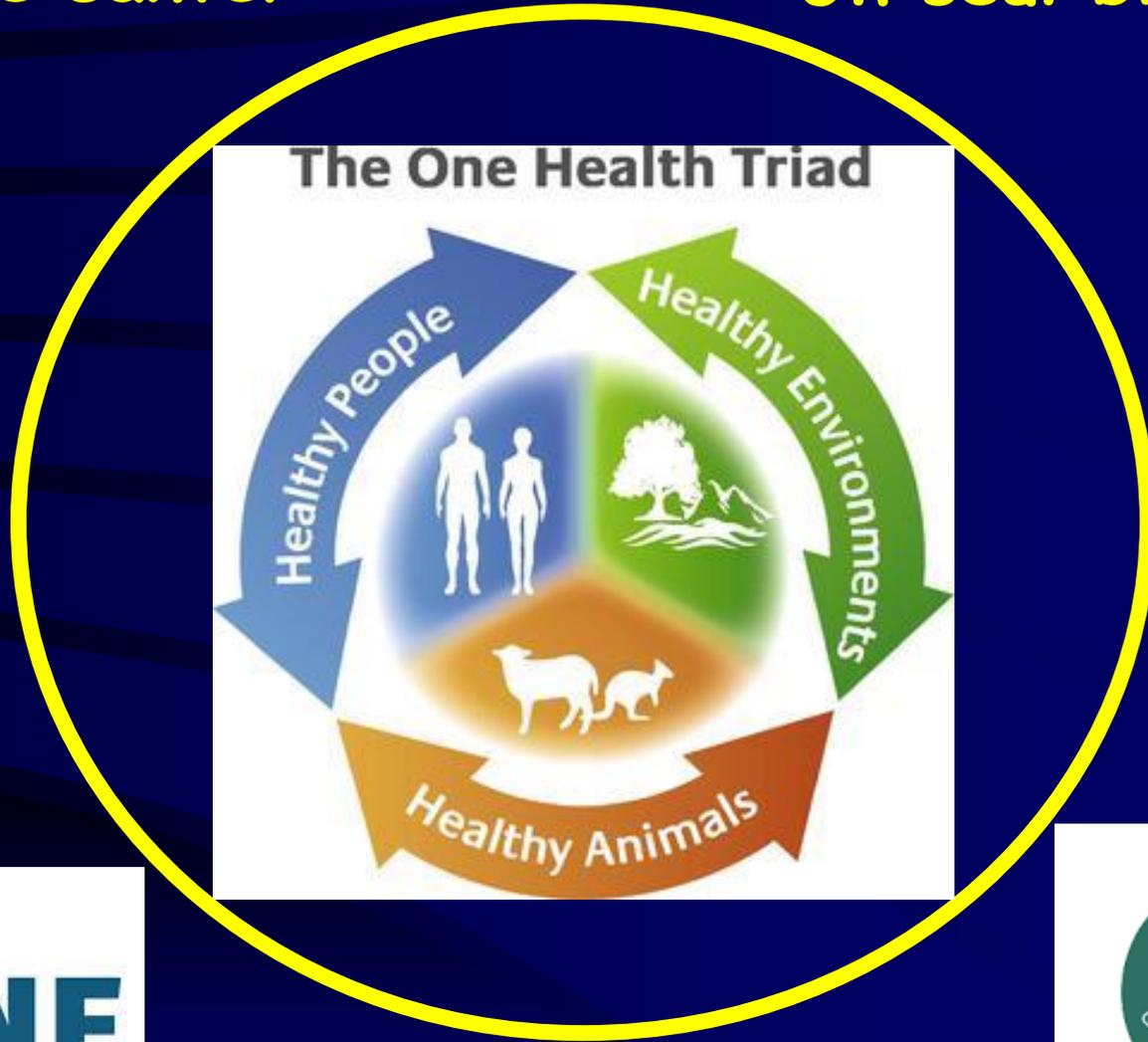
L'INTELLIGENCE DES PLANTES ENFIN RÉVÉLÉE

Qui l'eût cru ! Les plantes ont le sens de l'ouïe, elles savent se mouvoir et communiquer, elles ont l'esprit de famille et elles ont même de la mémoire ! En un mot : ce sont des êtres "intelligents". Telle est l'étonnante découverte de biologistes, dont les travaux révolutionnent totalement notre regard sur le monde végétal. Mieux, ils le réhabilitent dans l'ordre du vivant.



Une seule santé!

Un seul bien-être!





Le bien-être animal, pour un monde meilleur

4^{ème} CONFÉRENCE MONDIALE DE L'OIE SUR LE BIEN-ÊTRE ANIMAL
6 AU 8 DÉCEMBRE 2016 · GUADALAJARA, MEXIQUE

**Le bien-être des animaux:
une activité scientifique et
une préoccupation mondiale!**



**Food and Agriculture
Organization of the
United Nations**

for a world without hunger

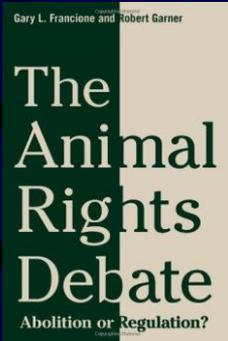
<http://www.oie.int/fr/bien-etre-animal/le-bien-etre-animal-dun-coup-doeil/>



ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ ANIMALE
Protéger les animaux, préserver notre avenir

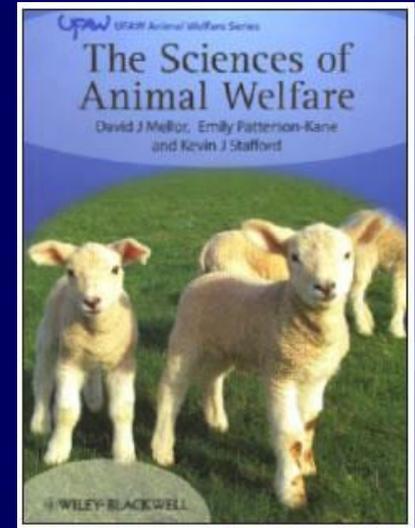


Le statut actuel de l'animal: entre objet et sujet...

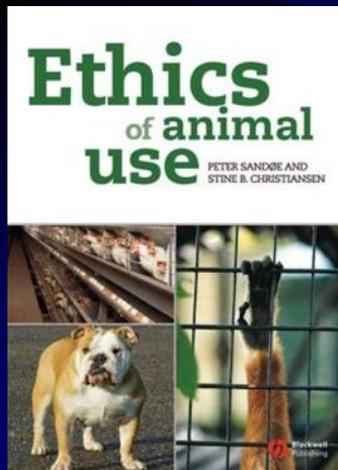


Droits des animaux?

L'animal n'a pas de droits mais
l'homme a des devoirs envers lui!



Sciences du Bien-être des Animaux



Ethique Animale

Droit Animalier

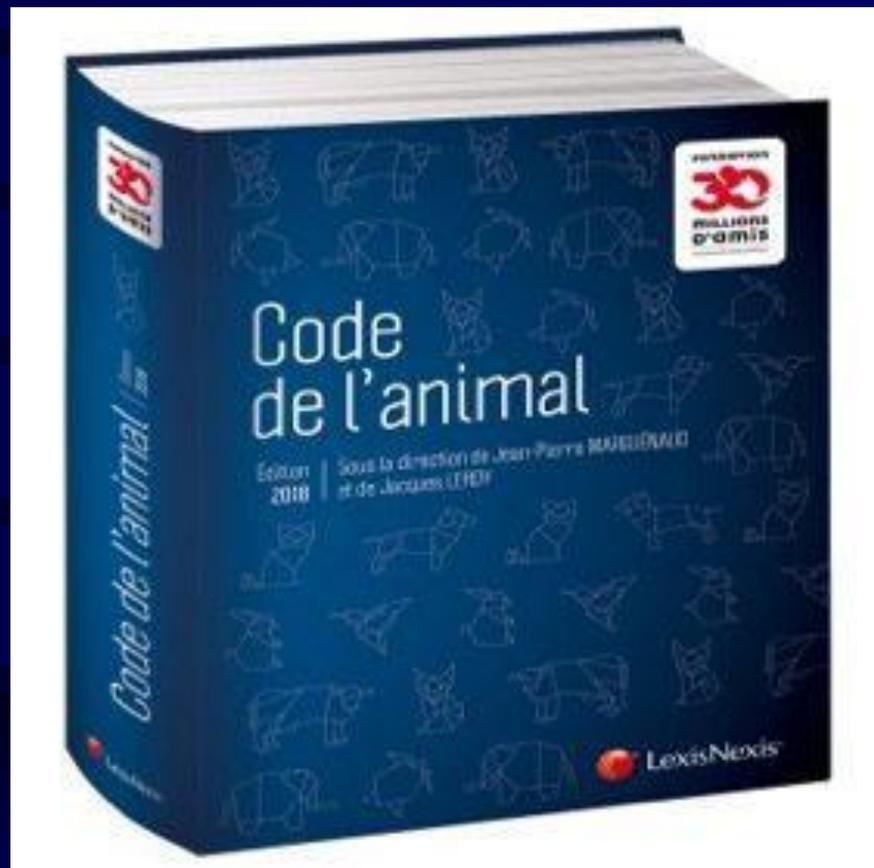


Traité de Lisbonne (2009)



"Lorsqu'ils formulent et mettent en œuvre la politique de l'Union dans les domaines de l'agriculture, de la pêche, des transports, (...), l'Union et les États membres tiennent pleinement compte des exigences du bien-être des animaux en tant qu'êtres sensibles, tout en respectant les dispositions législatives ou administratives et les usages des États membres, notamment en matière de rites religieux, de traditions culturelles et de patrimoines régionaux."

Droit animalier



Premier "code de l'animal" en France (22/03/2018)

**Stratégie de la France
pour le bien-être des animaux
2016 – 2020**

Le bien-être animal
au cœur d'une activité durable



"Lancement par Stéphane Le Foll d'un plan d'actions en faveur du bien-être animal pour les animaux d'élevage et les animaux de compagnie"

"l'objectif est de placer le respect du bien-être animal au cœur de la stratégie agricole de notre pays"

"Les enjeux relatifs aux conditions d'élevage, de transport et d'abattage en matière de bien-être animal" (CESE, 2019)



"Convaincue qu'il est indispensable d'engager sans attendre une profonde mutation, notre assemblée propose un ensemble de mesures visant à améliorer les conditions de vie des animaux ainsi que celles des femmes et des hommes qui travaillent à leur contact."

Initiative populaire en Suisse:

+ de 100.000 signatures

"Élevage intensif": le Conseil fédéral est contre l'initiative mais favorable à un contre-projet."



"Sur le fond, le Conseil fédéral salue l'objectif principal de l'initiative. C'est pourquoi il souhaite le reprendre dans un contre-projet direct et inscrire les critères d'hébergement, d'accès régulier à l'extérieur et d'abattage respectueux des animaux dans la Constitution." (29/01/2020)

Toute la législation belge en matière de bien-être des animaux

<http://bienetreanimal.wallonie.be/home/legislation.html>

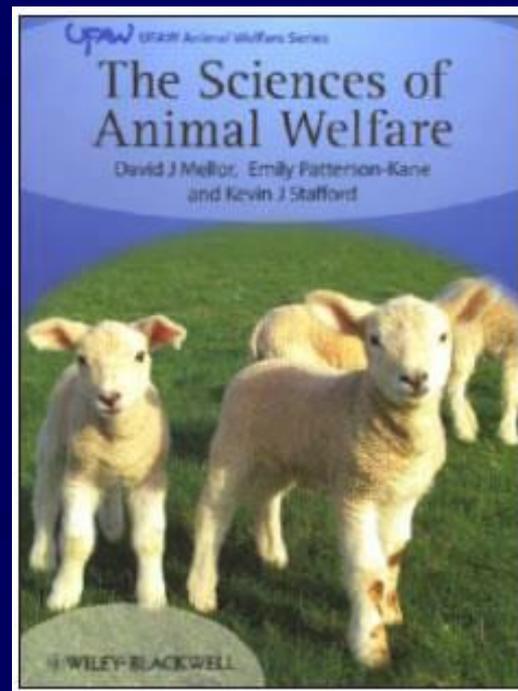
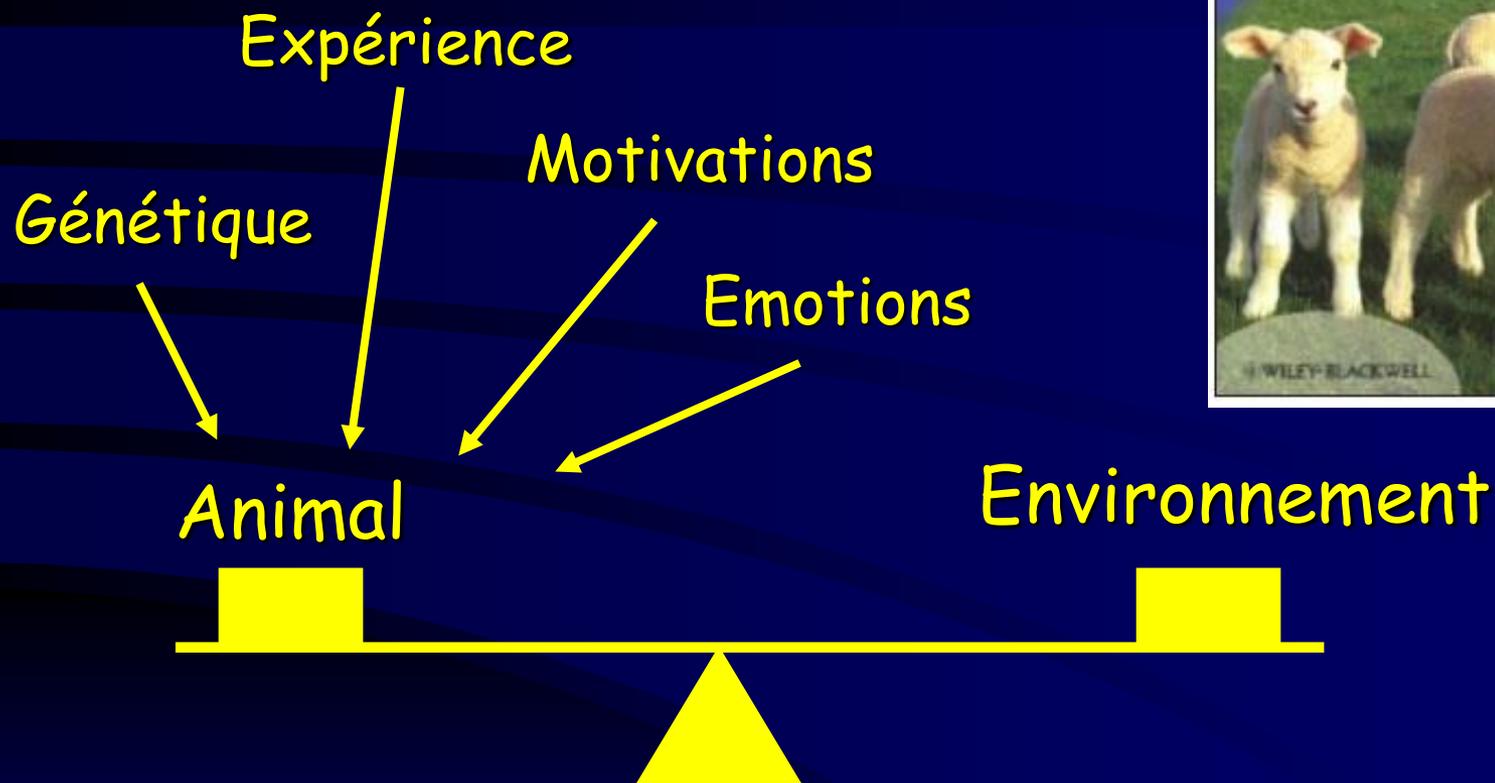
Trois ministères pour le bien-être animal en Belgique!

Trois "Conseils du bien-être animal" en Belgique!



Science du Bien-être des Animaux

"Animal Welfare Science"



"Etat d'équilibre dynamique entre l'animal et son environnement"

(Vandenheede, 2003)

Les cinq libertés

- *ne pas souffrir de faim et de soif : accès à de l'eau potable et à une nourriture préservant la pleine santé et la pleine vigueur des animaux;*
- *ne pas souffrir de contrainte physique: environnement approprié comportant des abris et une aire de repos confortable;*
- *être indemnes de douleurs, de blessures et de maladies: prévention ou traitement rapide;*
- *avoir la liberté d'exprimer des comportements normaux: espaces et équipements adéquats, contact avec des animaux de la même espèce;*
- *être protégé de la peur et de la détresse: conditions d'élevage et traitements évitant les troubles comportementaux*



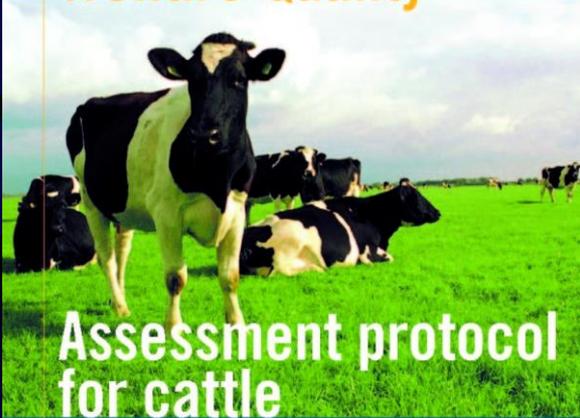
Protocoles standardisés d'appréciation du bien-être

4 principes: "Good Housing", "Good Feeding", "Good Health", "Appropriate Behaviour"

12 critères d'appréciation, basés sur l'animal

7 productions: bovins viandeux et laitiers, veaux blancs, truies, porcs à l'engrais, poules pondeuses et poulets de chair

Welfare Quality®



**Assessment protocol
for cattle**

Welfare Quality®
Science and society improving animal welfare

NEN

Welfare Quality®



**Assessment protocol
for pigs**

Welfare Quality®
Science and society improving animal welfare

NEN

Welfare Quality®



**Assessment protocol
for poultry**

Welfare Quality®
Science and society improving animal welfare

NEN



Colloque
Bien-être animal : de la théorie à la pratique

12, 13, 14 décembre 2017, Rennes



Un outil d'évaluation du bien-être animal en élevage bovin

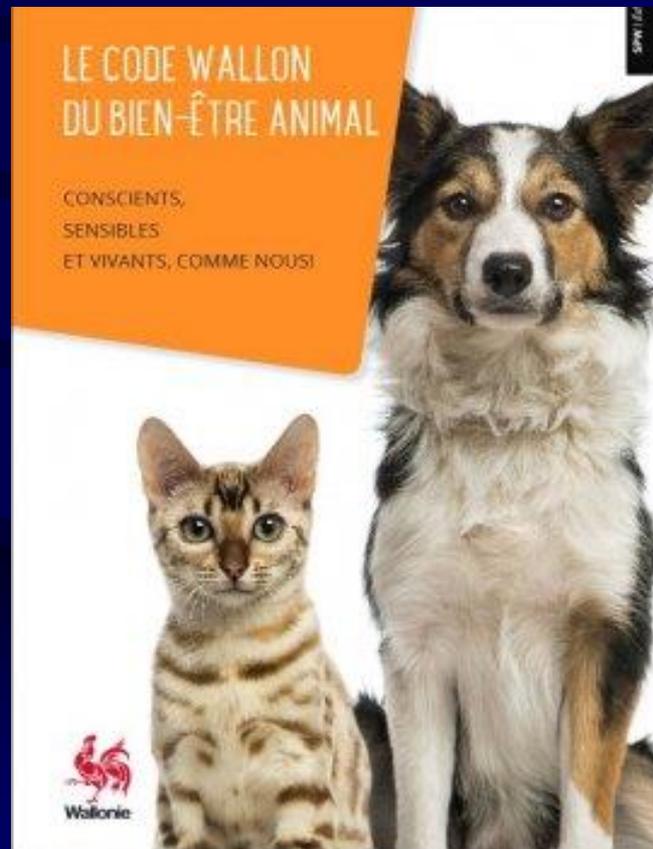
MATHIEU PISSOT & NICOLAS NOCTURE



BIEN-ÊTRE ANIMAL : DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE
12, 13, 14 DÉCEMBRE 2017, RENNES

Loi belge relative à la protection et au bien-être des animaux en grande partie remplacée par le "Code wallon du bien-être des animaux"

(d'application au 01/01/2019)



Abri ou pas abri?



<https://dairy.ahdb.org.uk/resources-library/technical-information/health-welfare/dairy-cow-welfare-strategy/>

"Art. D.10. Tout animal détenu en extérieur dispose d'un abri naturel ou artificiel pouvant le préserver des effets néfastes du vent, du soleil et de la pluie.

À défaut d'un abri visé à l'alinéa 1^{er} et en cas de conditions météorologiques pouvant porter atteinte à son bien-être, l'animal est déplacé dans un lieu d'hébergement adéquat."

(Code Wallon pour le bien-être animal, 2018)

"Detectie, gevolgen en preventie van hittestress bij rundvee op de weide" (ILVO, 2015)



Effets positifs de l'ombre sur le confort thermique et la productivité de bovins au pâturage en période chaude.



"Trois éléments essentiels de l'élevage"



"Savoir": connaissances en élevage

"Savoir-faire": compétences en élevage

"Savoir-être": personnalité



Human/pig behaviour (Video#202). Victorian Department of Agriculture. Aitex International Pty LTD, Victoria, Australia.



Human/pig behaviour (Video#202). Victorian Department of Agriculture. Aitex International Pty LTD, Victoria, Australia.



Prohand Pigs and ProHand Dairy (Australia)

Quality Handling (Europe)



Formation obligatoire du personnel des abattoirs manipulant des animaux vivants (RE 1099/2009, en vigueur depuis le 01/01/2013)

Relation Bien-être - Productivité

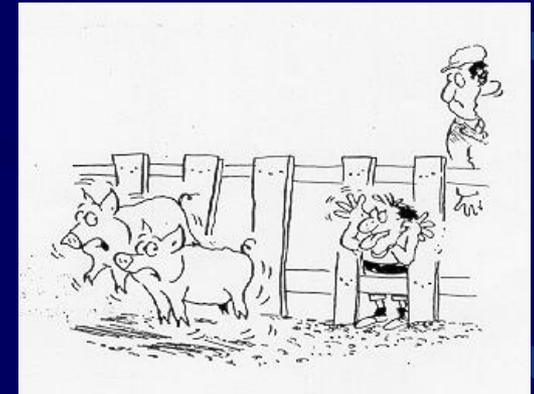
Comportement de l'éleveur, réactions de peur des animaux et productivité



INRA, Institut de l'élevage, 2008. Le comportement des bovins et la relation homme-animal. Collection "Synthèse". <http://www.inst-elevage.asso.fr>.

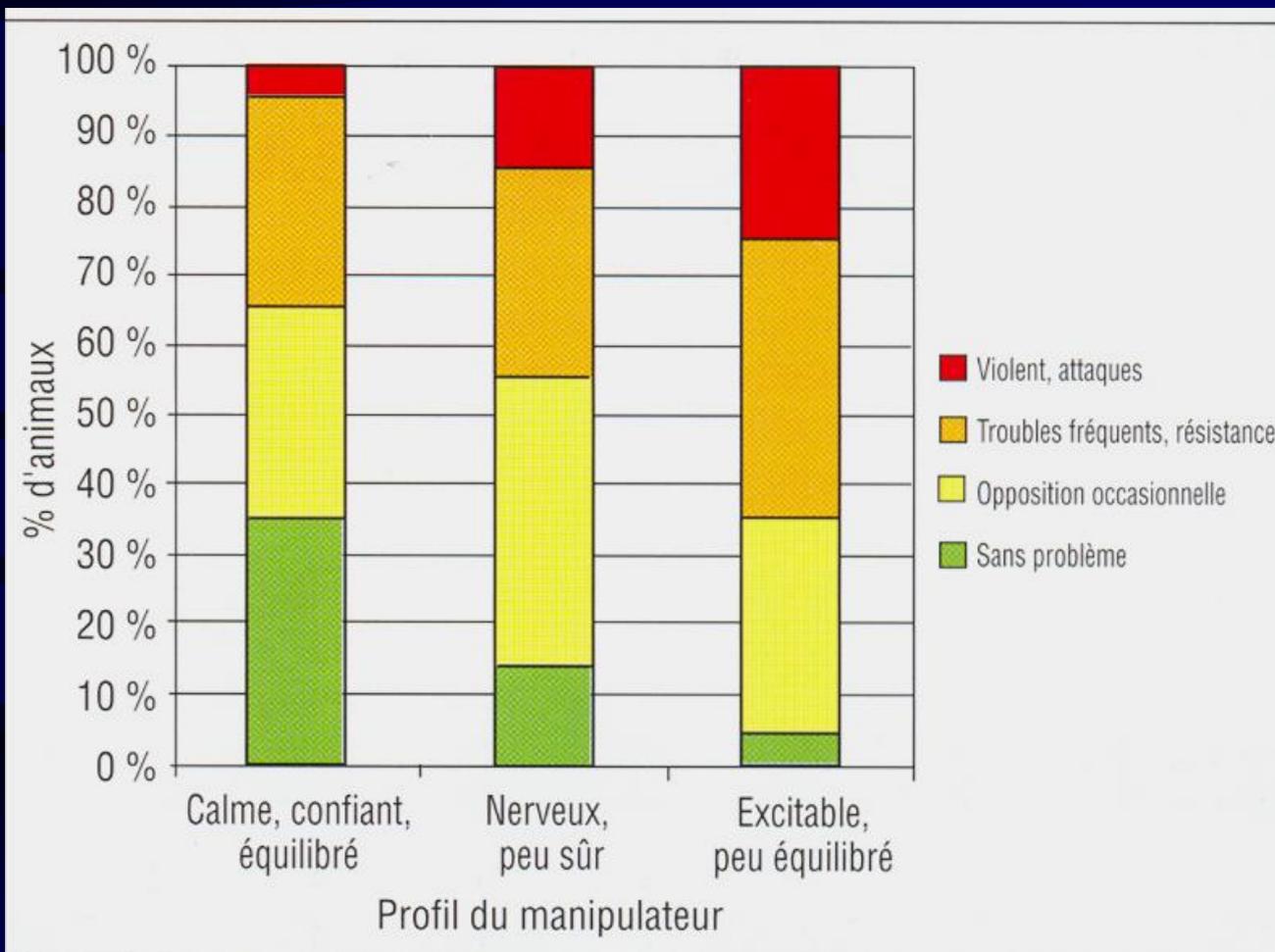
Influence du comportement de l'éleveur sur les réactions de peur des animaux et la productivité:

- > fécondité des truies;
- > vitesse de croissance des jeunes porcs;
- > production laitière des vaches;
- > indice de consommation (poulets et porcs à l'engrais);
- > ...



(D'après notamment les travaux de Hemsforth et Coleman, compilés dans "Human-Livestock Interactions. The stockperson and the productivity and welfare of intensively farmed animals". CAB International, Oxon (U.K.), 1998: 152 pp. + nouvelle édition)

Profil du manipulateur et réactions des animaux



Dans la peau d'une vache pour mieux la comprendre?

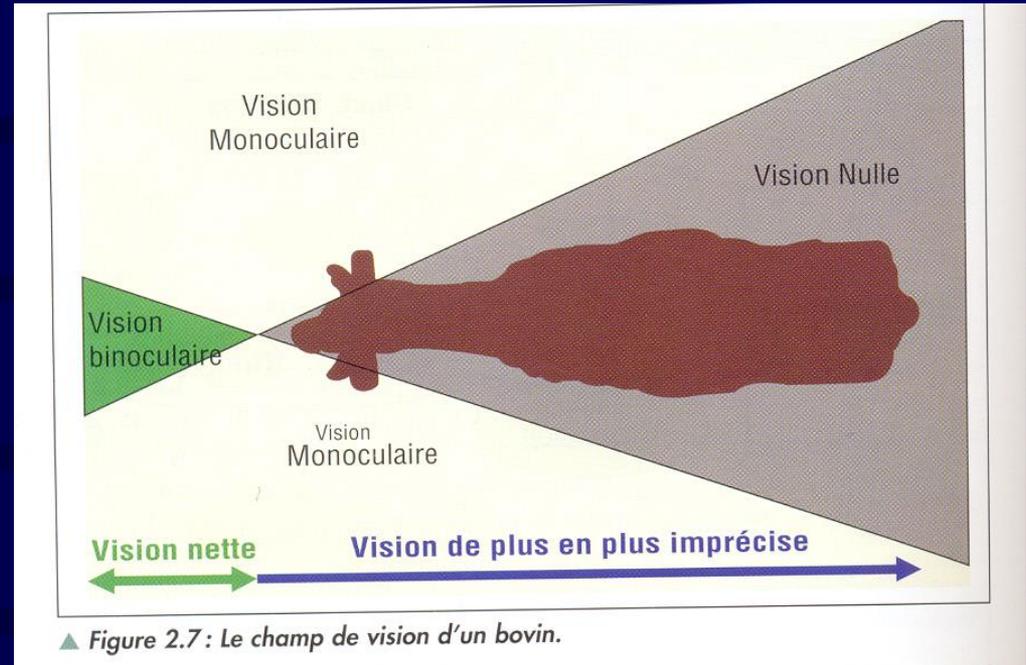


<https://plus.lesoir.be/264786/article/2019-12-04/des-vaches-avec-des-casques-de-realite-virtuelle-pour-produire-plus-de-lait>

<http://on.aol.com/video/virtual-cow-experiment-aims-to-teach-empathy-517896157>

Vision

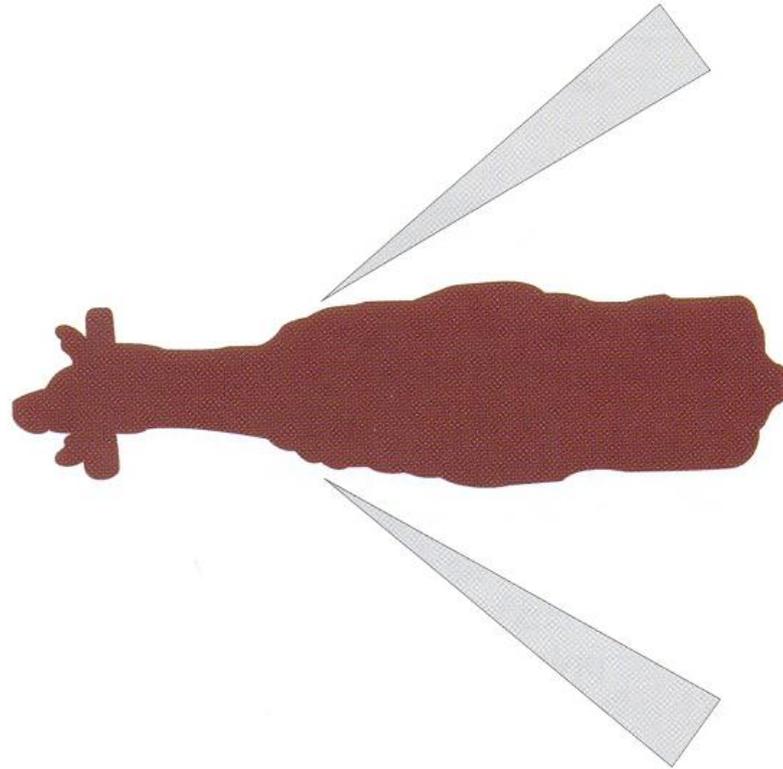
- angle réduit de vision binoculaire
- grande sensibilité aux mouvements
- vision panoramique (monoculaire large, pupille ovale)
- vision des couleurs limitée
- acuité visuelle très inférieure à l'homme



Lensink, J. et Leruste, H., 2006. L'observation du troupeau bovin. Eds France Agricole, Paris (France): 255 pp.



In: "Signes de vaches" ("Koe signalen")



▲ *Figure 2.8 : Illustration des zones virtuelles derrière les épaules d'un bovin. L'utilisation de ces zones permet d'inciter le mouvement de l'animal.*

Lensink, J. et Leruste, H., 2006. L'observation du troupeau bovin.
Eds France Agricole, Paris (France): 255 pp.

- **sensibilité aux mouvements, point d'équilibre**

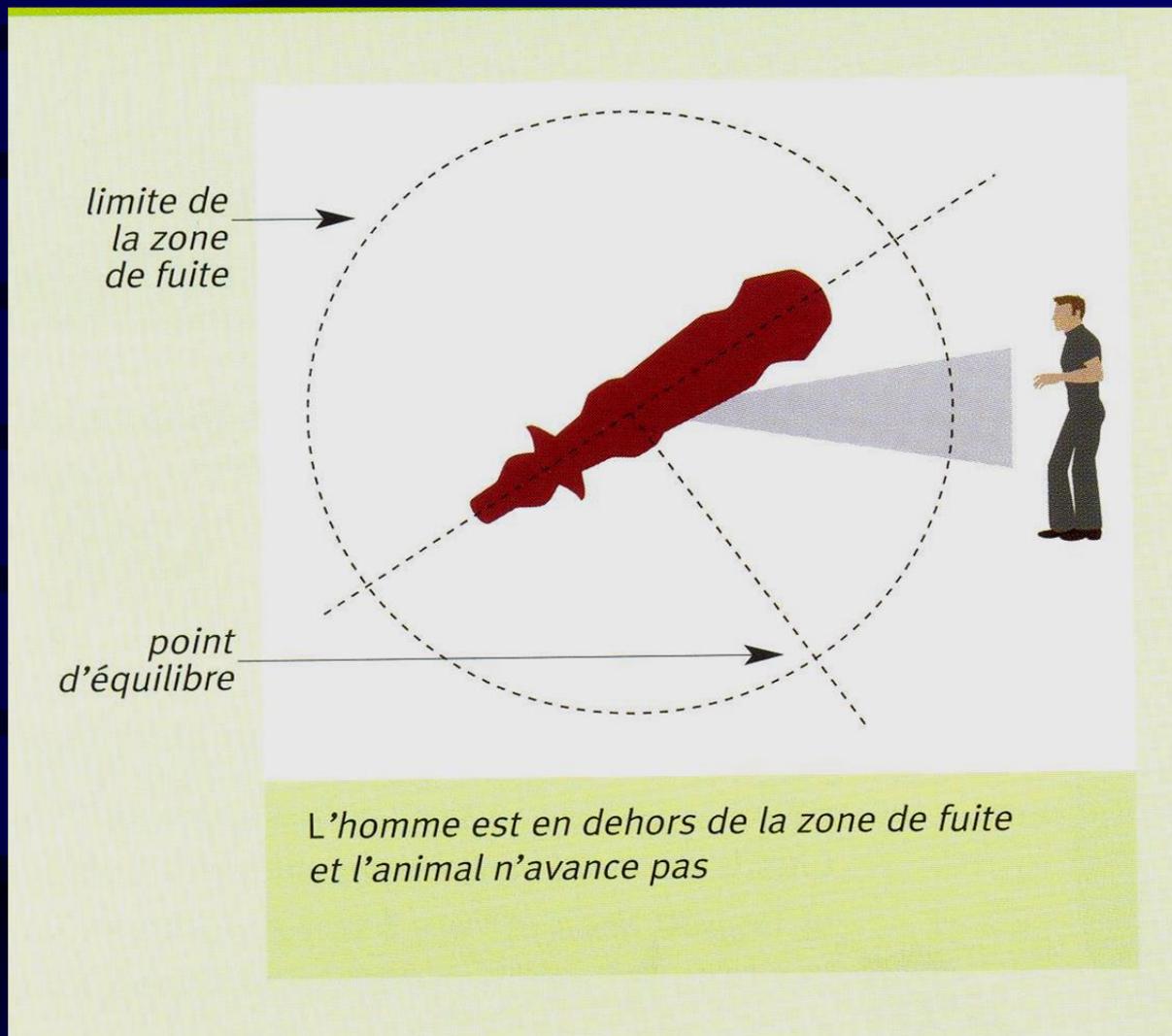
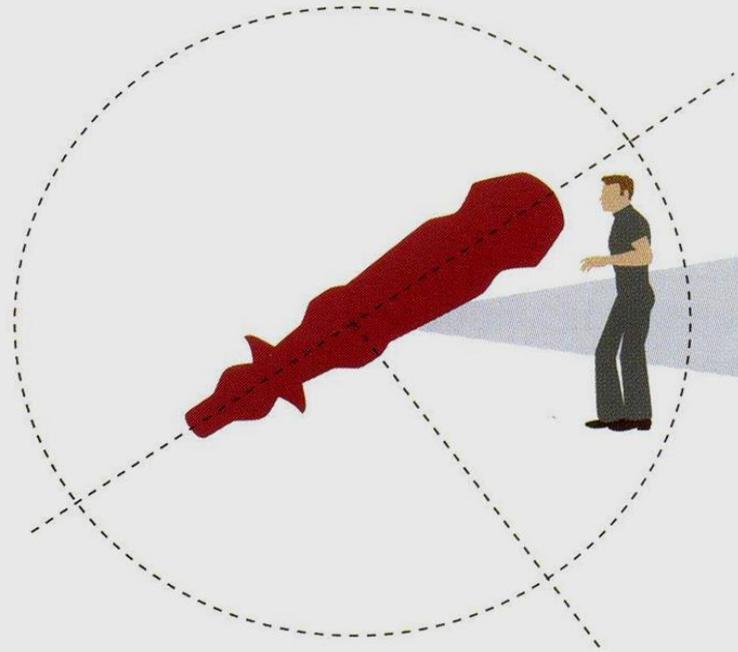


Figure 4 : Zone de fuite et manœuvre des bovins.

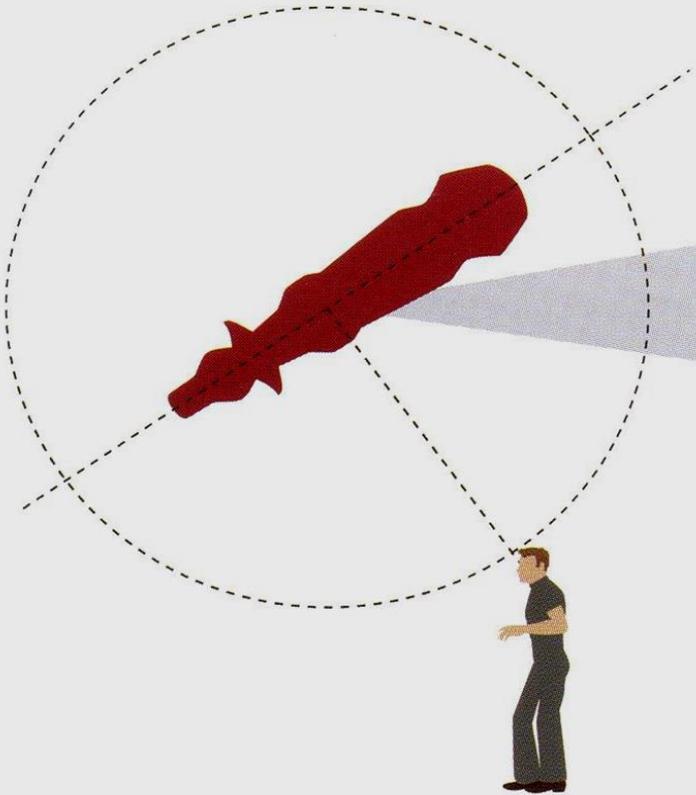
La position de l'homme par rapport à la zone de fuite et au point d'équilibre (l'épaule) détermine le déplacement de l'animal.



Quand l'homme pénètre dans la zone de fuite, l'animal avance. La position à 45° de l'épaule est la position la plus efficace pour contrôler le mouvement du bovin.

Figure 4 : Zone de fuite et manœuvre des bovins.

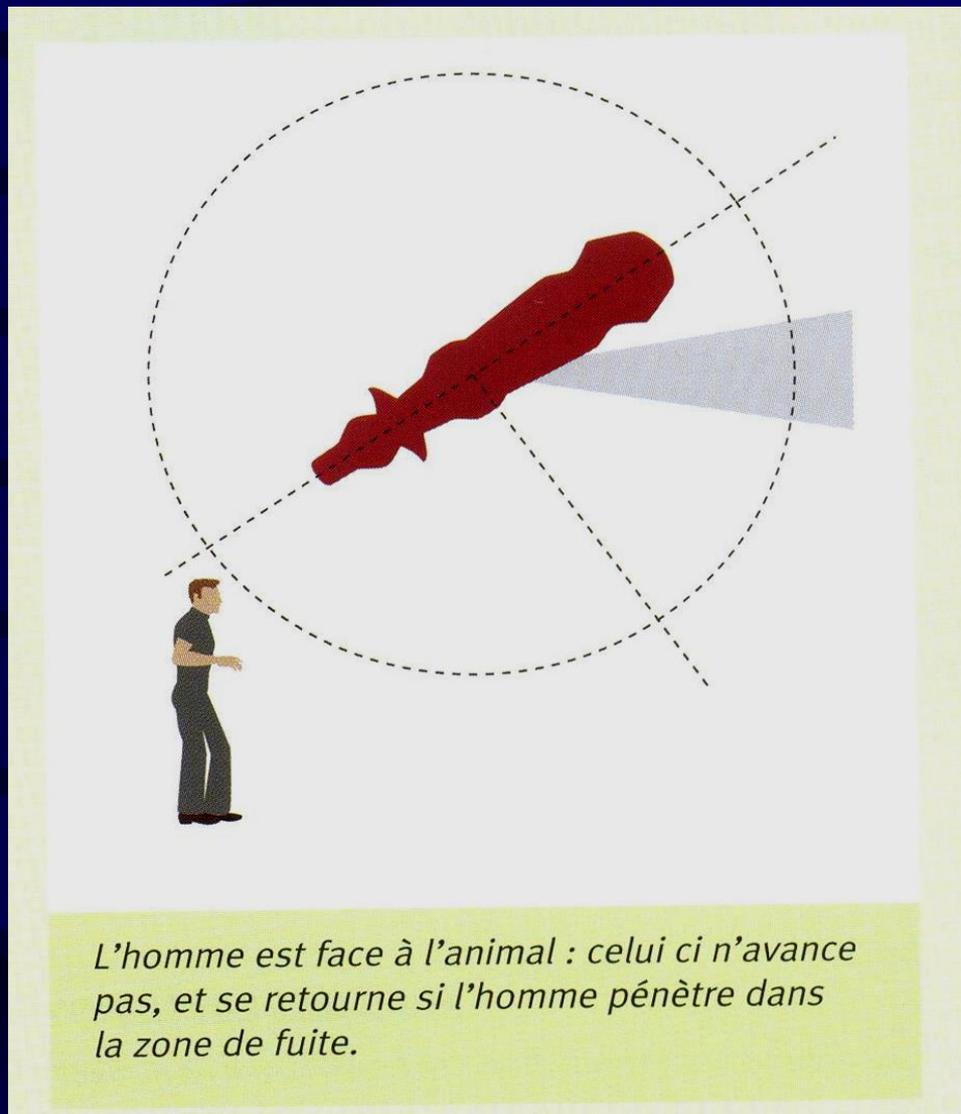
La position de l'homme par rapport à la zone de fuite et au point d'équilibre (l'épaule) détermine le déplacement de l'animal.



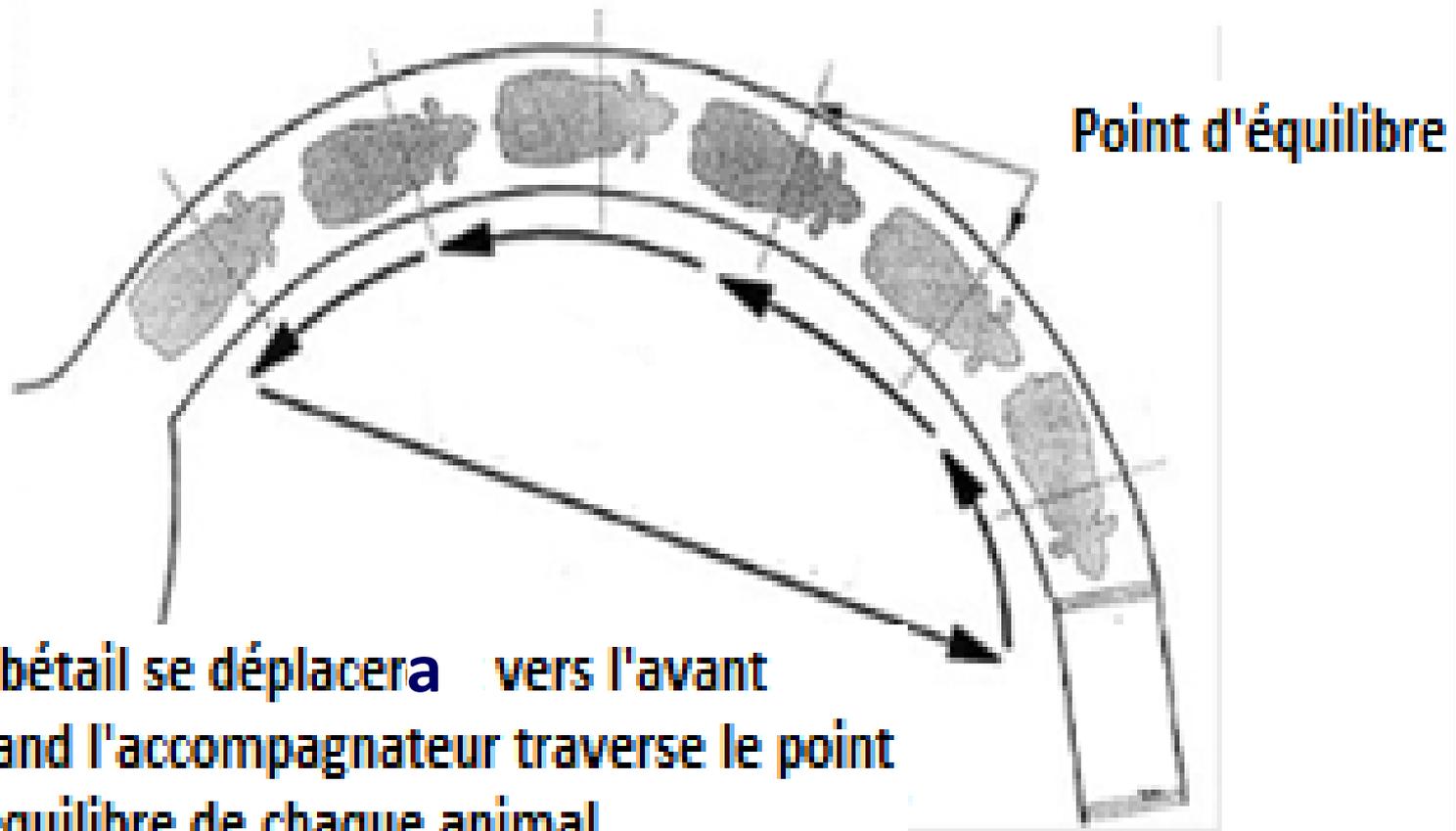
L'homme se trouve au niveau du point d'équilibre : l'animal n'avance pas mais est en alerte si l'homme pénètre dans la zone de fuite.

Figure 4 : Zone de fuite et manœuvre des bovins.

La position de l'homme par rapport à la zone de fuite et au point d'équilibre (l'épaule) détermine le déplacement de l'animal.



*Figure 4 : Zone de fuite et manœuvre des bovins.
La position de l'homme par rapport à la zone de fuite et au point d'équilibre (l'épaule) détermine le déplacement de l'animal.*

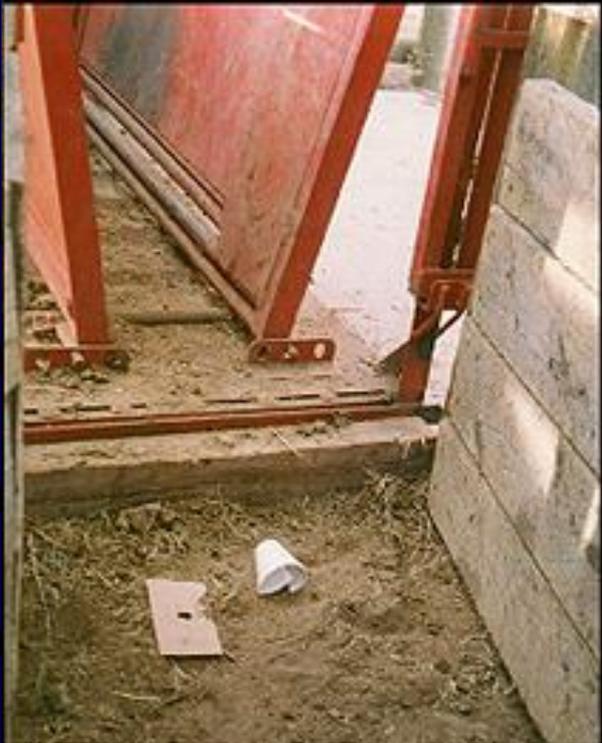


Le bétail se déplacera vers l'avant quand l'accompagnateur traverse le point d'équilibre de chaque animal.

- accomodation plus lente que l'homme



Photo 1 : Lors d'un déplacement avec changement de luminosité, il faut laisser un temps d'adaptation à l'animal.



Dr. Temple Grandin's Web Page. Livestock Behaviour, Design of Facilities and Humane Slaughter (<http://www.grandin.com/>)

"Circling motion"

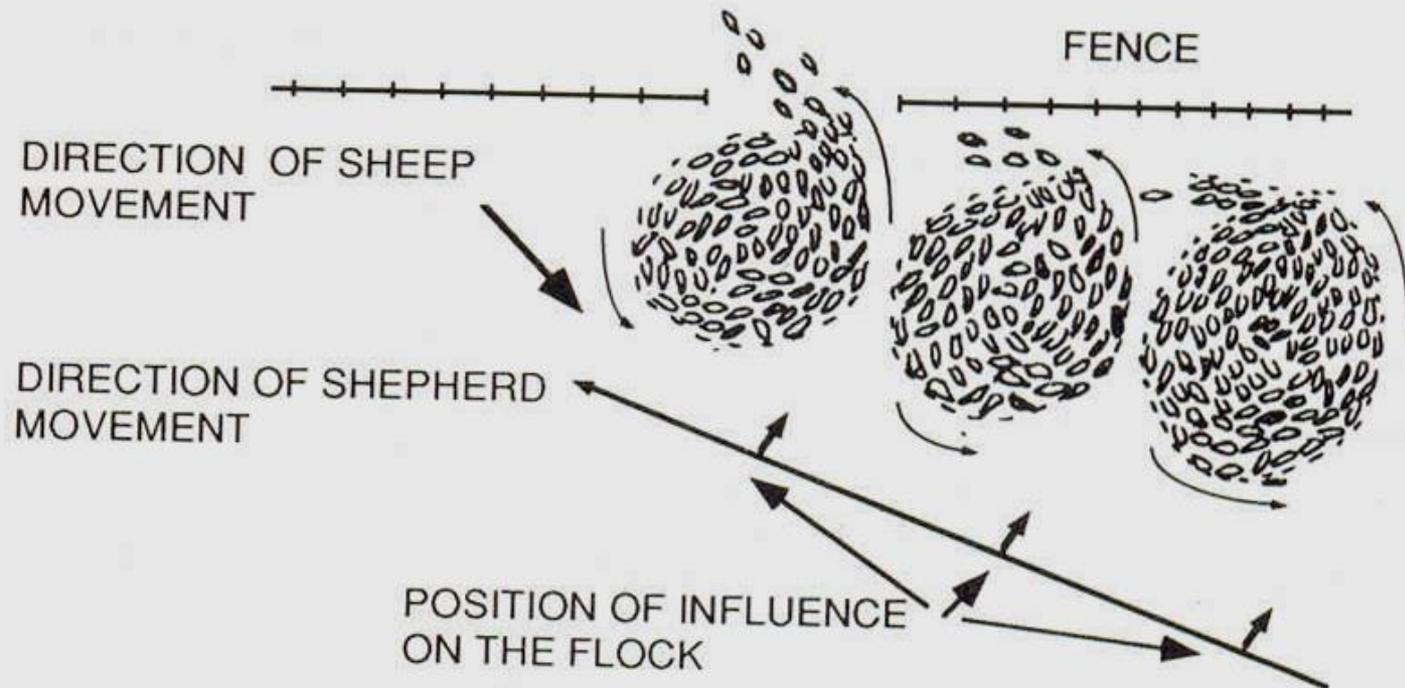
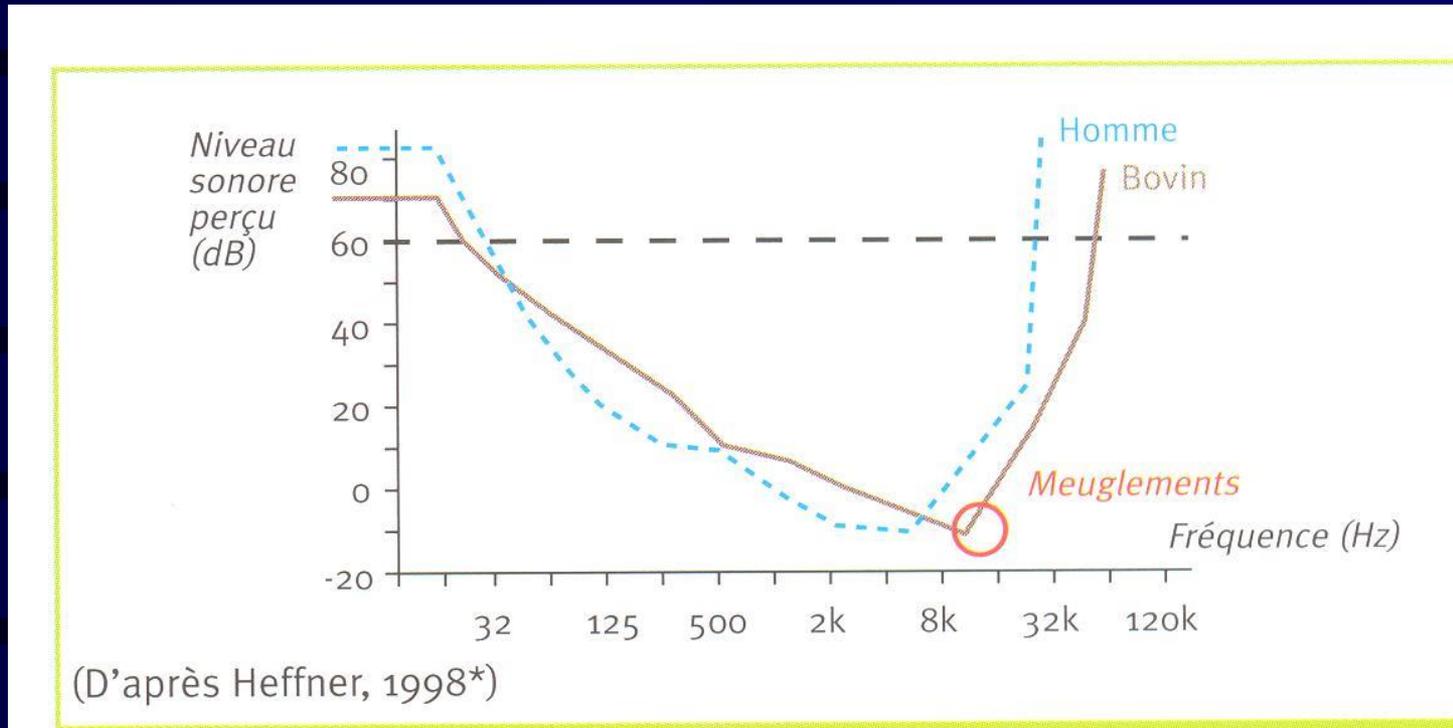


Fig. 2.20. The circling motion of sheep and the influence of a shepherd's position on the direction of movement.

Audition



INRA, Institut de l'élevage, 2008. Le comportement des bovins et la relation homme-animal. Collection "Synthèse". <http://www.inst-elevage.asso.fr>.

- perception d'ultrasons
- localisation des sons peu performante => peur plus importante
- surtout sensibilité aux sons aigus (sons métalliques p.ex.)

Olfaction



Photo 5 : La reconnaissance de l'homme par l'odeur est discutée.

- phéromones variées
- communication du stress par urines
- reconnaissance des odeurs spécifiques individuelles => attention aux vêtements

Toucher

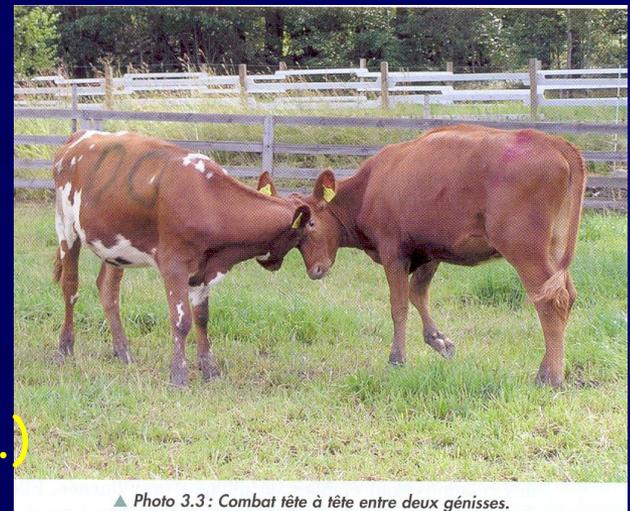


Photo 9 : La main sur l'épi et le contact avec les flancs calment l'animal et facilitent la manipulation.

importance dans la relation avec l'homme

Toucher

- signification différente selon l'endroit caressé => application relation homme-animal
- profiter des périodes sensibles (sevrage p.ex.)



▲ Photo 3.3 : Combat tête à tête entre deux génisses.

Lensink, J. et Leruste, H., 2006. L'observation du troupeau bovin. Eds France Agricole, Paris (France): 255 pp.



Fig. 4.13. Rubbing in the region of the forehead and horn area which may lead to aggressive behaviour (courtesy of Mike Gibson, Agricultural Communications Service, Purdue University, 1996).

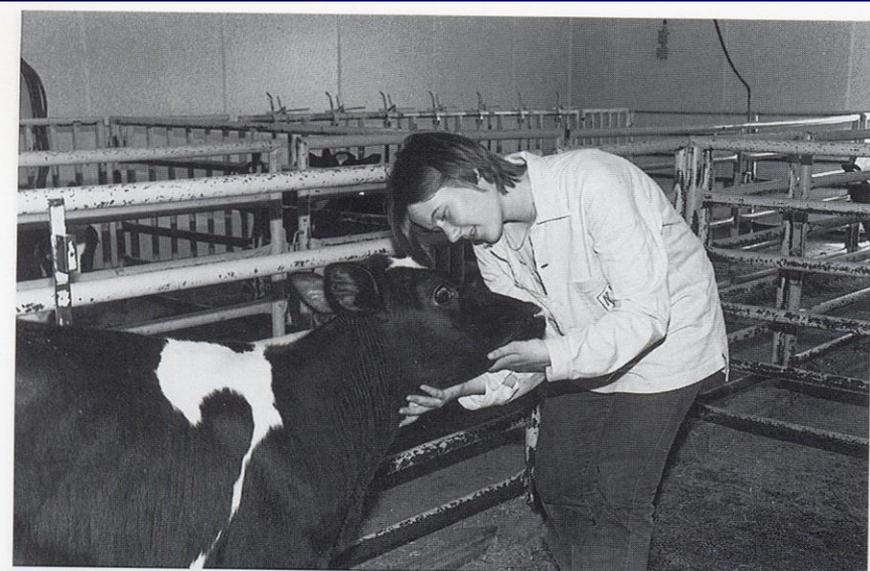
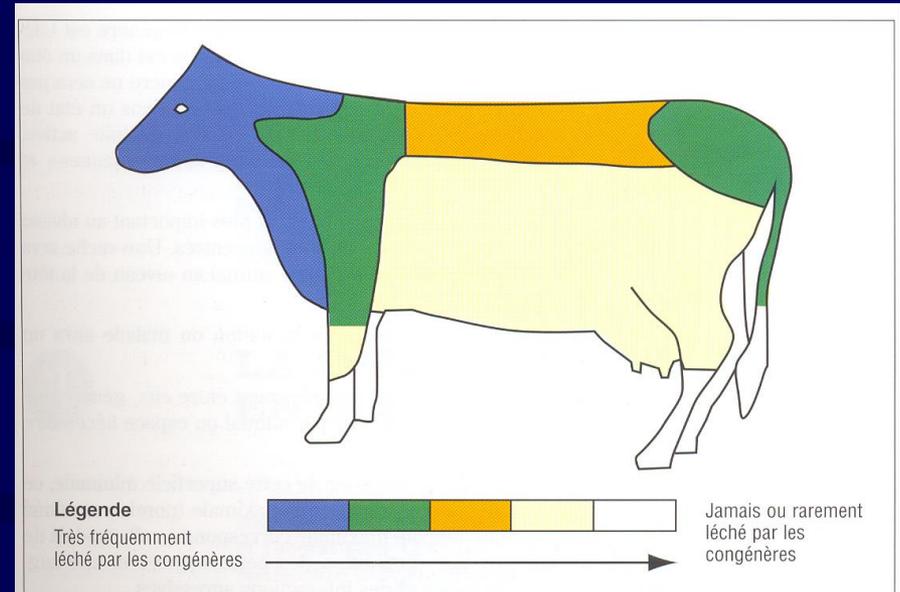


Fig. 4.14. Appeasement, taming, grooming-like behaviour through stroking under the chin (courtesy of Mike Gibson, Agricultural Communications Service, Purdue University, 1996).

Favoriser la relation homme-animal: application des comportements de toilettage et affiliatifs



▲ Photo 3.12: Le léchage entre deux animaux, important pour la quiétude du troupeau.



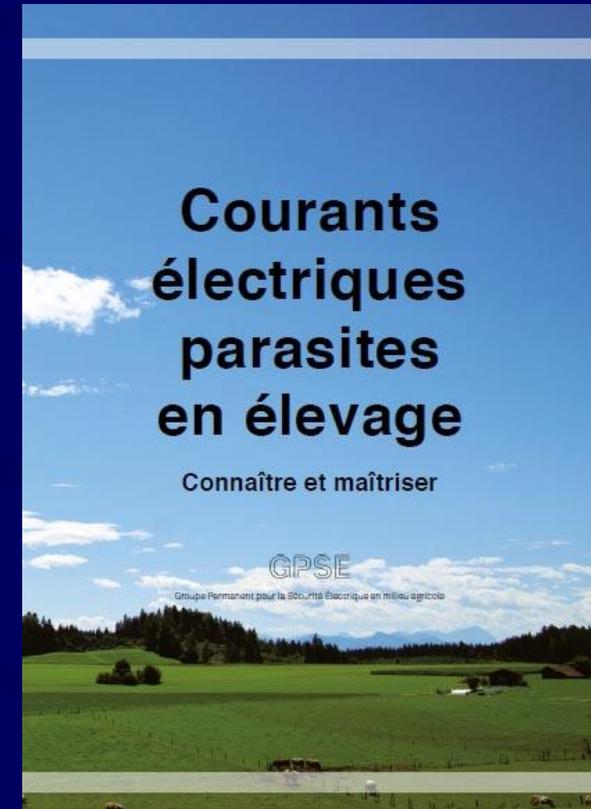
Lensink, J. et Leruste, H., 2006. L'observation du troupeau bovin. Eds France Agricole, Paris (France): 255 pp.



Sensibilité aux courants électriques



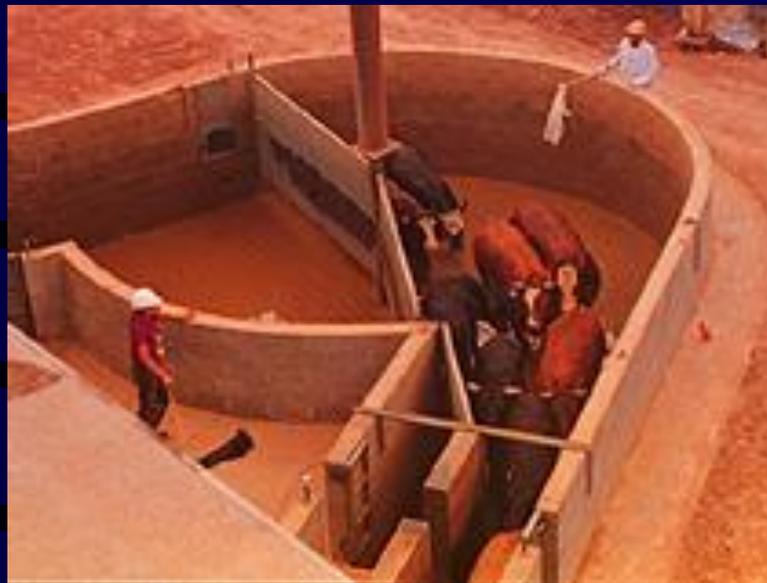
http://idele.fr/fileadmin/medias/TEMP/Plaqueette_courants_Elec_BD5.pdf

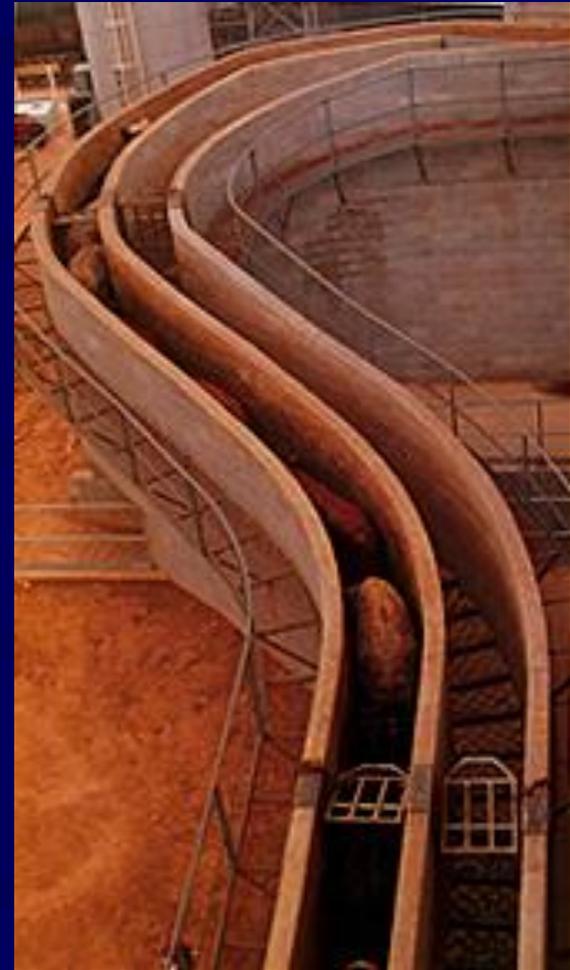


http://www.gpse.fr/IMG/pdf/gpse_2019_courants_electriques_parasites_en_elevage-2.pdf

- courants électriques: sensibilité animaux > homme

Aménagements des abattoirs pour moins de stress et plus de sécurité





Dr. Temple Grandin's Web Page. Livestock Behaviour, Design of Facilities and Humane Slaughter (<http://www.grandin.com/>)



Move Small Bunches



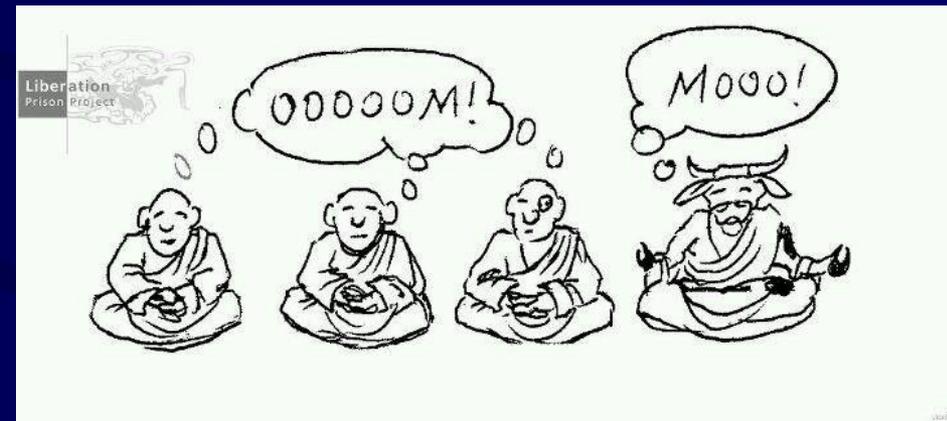
**Working cattle with
a flag**

Que retenir de tout cela?

- Éviter les mouvements rapides
- Éviter les couleurs vives
- Éviter les odeurs nouvelles
- Éviter les bruits violents
- Rester calme et patient
- Favoriser la relation par le toucher
- Adapter l'environnement pour faciliter le mouvement



<https://www.needpix.com/photo/1112765/cow-zen-cow-siting-cow-nature-farm-agriculture-rural-spring-zen>



Pour en savoir plus...

- **"Bien-être animal: comment penser ses bâtiments sous l'angle du bien-être"**

(http://www.studioagri.fr/2019/contact/Redaction/06_bien-etre-animal/Formulaire_json.asp)

- **INRA, Institut de l'élevage, 2008. Le comportement des bovins et la relation homme-animal.**

(<http://idele.fr/services/outils/milc/publication/idelesolr/recommends/le-comportement-des-bovins-et-la-relation-homme-animal.html>)

- **Travaux scientifiques de Xavier Boivin (INRA) sur la relation homme-animal d'élevage**

(<http://www.web-agri.fr/conduite-elevage/sante-animale/article/un-bien-etre-partage-entre-eleveur-et-troupeau-un-travail-de-tous-les-jours-1184-147922.html>)



<https://www.lepointveterinaire.fr/boutique/livres/observation-du-troupeau-bovin-avec-1-dvd.html>



SIGNES DE vaches

Connaitre, observer
et interpréter

Jan Hulsen

SIGNES DE
vaches®



Jan Hulsen

Signes de fertilité

Guide pratique pour optimiser la reproduction des vaches laitières

SIGNES DE
vaches®

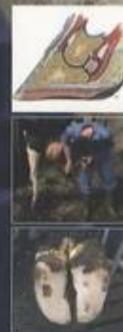


Jan Hulsen
Theo Lam

Signes de mamelles

Guide pratique pour une santé mammaire optimale

SIGNES DE
vaches®



Signes de pieds

Guide pratique pour des onglons en bonne santé

Jan Hulsen