

Par [STEVE ADAM](#), agronome, expert en production laitière – confort, comportement et bien-être, et [JULIE BAILLARGEON](#), agronome, coordonnatrice des projets de recherche et du transfert technologique, R et D, Valacta.

# Comment manipuler vos vaches sans stress et en toute sécurité?

■ Pour bien harmoniser ses manipulations avec le comportement naturel d'une vache, il est important de bien comprendre comment elle communique et réagit dans son environnement.

Lorsque l'on appose la main sur le dos de l'animal, on peut sentir le déplacement du point de gravité avant de se faire coincer par surprise.



Vous manipulez vos vaches tous les jours pour la traite, vous les déplacez d'une stalle à l'autre, les traitez, les bichonnez pour l'expo! Vous avez passé toute votre vie avec des vaches et ces grosses bêtes n'ont plus de secret pour vous. Mais qui n'a pas déjà reçu un bon coup de patte sur le tibia, même d'une vache que vous pensiez bien connaître?

Le travail avec des animaux est la cause principale de blessures nécessitant une hospitalisation au Canada (18,7 %) et il comptait pour près de 6 % des décès en milieu agricole, de 1990 à 2000. Même s'il s'agit d'une vache que vous connaissez bien, la réaction d'un animal demeure toujours risquée pour l'humain. Cependant, il est possible de prévenir une partie des réactions à risque pour vous et pour la vache.

### VOUS ÊTES UN PRÉDATEUR

Par la position de ses yeux sur le côté, la vache est une proie dans la nature. Quant à nous les humains, avec nos yeux au milieu du visage, nous sommes des prédateurs! Ainsi, il n'est pas normal pour une vache d'être domestiquée par un prédateur, qui devrait être son ennemi naturel. Son instinct est tout d'abord d'être méfiante. Le tempérament de certains animaux peut être d'ordre génétique, mais souvent il est dicté par leurs expériences antérieures. Plus une vache est manipulée jeune, plus sa



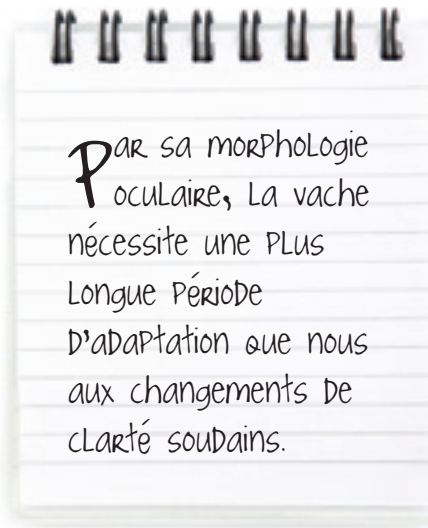
Une vache doit déplacer son centre de gravité pour garder son équilibre avant de donner un coup de patte.

le  
producteur  
de  
**Lait**  
québécois

méfiance face à l'humain s'estompe. Lors des manipulations, elle n'est pas capable de raisonner nos intentions. Elle répond seulement à des commandements bien précis. Une vache stressée demeure un animal complètement imprévisible et comporte un danger certain pour ses manipulateurs.

### VUE DE VACHE

La vision d'une vache n'est pas précise et elle voit mieux lorsque l'éclairage est adéquat, soit 200 Lux. Elle est plus sensible aux couleurs chaudes (jaune, rouge) qu'aux couleurs froides (bleu foncé, noir). Par sa morphologie oculaire, la vache nécessite une plus longue période d'adaptation que nous aux changements de clarté soudains. Par exemple, une vache qui passe de l'extérieur à l'intérieur d'un bâtiment sombre prendra plusieurs minutes avant de pouvoir bien ajuster sa vision et vice-et-versa. Il ne faut donc pas la brusquer et lui laisser du temps pour ajuster sa vue.



La vache voit en trois dimensions (3D) seulement dans un angle de 30 degrés devant elle. Pour avoir une vision claire, elle fixe l'objet qu'elle veut voir précisément. Lorsque c'est sombre, comme le fond d'un dalot par exemple, elle va souvent prendre le

temps de regarder pour tenter de juger la profondeur, ce qui est vraiment difficile pour elle. Encore là, il ne faut pas la brusquer et lui laisser le temps de se rassurer ou tout simplement mettre de la litière pâle, ce qui va améliorer la précision de sa vision pour voir la profondeur. Tout ombrage, changement de texture ou de couleur dans le trajet qu'une vache emprunte vont créer une hésitation dans son déplacement.

Une vache très stressée sera pratiquement aveugle dans sa zone de vision binoculaire (devant elle) et elle ne verra que sur les côtés. Pas étonnant de voir des animaux foncer tout droit dans une clôture à sa sortie de l'étable au printemps... sans compter l'effet de l'éblouissement du soleil sur sa vision.

### UN BON PIF!

L'odorat du bovin est probablement son sens le plus développé. La vache peut détecter des odeurs qui nous sont imperceptibles. Un petit organe situé



FIGURE 1

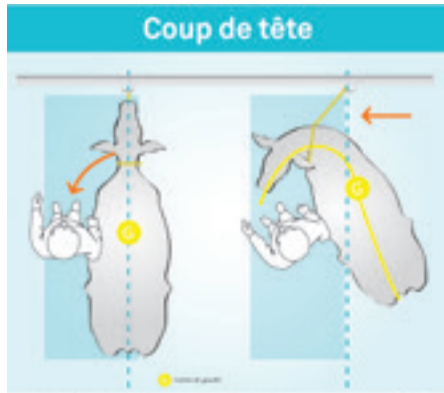


FIGURE 2

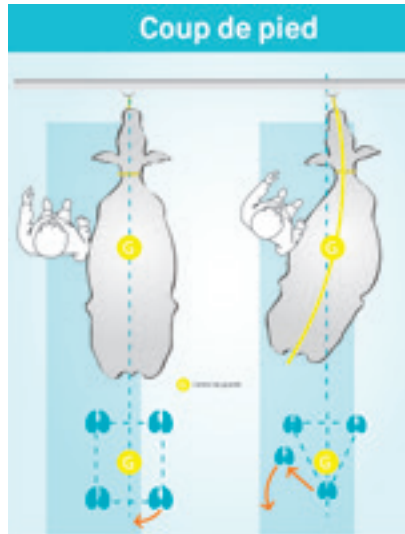
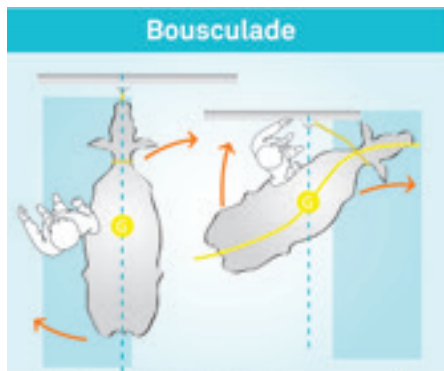


FIGURE 3



Adapté de Manipulations et interventions sur les bovins, Éducagri (2<sup>e</sup> éd.).

dans son palais lui permet de sentir les phéromones, l'adrénaline et certaines toxines. En plus de détecter le cycle œstral, cet organe permet de sentir le danger à proximité. Une vache stressée dans une cage de contention va laisser son odeur et la prochaine

vache peut devenir stressée juste à l'approche de la cage contaminée.

Une nouvelle vache introduite dans un groupe a sa propre odeur et pourrait être la cible de ses congénères qui reconnaîtront l'intruse dans l'enclos. Camoufler son odeur avec du vinaigre

sur son dos pourrait aider à rendre la nouvelle venue moins « visible » au nez des autres. L'introduction de plusieurs individus à la fois permet aussi de diluer l'attention portée à une seule bête.

De plus, chacun de nous possède sa propre carte de visite olfactive, que les vaches pourront associer à une attitude positive ou négative. Par l'odorat, elles peuvent reconnaître les personnes ayant à leur faire des manipulations plus ou moins agréables.

### À NE PAS PERDRE DE VUE

- **Lorsque vous entrez dans une stalle**

Établissez un contact visuel avec la vache et posez fermement votre main sur son dos pour lui indiquer votre présence rassurante. Lorsqu'une vache est surprise, on peut compter jusqu'à 30 minutes avant la diminution des hormones de stress.

- **Un coup de tête est si vite arrivé**

Lorsqu'un bovin veut appliquer un coup de tête, le mouvement de sa tête et la flexion de son cou vont obligatoirement être précédés par une torsion de sa colonne vertébrale et du déplacement de son centre de gravité. Le centre de gravité, qui est situé environ au milieu du dos, va s'éloigner de la personne qui est positionnée près de l'encolure de l'animal (figure 1).

le  
producteur  
de  
**lait**  
québécois



## CONTRÔLE DE VACHE À DISTANCE

Tout animal a une zone invisible autour de lui qu'on appelle sa zone de fuite. En pénétrant dans cette zone, il voudra s'éloigner pour protéger cette distance entre lui et vous. À l'extérieur de la zone de fuite, il y a la zone de pression où vous pouvez vous positionner pour faire bouger lentement un animal sans le faire fuir. Plus l'animal est domestiqué, moins grande est la circonférence de cette zone.

Pour manipuler une vache sans licou, vous devez vous positionner à côté d'elle en vous assurant de bien voir son œil. Toutefois, n'oubliez pas que la vache a de la difficulté à juger la distance entre elle et vous à cause de sa vision monoculaire (à un œil) sur les côtés.

La vision de la vache est nulle dans un angle d'environ 60 degrés derrière elle. Ainsi, ne vous positionnez pas directement en arrière pour la faire avancer, car elle aura tendance à se tourner la tête pour essayer de vous voir et sa trajectoire en sera aussi affectée. Si vous marchez plus vite qu'elle, elle aura tendance à ralentir et à s'arrêter au moment où vous dépasserez son épaule (point d'équilibre).

En utilisant cette technique, vous pouvez contrôler la vitesse et même faire arrêter la vache seulement avec la position de votre corps. Marcher dans le sens contraire d'elle aura tendance à la faire accélérer.



Avec des chaînes plus longues, il est plus facile pour une vache de rejoindre le manipulateur avec sa tête.

- **Gare au coup de pied**

Lorsque l'animal lève une patte, il doit obligatoirement déplacer l'alignement de sa colonne vertébrale de façon à créer un triangle avec ses pattes qui demeurent au sol pour rester en équilibre (figure 2).

- **Attention aux bousculades**

Cela se produit souvent quand on doit manipuler la tête ou le cou de l'animal. L'animal va « écraser » le manipulateur contre la barre d'attache ou la division de la stalle. Les pieds arrière devront se déplacer vers le manipulateur et l'animal va pivoter autour de son centre de gravité (figure 3).

Ainsi, le point commun à tous ces comportements est le déplacement de l'alignement de la colonne vertébrale pour qu'il puisse trouver son point d'équilibre. En plus de reconnaître les mouvements précurseurs d'un coup, essayer de maintenir la colonne vertébrale de façon rectiligne va rendre très difficiles les mouvements brusques. Ceci peut nécessiter la présence de deux personnes lorsque les manipulations sont faites à la stalle. Pour des manipulations plus exhaustives, la cage de contention est un outil indispensable pour la sécurité de l'animal et du manipulateur. ■