

Distribué par :



Fiche d'information  
N° 16  
Mars 2002

# MANIPULATION SÉCURITAIRE DU BÉTAIL

## L'enjeu

Au Canada, une hospitalisation sur cinq résultant de traumatismes liés à des activités agricoles est causée par les animaux de ferme.

## Blessures chez les personnes qui manipulent du bétail

Les blessures subies lors de la manipulation du bétail sont plus fréquentes chez les adultes, tant chez les hommes que chez les femmes.

Près de 40 % de ces blessures surviennent en avril, mai et juin. La manipulation des vaches représente 33 % des blessures liées à la manipulation du bétail. Les chevaux comptent pour 46 %, tandis que seulement 14 % des blessures sont attribuables à la manipulation des taureaux, bouvillons et veaux. Sept pour cent des blessures sont causées par d'autres animaux.

## Décès des personnes en contact avec le bétail

Les décès sont plus fréquents chez les fermiers âgés de 60 ans et plus qui travaillent avec des taureaux.

## AOÛT

Ce n'est pas étonnant que la plupart des décès liés à la manipulation des taureaux se produisent au mois d'août, durant la saison de reproduction en élevage vache-veau.

Source: Programme canadien de surveillance des blessures en milieu agricole

---

Les blessures causent des frais médicaux imprévus, des journées de travail perdues et des coûts de remplacement de main d'œuvre. Les blessures et les décès liés à la manipulation du bétail sont le

résultat d'une mauvaise manipulation des animaux et d'un manque de vigilance de la part du manipulateur. Les mauvaises pratiques de manipulation se passent d'une génération à l'autre. En

prenant le temps de comprendre le comportement et le tempérament de l'animal, vous pouvez mieux prédire leurs actions et, avec de la patience et de la pratique, devenir plus efficace dans votre manière de manipuler les animaux.

Les études effectuées par la docteure Temple Grandin, professeur adjointe en sciences animales à la *Colorado State University* et les ateliers offerts par des experts en manipulation des animaux, comme Dylan Biggs en Alberta, encouragent une manipulation à faible niveau de stress. Une manipulation peu stressante réduit les blessures chez les humains et assure un troupeau calme et gérable afin d'améliorer la productivité. Certaines études ont démontré que les bovins qui sont calmes affichent des gains de poids journaliers plus élevés que la moyenne comparativement aux

bovins nerveux. Le stress généré par la manipulation et le transport, tel que l'utilisation de l'aiguillon électrique, est un facteur qui contribue à la baisse des fonctions reproductives chez les femelles, de la production laitière et des fonctions immunitaires. La manipulation peu stressante fait partie d'un traitement sans cruauté et vous permettra d'effectuer vos tâches d'une manière sécuritaire et efficace.

La présente fiche d'information contient les éléments suivants :

- ❖ Comportement du bétail
  - Tempérament
  - Instincts naturels
  - Caractéristiques sensorielles
- ❖ Déplacement du bétail
- ❖ Installations
- ❖ Autres ressources

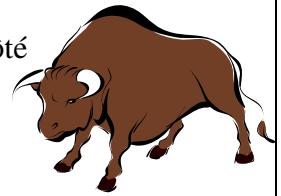
## Comportement du bétail

### Tempérament

Chaque animal a sa propre personnalité en raison de ses gènes et expériences antérieures. Savoir si un animal réagira agressivement ou nerveusement à une situation, vous aidera à prédire déroulement de la situation. Tous les animaux peuvent être imprévisibles lorsqu'ils se trouvent dans une nouvelle situation, comme une rampe de chargement. Connaître les signes précurseurs d'agressivité et d'anxiété des animaux vous aidera à éviter les situations dangereuses.

#### Signes d'agressivité :

- mouvements rapides et irréguliers
- queue levée/queue agitée
- piétinements
- se tourne de côté
- oreilles levées
- grognements



<b>Instinct naturel</b>	<b>Raison pour l'instinct</b>	<b>Situation qui menace l'instinct</b>	<b>Réaction du bétail</b>	<b>Manipulation sécuritaire</b>
<b>Se rassembler en troupeau</b>	Se rassembler en troupeau offre de abri et sécurité contre les prédateurs.	Écarter un animal du troupeau.	Anxiété, se sent isolé ou déprimé.	Limitez le temps où l'animal est seul. Si vous devez séparer l'animal, gardez le troupeau près. Déplacez l'animal lentement avec le moins de bruit possible.
<b>Habitude</b>	Le bétail se sent à l'aise lorsqu'il y a une routine.	Les vaches laitières ne pouvant entrer dans la salle de traite.	Effrayé ou agité.	Maintenez une routine pour les animaux.
<b>Zone de fuite</b>	La zone de fuite est l'espace personnel et sécuritaire de l'animal.	Avancer vers un animal dans un enclos.	Le bétail bougera dans la direction opposée afin de vous garder hors de leur zone de fuite. Voir figure 1.	Si vous pénétrez trop la zone de fuite, l'animal se sauvera. Respecter cette zone vous permettra de diriger le bétail dans la direction désirée.
<b>Territorial</b>	Les animaux sont attachés à leur territoire et s'y sentent à l'aise. Les mâles dominant les territoires.	Déplacer les animaux d'un sentier battu ou enlever un taureau de son enclos.	Un animal peut protéger son territoire. Cette réaction est amplifiée avec l'insécurité d'être enlevé du troupeau.	Essayez de ne pas séparer ou bouger les animaux à leur heure de repas. Ne tournez jamais le dos aux taureaux ou aux animaux anxieux.
<b>Maternel</b>	Normalement, les vaches protègent leurs veaux des dangers.	Enlever un veau de sa mère.	Un animal docile peut devenir agressif et ruer ou charger.	Ne vous placez pas entre une vache et son veau. Lorsque vous entrez dans un enclos, si possible, placez la mère dans un enclos adjacent. Anticipez l'agressivité.

## Instincts naturels

Reconnaître les instincts naturels des bovins permet d'expliquer leur comportement. Vous pouvez utiliser cette information pour ainsi mieux gérer un troupeau. Par exemple, en approchant un troupeau à la limite de leur zone de fuite (Figure 1), vous pouvez déplacer facilement plusieurs bovins sur un chemin familier.

En plus de reconnaître les facteurs liés au tempérament et aux instincts naturels, il y a d'autres éléments à considérer pour obtenir un troupeau maniable. Il est possible de transformer un troupeau sauvage en un troupeau tranquille grâce à une combinaison d'abattage sélectif et de bonnes pratiques de manipulation. Lorsque les bovins font face à de nouvelles situations, des impressions durables sont enregistrées. Par exemple, un bouvillon qui est chassé ou frappé afin de le diriger dans une chute se souviendra de cette situation et pourrait devenir excité, dangereux ou réticent en voyant une chute à l'avenir. Introduisez les bovins à de nouvelles expériences d'une manière douce et graduelle. Les animaux ont des besoins de base : la faim, la soif, ainsi que les changements de température sont tous des facteurs pouvant expliquer leur comportement.

### Le saviez-vous?

Les taureaux laitiers ont la réputation d'être dangereux. Ils sont des animaux de troupeau mais sont souvent gardés en isolation. Par conséquent, ils ne développent pas de bons comportements.

## Les sens

Le tableau ci-dessous décrit l'impact des caractéristiques sensorielles des bovins sur les mouvements de ces derniers.

Sens	Menace perçue	Réaction du bétail	Manutention sécuritaire
<b>Vue : Angle mort</b>	Mouvement rapide, apparition soudaine ou gros bruit perçu vers l'arrière de l'animal.	Les bovins se protègent en ruant dans leur angle mort. La zone de ruade comprend la partie en avant et à côté des pattes arrière où les bovins ruent vers l'avant et le côté.	Familiarisez-vous avec l'angle mort et la zone de ruade. Voir Figure 1. Approchez l'animal au niveau de son épaule en parlant de façon calme et claire. N'oubliez pas que les animaux ont tendance à ruer vers le côté qui est blessé ou qui est atteint d'une maladie. Approchez l'animal de son côté non blessé ou non atteint.
<b>Vue : Mauvaise perception des profondeurs</b>	Faire entrer les bovins rapidement dans une chute ou dans un bâtiment.	Les bovins peuvent se dérober devant les ombres lorsqu'ils passent des endroits lumineux à des endroits sombres, ou lorsqu'il y a des changements au niveau du plancher.	Laissez aux bovins le temps de s'ajuster aux différences de lumière et d'environnement. Ils peuvent rester figés et baisser leur tête afin d'évaluer les profondeurs. Évitez les mouvements brusques.
<b>Ouïe très développée</b>	Des cris, des chiens qui jappent et autres bruits forts.	Plusieurs animaux utilisent des sons aigus comme cri d'alarme dans la nature; les bovins sont donc plus sensibles à ces sons. Ils peuvent sursauter en entendant des bruits, devenir craintifs et ruer, charger ou essayer de se sauver.	Réduisez les bruits le plus possible, parlez calmement et avec confiance. Les chiens ou autres animaux peuvent faire peur aux bovins. Les autres animaux sont perçus comme étant des prédateurs.

# Diriger le bétail

Lorsque vous approchez un animal de l'extérieur de sa zone de fuite, l'animal se retournera pour vous faire face. Afin d'initier le mouvement, pénétrez légèrement la zone de fuite de l'animal (Figure 1). Dès votre entrée dans cette zone, l'animal se détournera de vous. Cessez de pénétrer la zone de fuite de l'animal lorsqu'il se déplace et s'éloigne déjà de vous. Cette technique demande de la pratique et de la patience puisque la zone de fuite diffère pour chaque animal. La grandeur de cette zone dépend de la génétique, de la température ainsi que de la quantité et de la qualité des contacts humains reçus par l'animal. Évitez de forcer un animal à bouger s'il n'a aucun endroit vers où aller ou s'il ne peut trouver une voie de sortie.

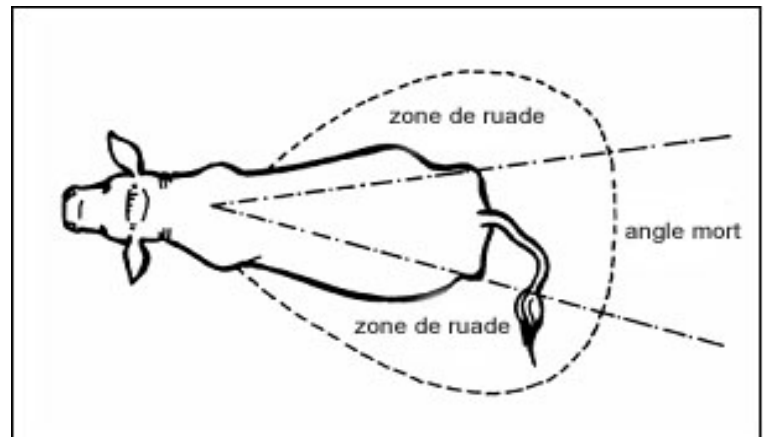
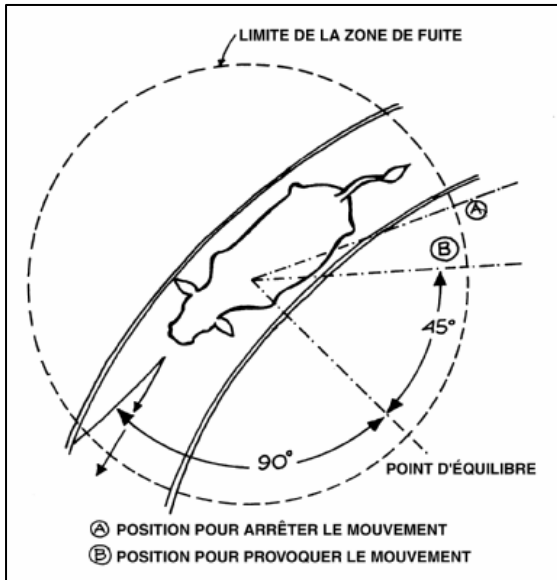


Figure 1

Source : Fédération canadienne de l'agriculture

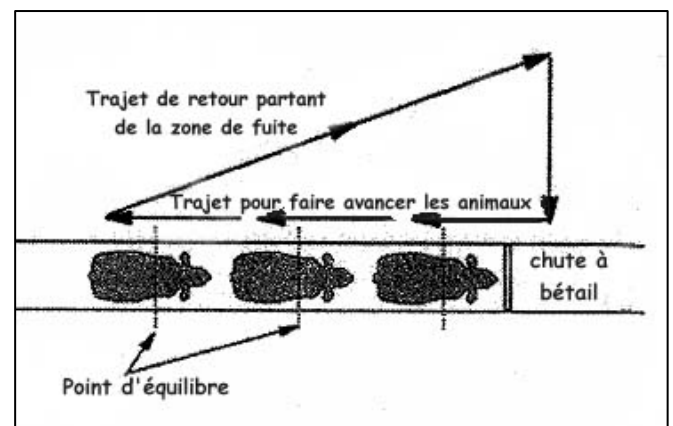
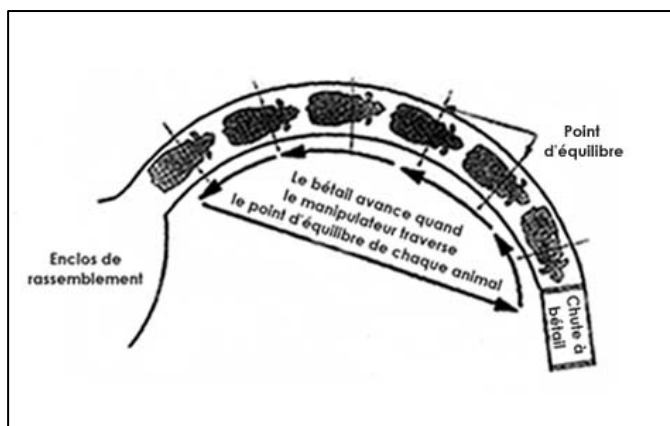


Figure 2

Un enclos de rassemblement devrait être rempli à moitié ou au trois quarts afin d'éviter un surpeuplement. Dans une chute courbée ou droite (Figure 2), le bétail se déplacera vers l'avant lorsque vous passez à côté de lui dans la direction opposée du mouvement désiré. En dépassant le « point d'équilibre », se trouvant à la hauteur des épaules de l'animal, vous pouvez ainsi encourager un mouvement vers l'avant.



Figure 3



source: Division of Media and Technology, U of S

Pour diriger un troupeau, bougez de long en large en arrière des animaux, à un angle de 90 degrés dans la direction du mouvement désiré. (Figure 3).

Soyez conscient de la position de tous les animaux, surtout des taureaux. Lorsque plusieurs taureaux forment un groupe, ils établissent une hiérarchie. Soyez prudent lorsque vous vous trouvez près d'eux car un taureau pourrait se sauver afin d'éviter l'animal occupant le rang le plus élevé dans la hiérarchie. Dans la plupart des décès à la suite de blessures causées par un taureau, la personne n'était pas consciente de la présence de celui-ci.

Considérez des éléments suivants lorsque vous dirigez du bétail :

- ❖ Travaillez avec une autre personne.
- ❖ Les mouvements brusques et les bruits forts feront peur aux animaux.
- ❖ Respectez la taille de l'animal.
- ❖ Planifiez une sortie d'urgence.
- ❖ Évitez d'attacher ou d'enrouler le licou à vous.
- ❖ Frapper les animaux, les rend plus anxieux et plus difficiles à déplacer.
- ❖ Enlevez toutes distractions qui empêcheront le déplacement du bétail (p. ex.: les objets pouvant refléter la lumière).
- ❖ Évitez de diriger le bétail vers un enclos ou un endroit renfermé (p. ex., un camion) où il n'y a pas de sortie d'urgence.
- ❖ Un éclairage uniforme et diffus est préférable; les bovins sont réticents à entrer dans des endroits obscurs.

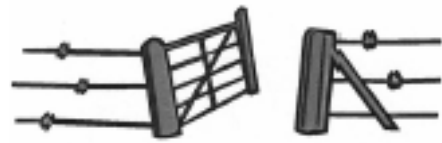
### ***Le saviez-vous?***

Lorsque les taureaux écornés chargent, ils essaient de placer leur tête en dessous de l'animal ou de la personne, tandis que les taureaux ayant leurs cornes utiliseront celles-ci pour atteindre leur cible.

Habillez-vous de façon appropriée pour la tâche en portant des gants de cuir ajustés à vos mains et des bottes à embouts d'acier. Portez des gants de caoutchouc lorsque vous manipulez des animaux malades ou ayant des blessures ouvertes puisque beaucoup de maladies (zoonoses) peuvent être transmises à l'être humain. Lavez-vous les mains après avoir manipulé des animaux ou des produits animaux et lavez l'aire de travail. Si vous soupçonnez la présence d'une maladie, effectuez les tests appropriés sur l'animal ou le troupeau.

# Installations

Les installations conçues pour une manipulation sécuritaire réduiront le stress sur l'animal et sur la personne préposée aux soins du bétail. Les chutes courbées encouragent les bovins à bouger vers l'avant, tandis que certains mécanismes, comme les barrières anti-recul, sont utiles pour les empêcher de reculer. Assurez-vous que le plancher est non glissant telle une surface de béton rugueux gardée sèche. Si la chute est assez large pour qu'un animal passe à côté d'un autre, elle est probablement assez large pour qu'un animal fasse un demi-tour.



Tenez-vous à côté de la barrière et non en arrière de celle-ci. De cette façon, vous ne serez pas écrasé par la porte si cette dernière s'ouvre soudainement.

## Chutes à bétail

- Les chutes à bétail devraient être surveillées par des personnes expérimentées.
- Infliger de la douleur à un animal laissera une impression négative et durable.
- Évitez de vous placer devant les bovins lorsque vous travaillez avec un carcan (cornadis).
- Les cages de contention devraient permettre à la personne un accès approprié à l'animal.
- Un bon contrôle de l'animal évitera des accidents.

Il est recommandé d'effectuer toutes les injections dans le cou de l'animal par voie intramusculaire ou par voie sous-cutanée. Derrière l'omoplate est un endroit alternatif pour effectuer une injection sous-cutanée. Les outils vétérinaires peuvent causer des blessures et devraient être rangés lorsque vous n'en avez pas besoin. Un étui à seringue vous permettra de garder celle-ci à proximité tout en protégeant l'aiguille entre les utilisations.

## Pour conclure...

Développez une compréhension des comportements du bétail et utilisez vos connaissances pour manipuler les animaux d'une manière patiente et calme. Si vous êtes stressé, vos animaux deviendront stressés eux aussi. En réduisant les blessures que vous recevez et celles infligées à vos animaux, votre entreprise jouira de gains économiques.

# Autres ressources

Manipulation sécuritaire du bétail	Video	Institute of Agricultural Rural and Environmental Health Date de diffusion: janvier 2003. tél. (306) 966-8286
Livestock Related Hazards	Manuel	North American Farm and Environmental Safety Centre and Injury Prevention tél. (403) 752-4585/nafarmsafety.com
The BC Ranching Safety Guide	Livret	Farm and Ranch Safety and Health Association Tél. (604) 532-1789
Leading the Way	Video	Manitoba 4-H Council ph. (204) 945-4525
Votre priorité: la manipulation du bétail	Trousse	Fédération canadienne de l'agriculture tél. (613) 236-3633
Safe Livestock Handling	Cours	Alberta Farm Animal Care Association ph. (403) 684-3008
Livestock Emergency Response	Cours	Alberta Farm Animal Care Association ph. (403) 684-3008
Dr Temple Grandin	page Web	<a href="http://www.grandin.com/">www.grandin.com/</a>
North American Guidelines for Children's Agricultural Tasks	page Web	<a href="http://www.nagcat.com/">www.nagcat.com/</a>
Questionnaire de l'inventaire des programmes et des recherches en santé et sécurité en milieu agricole	page Web	<a href="http://www.virtuo.com/ccasrh/">www.virtuo.com/ccasrh/</a> (Association canadienne de sécurité agricole)
National Ag Safety Database	page Web	<a href="http://www.cdc.gov/niosh/nasd/search.html">www.cdc.gov/niosh/nasd/search.html</a>
Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation de l'Ontario	page Web	<a href="http://www.gov.on.ca/OMAFRA/french/livestock">www.gov.on.ca/OMAFRA/french/livestock</a>
Manipulation des vaches: réduire les blessures et accidents	page Web	<a href="http://www.agrireseau.qc.ca/bovinsboucherie/documents">www.agrireseau.qc.ca/bovinsboucherie/documents</a>
Plus de lait par la douceur (Dr. Grandin)	page Web	<a href="http://www.holstein.ca/francais/Info/feb99/milk.htm">www.holstein.ca/francais/Info/feb99/milk.htm</a>
Manutention sécuritaire des animaux	page Web	<a href="http://www.fcc-fac.ca/fr/AboutUs/Media/news20020903_f.asp">www.fcc-fac.ca/fr/AboutUs/Media/news20020903_f.asp</a>

Malgré toutes les précautions prises afin de produire ces renseignements, les auteurs n'accepteront aucune responsabilité dans le cas où des conséquences pourraient découler de l'utilisation de ces renseignements. Une liste de référence est disponible sur demande.

*Il est interdit de reproduire ce document en tout ou en partie sans une permission écrite.*  
© Institute of Agricultural Rural and Environmental Health (I.A.R.E.H),  
University of Saskatchewan, 2002



Au lieu de jeter cette brochure, veuillez la recycler en la donnant à un(e) ami(e).

## Préparé par:

Lori Lockinger, RN, BScN  
Institute of Agricultural Rural and Environmental Health  
C.P. 120, Royal University Hospital  
103 Hospital Drive  
Saskatoon (Saskatchewan) S7N 0W8  
Téléphone: (306) 966-8286  
Télécopieur: (306) 966-8799  
<http://iareh.usask.ca/rhep.php>

## Remerciements spéciaux :



Saskatchewan  
Agriculture  
and Food



Agriculture and  
Agri-Food Canada

Agriculture et  
Agroalimentaire Canada



Canadian Coalition for  
Agricultural Safety and Rural Health  
Coalition canadienne pour la sécurité  
agricole et la santé rurale