

## Bovins du Québec printemps 2010

### La réponse des bovins au bruit

#### Stress et peur

Craig Richardson,  
OMAFRA Animal Care Specialist

Certains types de bruit sont une source de crainte pour le bétail. La peur engendre le stress chez les bovins accentuant les difficultés de manipulation. Les bovins stressés se blessent plus souvent et ont plus de meurtrissures donnant de la viande à coupe sombre. En outre, le stress réduit le gain de poids, supprime la réponse immunitaire et nuit au fonctionnement du rumen. En réduisant ou en éliminant les bruits les plus redoutés par les bovins, les éleveurs peuvent réduire grandement les effets négatifs du stress causé par la peur.

#### Pourquoi le bruit crée la peur?

Le son est mesuré selon l'intensité ou le volume (décibels ou dB) et par la fréquence ou la hauteur (hertz ou Hz). Un murmure à nos oreilles (30 dB) est tout à fait audible pour le bétail. Les bovins sont plus sensibles que les humains aux fréquences plus élevées car nos oreilles sont moins sensibles. Il est préférable d'éviter de faire du bruit d'une fréquence de 6000 à 8000 Hz car le bétail est très sensible à ces fréquences. Les cris, les sifflements constants et l'échappement d'air d'un équipement pneumatique entrent dans cette catégorie.

#### Faits sur le son

##### L'homme

- l'audition de l'homme est de 20 à 20 000 Hertz (Hz)
- à 20 Hz, l'homme perçoit des sons de très faible intensité ou des sons graves
- à 20 000 Hz, l'homme entend des sons aigus
- La parole est de 500 à 4 000 Hz
- Un murmure est de 30 décibel (dB)
- 50 à 60 dB: parole
- 120 dB : limite de la tolérance humaine

##### Les bovins

- l'audition des bovins est de 23 à 35 000 Hz.
- L'audition des bovins est très sensible à une fréquence de 6 000 à 8 000 Hz
- Un murmure de 30 dB est très audible pour les bovins
- Lorsque deux hommes qui crient afin d'encourager les bovins à se déplacer le son atteint en moyenne 86 dB et un sommet de 95 dB
- Le bruit associé aux claquements dans la chute, des portes de métal, peut varier de 86 à 94 dB

#### La mauvaise expérience crée la peur

Les bovins sont effrayés par les bruits soudains, inattendus et nouveaux. **Exergue :**Un bruit associé à une mauvaise expérience telle qu'une manipulation brutale, la vaccination, un embarquement pour transport, l'expérience d'un encan, etc peuvent aussi causer la peur.

Les bovins qui démontrent un tempérament plus nerveux sont réticents et effarouchés. Ces comportements incluent des mouvements de queue de plus en plus rapide, des soulèvements de tête, une réticence à avancer dans la chute, des coups de pieds et des sauts. Les animaux dans un tel état d'effarouchement influenceront les autres animaux et ceux-ci seront aussi effrayés. Il est plus facile d'éviter des bruits comme des cris, sifflements et claquements qui causent ce niveau de peur ou d'agitation, plutôt que d'essayer de contrôler un animal effrayé. Crier ou frapper un animal effrayé ne fera qu'empirer la situation.

### **La peur cause le stress**

Une recherche a démontré que les bovins exposés au bruit ont démontré une augmentation significative à la fois du rythme cardiaque et de la pression. De plus, les bruits de chaînes et claquage de portes furent comparés à des cris humains. Les deux bruits ont causé la peur et le stress chez les bovins, cependant les cris ont créé beaucoup plus de peur que seulement les bruits métalliques.

Les bruits évoquant la peur feront augmenter le niveau de stress du bétail en attente. Cela aura des répercussions sur la façon dont ils réagiront lorsqu'ils seront dans la zone de manutention. Il ne faut jamais oublier que le bruit peut être entendu par le bétail en dehors de la zone de manutention. Il est contre-productif de crier pour faire déplacer le bétail. Installez un rembourrage sur toutes les parties métalliques ou les chaînes, dans les installations de manutention, portes et partitions de véhicules.

### **Les effets du stress et de la peur**

Les animaux qui ont peur ou qui sont agités dans la chute ont démontré des gains de poids moins élevés, une réduction de la tendreté et plus de coupes sombres de viande. Le stress causé pendant la manipulation et le transport diminue les fonctions du système immunitaire et du rumen. Par ailleurs, les bovins placés dans un enclos d'abattoir très bruyant étaient plus agités et plus meurtris par rapport aux bovins placés dans un enclos d'abattoir plus calme.

Le bruit est aussi une cause importante de stress pour les veaux lors du transport. Les veaux stressés qui arrivent au parc d'engraissement prennent plus de temps à vouloir s'alimenter et ont tendance à avoir plus de problèmes de santé.

Lors d'encans, il fut observé que les bovins les plus agités durant la manipulation étaient plus sensibles aux événements inattendus. Ces bovins au tempérament plus difficile étaient plus sensibles aux mouvements et aux sons brusques et intermittents. Les chercheurs ont observé une sensibilité accrue aux cris et mouvements de bras du présentateur d'animaux, au bruit d'une canne de plastique frappée contre la clôture de l'arène et aux enfants qui courrent et qui crient en bordure de l'arène.

### **Conclusion**

Les bovins ont une audition très sensible. Il faut éviter de crier ou de siffler dans le but qu'ils se déplacent. Une mauvaise expérience de manipulation, bruyante et stressante, restera en mémoire des bovins, ce qui pourrait rendre la tâche encore plus difficile la fois suivante. Une manipulation calme du bétail améliore leur bien-être et réduit le stress de l'animal et de l'homme.

Exergue : Un bruit associé à une mauvaise expérience telle qu'une manipulation brutale, la vaccination, un embarquement pour transport, l'expérience d'un encan, etc peuvent aussi causer la peur.