

Section 3

MANIPULATION

De quoi dois-je tenir compte pour la planification d'un système de manipulation? . . .	22
Que faut-il inclure dans la conception des installations de manipulation?	22
Comment puis-je tirer profit du comportement des moutons?	24
Quel est le meilleur moyen d'attraper un mouton?	26
Quelles sont les caractéristiques d'un bon chien de troupeau?	27
Comment peut-on retenir les moutons?	27
Quelle technique faut-il employer pour basculer un mouton?	27
Comment faut-il transporter les moutons?	28
Références	30
Ressources supplémentaires	31

De quoi dois-je tenir compte pour la planification d'un système de manipulation?

- Un système de manipulation est un ensemble d'enclos inter-reliés.
- Le nombre de moutons requis pour justifier les dépenses entraînées par un système de manipulation dépend des besoins en matière de manipulation, du coût du système et des préférences du responsable de la manipulation.
- Les systèmes de manipulation se paient habituellement rapidement.
- Ils peuvent être faits de bois, d'acier ou d'aluminium.
- Ils peuvent être permanents ou portatifs.
- Aménagez des installations qui tirent profit de l'instinct et du comportement naturels des moutons :
 - Les moutons paniquent réellement sur des planchers glissants. Prévoir un plancher antidérapant.
 - Évitez les angles droits où les moutons ne peuvent pas voir ce qui s'en vient. Tous les coins doivent être arrondis, de façon à ce que les moutons puissent toujours voir où ils s'en vont ainsi que les animaux qui les précèdent.
 - Les moutons n'aiment pas monter des pentes. Lorsque possible, évitez les rampes abruptes.
 - Les installations doivent être construites sur un terrain nivelé, jamais sur une pente descendante.
 - Les ombres, les contrastes dans le plancher et les flaques d'eau doivent être éliminés, car les moutons auront tendance à se buter.
- Les rampes de chargement, couloirs et autres doivent préférablement être placées face au nord ou au sud, et non à l'est ou à l'ouest.
- Assurez-vous que les installations tiennent compte de toutes les étapes requises. Faites une liste complète des tâches importantes, notamment :

◦ Tonte	◦ Échographie de gestation
◦ Bain de pattes	◦ Pesée
◦ Triage	◦ Chargement et vente des moutons
◦ Vermifugation	◦ Soins des pâtures
◦ Vaccination	◦ Évaluation de la condition du corps
- **Planifiez, planifiez, planifiez!** Tenez compte des éléments suivants lorsque vous planifiez la disposition de votre installation de manipulation :
 - Meilleur emplacement pour l'installation : basé sur le comportement des moutons.
 - Taille des groupes qui seront manipulés.
 - Quantité de main-d'œuvre disponible pour manipuler les moutons.
 - Modification des installations existantes, nouveaux bâtiments ou cours portatives achetées.
 - Coûts.



Planifiez, planifiez, planifiez!

Que faut-il inclure dans la conception des installations de manipulation?

- Les systèmes de manipulation sont composés d'aires d'attente à faible densité, d'aires d'attente à haute densité, d'enclos de rassemblement et d'un couloir de forçage.



Les systèmes de manipulation sont composés d'aires d'attente à faible densité, d'aires d'attente à haute densité, d'enclos de rassemblement et d'un couloir de forçage.

- **Aires d'attente à faible densité :**
 - Les pâturages et allées des environs peuvent être utilisés comme aire d'attente à faible densité.
 - Ces aires doivent être conçues de façon à empêcher les fuites (particulièrement chez les agneaux) d'une aire à l'autre. Vous pouvez utiliser un filet dont les ouvertures ne dépassent pas 15 cm par 15 cm, fixé à des poteaux rapprochés.
- **Aires d'attente à haute densité :**
 - Composées de matériaux pour clôtures de calibre moyen à fort.
 - Une densité de deux moutons dont la laine est mature par 10 pi² laisse suffisamment d'espace pour diriger le groupe vers la cour, tout en gardant l'espace nécessaire pour ouvrir les barrières.
 - Il est particulièrement important que ces aires soient longues et étroites, de façon à ce que les moutons progressent facilement vers les étapes subséquentes des installations de manipulation.
 - S'il faut augmenter la capacité, il vaut mieux allonger qu'élargir.
- **Enclos de rassemblement :**
 - Grand espace fermé.
 - Sert à accueillir les moutons avant qu'ils soient déplacés dans l'enclos de forçage.
 - Assez grand pour accueillir le plus grand nombre d'animaux traités en une seule fois.
 - 5 pi² à 6 pi² par brebis.
 - 3 pi² à 4 pi² par agneau.
- **Enclos de forçage :**
 - Concevoir de façon à assurer une progression égale des moutons dans le couloir de forçage.
 - Peut aussi être utilisé pour retenir des animaux individuels aux fins de traitement ou pour les examiner de près.
 - Peut servir d'enclos de rassemblement pour les petits troupeaux.
 - Peut être circulaire ou rectangulaire.
 - Éviter les enclos carrés ou triangulaires qui présentent des coins où les moutons peuvent se « coincer ».
 - Généralement doté d'une barrière oscillante qui peut être placée derrière les animaux pour les rassembler dans le couloir.
 - Les côtés doivent être pleins, afin de ne pas distraire les moutons. Les animaux se sentent d'ailleurs plus en sécurité s'il y a une barrière entre eux et les personnes responsables de la manipulation.
- **Couloir de forçage (piste de course) :**
 - Parois pleines pour éviter que les moutons se prennent les pattes/les cornes.
 - Suffisamment haut pour éviter que les moutons sautent (maximum de 36 pouces).
 - Suffisamment étroit pour empêcher les animaux de faire demi-tour (largeur ajustable pour le traitement des moutons et des agneaux), de 14 po à 20 po de large, en fonction de la taille de la race.
 - Les moutons se déplacent habituellement en file unique.
 - Tous les animaux dans l'enclos et dans le couloir de forçage doivent voir l'animal devant eux.
 - Le bout du couloir doit être bien ouvert afin que les moutons ne voient pas un cul-de-sac (ils doivent toujours penser qu'il y a une issue).
 - Lorsque le couloir est plein, le préposé peut se tenir à l'extérieur et passer par-dessus la barrière pour traiter et manipuler les moutons.
 - Lorsque tous les moutons sont traités, ils sont triés et/ou libérés, puis le couloir est rempli avec d'autres moutons de l'enclos de forçage, qui est rempli avec des moutons de l'enclos de rassemblement.



- La longueur du couloir varie selon la taille du troupeau, mais doit être d'au moins 8 pieds. Idéalement, le couloir doit avoir la longueur d'au moins cinq animaux.
- Les longs couloirs peuvent être divisés par des barrières, qui doivent être transparentes.
- Les couloirs courbés fonctionnent le mieux, mais la courbe doit être large. Une courbe serrée ressemblera à un cul-de-sac aux yeux des moutons.
- Des dispositifs anti-recul peuvent être installés, afin d'empêcher les moutons de reculer ou de s'empiler. Les barrières coulissantes fonctionnent le mieux (les moutons auront tendance à se buter devant des dispositifs suspendus).
- Le couloir ne doit pas avoir plus de 36 po de hauteur, sans quoi le préposé ne pourra pas atteindre les moutons.
- À l'extrémité opposée à l'enclos de forçage, une barrière doit guider les moutons vers les enclos d'attente, une rampe de chargement ou le pâturage.

Comment puis-je tirer profit du comportement des moutons?

- Une compréhension approfondie du comportement est nécessaire pour élaborer une méthode efficace de manipulation des moutons. Les moutons sont des animaux de proie et se comportent ainsi. Les personnes qui les manipulent sont vues comme des prédateurs.
- Comme animaux de proie, les moutons ont un instinct de troupeau très fort. L'isolement entraîne une peur marquée chez les moutons, et ils tenteront de fuir par tous les moyens possibles. Il est préférable de traiter les moutons en groupe. Si vous devez traiter un mouton, il sera plus facile de l'accompagner d'autres moutons.
- S'ils ont peur, les moutons paniquent et s'empilent les uns sur les autres.
- Comme c'est le cas des autres animaux de proie qui broutent, les moutons possèdent une vision très large, s'étalant sur environ 190° à 310°, dépendant de la quantité de laine sur leur tête.
- Comme le bétail, les moutons ont une mauvaise perception de la profondeur lorsque leur tête est relevée, ce qui rend leurs déplacements parmi les ombres, flaques d'eau, grilles et contrastes sur le plancher difficiles. Les animaux doivent arrêter et baisser la tête pour juger la profondeur.
- Les moutons possèdent une excellente mémoire et se souviennent des manipulations brusques.
- Les moutons sont difficiles à manipuler si on les force à agir d'une façon qui n'est pas naturelle pour eux.
- Zone de fuite :
 - La zone de fuite est l'espace personnel d'un animal. Elle se trouve autour du mouton et au-dessus de celui-ci. Tout ce qui se trouve dans leur champ de vision peut faire partie de leur zone de fuite.
 - La zone de fuite est une réponse à la pression visuelle. Par conséquent, le préposé qui manipule les moutons doit se tenir là où ces derniers peuvent le voir. Les moutons ont un point aveugle directement derrière eux. Le meilleur endroit pour se tenir se trouve sur le côté de l'animal, dans leur champ de vision.
 - Lorsque vous êtes en dehors de la zone de fuite, l'animal se tournera vers vous. Le mouton est conscient de votre présence, mais n'est pas motivé à commencer à s'éloigner.
 - Dès que vous entrez dans sa zone de fuite, l'animal commencera à s'éloigner. Vous devez rester à cette distance pour que l'animal se déplace calmement. Normalement, il suffit d'un pas pour que le mouton commence à bouger.
 - Si vous entrez dans sa zone de fuite trop profondément, le mouton paniquera et réagira brusquement. Il pourrait charger en direction de vous ou foncer dans des barrières ou des clôtures. Cette réaction présente un danger tant pour vous que pour les animaux.



Les moutons sont difficiles à manipuler si on les force à agir d'une façon qui n'est pas naturelle pour eux.

- La taille de la zone de fuite peut varier selon la disposition de l'animal, la familiarité avec la personne qui le manipule ou les installations, l'environnement actuel (p. ex. des agneaux à ses pieds), le comportement de la personne qui le manipule, les blessures, les maladies ou l'expérience passée.
- Les moutons confinés dans des petits espaces ont une zone de fuite moins grande que ceux qui évoluent dans de grands espaces. La raison qui explique cela est que, dans les petits espaces, la personne doit être plus près de l'animal que dans une grande installation, où les moutons sentent qu'il y a une distance plus confortable avec la personne qui les manipule.
- Les manipulations fréquentes et en douceur ont tendance à diminuer la taille de la zone.
- Les moutons sans zone de fuite sont très difficiles à traiter.
- **Point d'équilibre :**
 - Le point d'équilibre du mouton se situe au niveau de l'épaule.
 - Les animaux avanceront si la personne qui les manipule se tient derrière leur point de balance. Si cette personne se tient devant leur point d'équilibre, les moutons reculeront.
 - Les moutons refusent habituellement d'avancer s'ils voient quelqu'un devant.
- **Déplacement des moutons :**
 - Déplacez toujours les moutons doucement, calmement et sans bruit.
 - Pour garder les moutons en mouvement, assurez-vous que la voie est toujours libre devant.
 - Les moutons n'aiment pas les culs-de-sac visuels; ils n'avancent pas volontairement vers eux.
 - Les moutons se déplacent plus facilement de l'ombre à la lumière, et, règle générale, n'aiment pas les changements de contraste de la lumière.
 - L'éclairage provenant du dessous d'une grille rend les moutons inconfortables, en raison de leur piètre perception de la profondeur. Par conséquent, les grilles à la porte des installations de traitement de la laine doivent être placées de façon à ce que le plancher ait l'air d'une surface pleine aux yeux des moutons.
 - Si vous n'avez pas de chien pour manipuler les moutons, les petits groupes de moutons peuvent être entraînés pour venir en réponse à une commande vocale ou au son d'un seau.
 - La plupart des moutons viennent s'ils pensent qu'on leur donnera du grain à manger.
 - Si vous devez aller chercher les moutons à l'extérieur, dirigez-les depuis l'arrière ou faites en sorte qu'ils vous suivent à l'aide d'un seau de grain.
 - Si les moutons ne connaissent pas l'endroit où vous les dirigez, vous aurez peut-être besoin de plusieurs personnes pour guider le troupeau.
 - Pour déplacer un mouton individuellement, tenir le mouton sous la mâchoire et soulever la base de la queue.
- Les moutons vont vers les autres moutons volontiers.
- Les moutons s'éloignent des employés et des chiens.
- S'ils ont le choix, les moutons préfèrent les surfaces égales aux pentes montantes ou descendantes.
- Les moutons circulent plus facilement dans les installations si le chemin et les directives sont les mêmes chaque fois.
- Les moutons se butent ou arrêtent d'avancer s'ils voient des moutons avancer en sens opposé.
- Les moutons avancent plus vite dans un enclos long et étroit que dans un enclos carré.
- Les moutons avancent plus facilement dans le couloir de forçage s'ils ne voient pas l'opérateur.



Les animaux avanceront si la personne qui la manipule se tient derrière leur point d'équilibre. Si la personne se tient devant l'épaule du mouton, ce dernier reculera.

- Les moutons réagissent négativement aux bruits forts, aux cris et aux aboiements.
- Les jeunes moutons avancent plus facilement lorsque leurs premiers pas dans les installations se font en compagnie d'un mouton plus vieux et habitué.
- Les moutons de tête constituent un moyen très efficace pour déplacer les moutons. On peut entraîner un mouton pour qu'il dirige les autres vers l'étable, pour monter sur les remorques et en descendre et entrer sur les pâturages ou en sortir.



Les moutons réagissent négativement aux bruits forts, aux cris et aux aboiements.

Quel est le meilleur moyen d'attraper un mouton?

- Pour attraper un mouton, approchez-vous de lui en silence dans leur point aveugle (immédiatement derrière l'animal).
- Si vous ne possédez pas de système de manipulation, des barrières et des panneaux peuvent être utilisés pour former un petit enclos.
- L'enclos doit être assez petit pour éviter de courir pour attraper le mouton.
- Faites avancer le mouton dans un coin, en étendant vos bras ou en utilisant des barrières portatives pour former une barrière visuelle.
- Approchez le mouton doucement et calmement.
- Lorsque le mouton est dans l'enclos, faites-le avancer dans un coin.
- **Stratégie 1 – sous le menton :**
 - Approchez le mouton entre l'épaule et le flanc.
 - Placez la paume de votre main sous la mâchoire du mouton, puis saisissez la partie osseuse (pas la gorge).
 - Placez l'autre main sur le dos ou la croupe du mouton, afin d'éviter qu'il recule.
 - Pointez le nez du mouton vers le haut pour l'empêcher d'avancer.
- **Stratégie 2 – par une patte arrière :**
 - Attrapez l'animal par une patte arrière, en plaçant votre main juste au-dessus du jarret.
 - Avec votre autre main, contrôlez la tête dès que possible.
 - Les moutons adultes peuvent ruer très fortement; cette méthode convient donc mieux aux petits moutons ou aux jeunes agneaux.
- **Stratégie 3 – par le flanc :**
 - Pour attraper un mouton adulte, il est préférable de saisir le flanc arrière.
 - Saisissez l'animal par l'avant d'une patte arrière, aussi près du corps que possible.
 - Placez votre main libre sur sa tête dès que possible.
- **Stratégie 4 – à l'aide d'un crochet à patte :**
 - Le crochet doit être juste assez large pour que l'os de la patte puisse y glisser, mais pas le pied.
 - Les moutons peuvent être attrapés soit par une patte arrière, soit par une patte avant.
 - Lorsque la patte est saisie, il est important de rapidement atteindre la poignée du crochet pour retenir le mouton.
 - Le crochet à patte constitue l'un des moyens les plus efficaces pour attraper une brebis sur le pâturage ou dans un grand enclos.
- Il n'est pas recommandé d'attraper un mouton par la laine. Non seulement cette méthode est douloureuse pour le mouton, mais elle entraîne aussi des ecchymoses sur la carcasse.



Il n'est pas recommandé d'attraper un mouton par la laine. Non seulement cette méthode est douloureuse pour le mouton, mais elle entraîne aussi des ecchymoses sur la carcasse.



Stratégie 1



Stratégie 2

Quelles sont les caractéristiques d'un bon chien de troupeau?

- Des chiens de troupeau bien entraînés permettent d'économiser temps et efforts pour rassembler, retenir et déplacer les moutons.
- Les chiens mal entraînés font plus de mal que de bien et stressent beaucoup les moutons.
- De nombreuses races peuvent être utilisées, mais le Border Collie est la plus populaire.
- Il est important de juger un chien par rapport à son rendement avec le troupeau; la confirmation d'un chien n'a rien à voir avec sa capacité de travailler avec les moutons.
- Le succès commence par l'achat d'un chiot auprès d'un éleveur réputé.
- Si vous n'avez pas d'expérience pour entraîner un chien de troupeau, envisagez d'en acheter un qui est déjà entraîné, et suivez la formation pour vous-même.



Si vous n'avez pas d'expérience pour entraîner un chien de troupeau, envisagez d'en acheter un qui est déjà entraîné, et suivez la formation pour vous-même.

Comment peut-on retenir les moutons?

- Il existe de nombreuses manières de retenir un mouton, selon ce que vous avez besoin de lui faire.
- Le licou constitue le moyen le plus facile de retenir un mouton pour lui faire un traitement ou un examen.
- Dispositifs utilisés :
 - Les dispositifs mécaniques rendent la tâche plus facile, plus rapide et plus sûre pour la personne qui retient le mouton.
 - Bien qu'ils entraînent un certain stress, ils ne doivent pas causer de douleur.
 - Corde du jarret : faite de plastique PVC. Placée par-dessus le cou du mouton, elle possède des fentes de chaque côté pour tenir les pattes avant. Incapable d'utiliser ses pattes avant et de lever sa tête, le mouton est immobilisé.
 - Chaise à mouton : retient un mouton sur sa croupe en position de tonte. La chaise est composée d'un châssis de métal et d'un filet ou d'un grillage de plastique fixé à la partie supérieure et inférieure de la chaise. Le châssis est accroché sur le dessus d'une barrière ou contre le mur. L'objectif principal de la chaise consiste à positionner et à retenir le mouton pour le parage des onglons. Cela dit, cette chaise fait en sorte que l'accès aux oreilles, à la bouche, au bréchet, au pis et aux testicules des moutons est facile.
 - Banc de parage : peut être utilisé pour retenir un mouton de façon à ce que la personne qui travaille sur le mouton n'ait pas à se pencher. La pièce pour le cou retient le mouton.
 - Berceau pivotant ou table inclinable : serre le mouton et le tourne sur le côté ou à l'envers. L'utilisation principale est le parage des onglons, une des tâches les plus fastidieuses dans l'élevage des moutons.
 - Table de tonte : retient le mouton et permet au producteur de faire la tonte lui-même.



Il existe de nombreuses manières de retenir un mouton, selon ce que vous avez besoin de lui faire.

Quelle technique faut-il employer pour basculer un mouton?

- Lorsque vous voulez qu'un mouton s'assoie sur sa croupe, le mouton doit être décentré, de façon à ce qu'il s'assoie sur ses hanches, et non sur la base de sa queue.
- Les moutons offrent très peu de résistance dans cette position, et il est facile de travailler sur eux.
- Position de départ :
 - Le mouton doit être debout devant vous.

- Tenez sa tête à l'aide de votre main gauche, en plaçant votre main sous sa mâchoire.
- Placez votre genou gauche près de l'épaule gauche du mouton, ou juste derrière celle-ci.
- Votre jambe droite doit toucher le côté du mouton, près de sa hanche gauche.
- Mettez votre main droite sur le dos du mouton, juste au-dessus des hanches.
- Faites tourner le nez du mouton à l'opposé de vous, puis vers l'arrière, comme si le mouton tentait d'atteindre un point sur son dos, juste derrière l'épaule. Dès que vous ferez pivoter son nez vers l'arrière, vous allez sentir le poids du mouton sur vos jambes.
- Mettez assez de pression sur ses hanches avec votre main droite pour empêcher le mouton de soulever ses pattes arrière du sol. Reculez votre jambe droite. L'arrière du mouton commencera à s'affaisser.
- Continuez de faire pivoter la tête du mouton jusqu'à ce que le mouton soit assis et que son dos soit appuyé contre vos jambes.
- Le basculement des gros moutons est plus difficile :
 - Passez en dessous de son corps et saisissez la patte la plus loin jusqu'à ce qu'il tombe sur sa croupe.
 - Cette méthode nécessite parfois deux personnes.



Lorsque vous voulez qu'un mouton s'assoie sur sa croupe, le mouton doit être décentré, de façon à ce qu'il s'assoie sur ses hanches, et non sur la base de sa queue.

Comment faut-il transporter les moutons?*

- Tous les moutons qui quittent leur ferme d'origine doivent être identifiés individuellement à l'aide d'une étiquette approuvée du Programme Canadien d'identification des moutons.
- Certaines provinces exigent qu'un manifeste soit rempli.
- S'assurer que tous les animaux devant être transportés sont aptes (voir les ressources additionnelles à la fin de cette section).
- Faites un arrêt après une heure de transport pour vérifier les moutons, puis arrêtez toutes les 2 à 3 heures par la suite.
- Les moutons doivent être protégés pendant le transport, afin qu'ils ne souffrent pas de l'exposition aux intempéries.
- La ventilation doit être adéquate en tout temps pendant que les moutons sont à bord du véhicule. Les déflecteurs aérodynamiques installés sur les tracteurs de camion pour optimiser la consommation de carburant ne doivent pas entraver l'écoulement de l'air dans la remorque, afin d'assurer la ventilation et le refroidissement nécessaires.
- Des mesures appropriées doivent être prises pour éviter que les gaz d'échappement du moteur pénètrent dans l'espace occupé par les moutons.
- La ventilation doit être ajustable depuis l'extérieur du véhicule. Étant donné que la température change pendant le trajet, il sera ainsi possible de faire des ajustements sans faire descendre les moutons. L'utilisation de panneaux ajustables consiste un moyen efficace d'effectuer cette tâche.
- Réduisez le chargement à 80 % du maximum pour les déplacements de plus de 24 h, afin de permettre aux moutons de se coucher.
- Précautions pour les températures froides :
 - Les moutons doivent être protégés de la pluie verglaçante et du vent qui frappe les côtés du camion, car ces facteurs accélèrent la perte de chaleur corporelle et peuvent entraîner la mort par hypothermie, même si la température est au-dessus du point de congélation.
 - Les jeunes agneaux et les nouveaux nés sont particulièrement vulnérables aux engelures et à la perte de chaleur corporelle pendant le transport.
 - Enlever la litière mouillée après chaque voyage, afin de l'empêcher de geler sur le plancher du camion.



Certaines provinces exigent qu'on remplisse un manifeste.

*Source : Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario, fiche d'information : *Avoiding Heat and Cold Stress in Transported Sheep*, utilisé avec la permission du Conseil de recherches agro-alimentaires du Canada (CRAC) : *Recommended Codes of Practice for the Care and Handling of Farm Animals – the Sheep and Transportation Codes*.

- **Signes d'inconfort chez les moutons (stress par le froid) pendant le transport :**
 - Les moutons mangent la litière
 - Présence de liquides gelés sur le visage ou les narines
 - Tremblements
- **Pour les déplacements en hiver :**
 - Augmenter la quantité de litière ou d'isolation pour les températures froides.
 - L'augmentation de la densité de chargement, au-delà des niveaux recommandés, peut prédisposer les animaux aux engelures, car ils ne seront pas en mesure de changer de place dans le camion. Elle peut aussi créer de la transpiration si les moutons sont trop entassés, ce qui peut entraîner du stress par le froid.
 - Couvrir les ouvertures pour protéger les moutons des vents froids occasionnés par le mouvement. Le facteur de refroidissement éolien diminue la température ambiante effective et peut entraîner des engelures.
 - Protéger les moutons sur le côté du camion qui est exposé à un vent de travers froid.
 - Replacer les plaques du bas dans le véhicule pour protéger les animaux du froid et des projections de la route.
 - Ajuster les ouvertures pour trouver l'équilibre entre la protection contre le vent et le besoin d'une ventilation adéquate.
 - Fermer les trappes sur le nez.
 - Prendre des mesures pour protéger les agneaux. Ils doivent rester au sec et avoir une quantité suffisante de litière à leur disposition.
- **Précautions pour les conditions chaudes et humides :**
 - Prenez des précautions pour éviter le stress, la souffrance et les risques de mort causés par une combinaison de température élevée et d'humidité élevée.
 - Les moutons ont besoin d'assez d'espace pour que la ventilation soit adéquate et que le niveau de confort soit raisonnable.
 - La surpopulation des camions peut entraîner une grave accumulation de chaleur. Réduire la densité de chargement à 85 % du maximum dans les conditions chaudes et humides.
 - La fréquence et la durée des arrêts où les moutons ne débarquent pas doivent être réduites autant que possible, afin d'empêcher l'accumulation rapide de la chaleur dans le véhicule.
 - Protéger les moutons tondus de l'exposition à la lumière directe du soleil, afin de prévenir les coups de soleil.
- **Signes d'inconfort chez les moutons (stress par la chaleur/surpopulation) pendant le transport :**
 - En condition de surpopulation, les moutons ne finissent pas par « se placer »; ils continuent d'essayer de trouver une position confortable et ils continuent à être bruyants pour une longue période. Les moutons se couchent involontairement et sont incapables de se relever.
 - Les moutons halètent lorsqu'ils ont trop chaud; les animaux qui se tiennent debout, le cou étendu et la bouche grande ouverte sont dans un état critique.
- **Pour les déplacements en été :**
 - Manipuler les moutons avec soin, car l'effort dans des conditions chaudes et humides est particulièrement difficile et augmente les risques de coup de chaleur.
 - Laisser chaque animal se reposer en cas d'effort intense.
 - La ventilation doit être adéquate en tout temps lorsque les moutons sont dans le véhicule.
 - Lorsque c'est possible, éviter les déplacements par temps chaud et humide.



Les jeunes agneaux et les agneaux venant d'être tondus sont particulièrement vulnérables aux engelures et à la perte de la chaleur corporelle.



La surpopulation des camions peut entraîner une grave accumulation de chaleur. Réduire la densité de chargement à 85 % du maximum dans les conditions chaudes et humides.

- Lorsqu'on prévoit des conditions chaudes et humides, planifier les déplacements le soir ou tôt le matin.
- Éviter les périodes de congestion sur les routes.
- Ne pas stationner les véhicules chargés directement au soleil.
- Lorsqu'un arrêt est nécessaire, minimiser sa durée afin d'empêcher l'accumulation de chaleur à l'intérieur du véhicule.
- On peut rafraîchir les moutons en mouillant le plancher du véhicule ou à l'aide d'une bruine fine. Si un mouton a très chaud, faites doucement couler de l'eau froide sur l'arrière de sa tête. Dans des conditions d'humidité élevée, l'ajout d'eau dans le camion augmentera l'humidité davantage, ce qui stresse encore plus les moutons.



Manipuler les moutons avec soin, car l'effort dans des conditions chaudes et humides est particulièrement difficile et augmente les risques de coup de chaleur.

Références (en anglais uniquement)

Sheep Behaviour and Welfare – Sheep Handling Tips

Clive Dalton, 1980

Introduction to Sheep Production in Ontario

Ontario Sheep Marketing Agency

<http://www.ontariosheep.org/Intro%20to%20Sheep%20Production/Intro%20to%20Sheep%20Production.htm>

Understanding Fear in Sheep

Craig Richardson, Eastern Ontario Agri-News, 2002

<http://www.agrinewsinteractive.com/archives/article-4176.htm>

Avoiding Heat and Cold Stress in Transported Sheep

Craig Richardson, Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario, 2002

<http://www.omafra.gov.on.ca/english/livestock/sheep/facts/02-013.htm>

Planning Your Sheep Handling Facility

Anita O'Brien, Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario, 2002

<http://www.omafra.gov.on.ca/english/livestock/sheep/facts/02-057.htm>

Using Sheep Behaviour to Your Advantage

Anita O'Brien, Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario, 2002

<http://www.omafra.gov.on.ca/english/livestock/sheep/facts/02-059.htm>

Sheep 201: A Beginner's Guide to Raising Sheep

Susan Schoenian, Western Maryland Research and Education Center, 2007

<http://www.sheep101.info/201/index.html>

Ressources supplémentaires

Comment puis-je évaluer si un animal doit être transporté?

Should this Animal Be Loaded? Guidelines for Transporting Cattle, Sheep and Goats

Ontario Farm Animal Council, fiche d'information

http://www.cansheep.ca/User/Docs/PDF/2009_CSG_DecisionTree_fr.pdf

Lignes directrices relatives à la manipulation et au transport des animaux de ferme

Agence canadienne d'inspection des aliments

<http://www.inspection.gc.ca/francais/anima/trans/polif.shtml>

Quelle est la réglementation pour le transport des moutons en Alberta?

Guide to Humane Care, Handling and Transportation of Sheep

Alberta Sheep & Wool Commission and Alberta Farm Animal Care

<http://ablamb.ca/documents/factsheets/GuideToTheHumaneCare.pdf>

Quelle est ma responsabilité juridique à titre de propriétaire de moutons?

Recommended Code of Practice for the Care and Handling of Sheep

Conseil national pour le soin des animaux d'élevage

<http://nfacc.ca/pdf/english/Sheep1995.pdf>

Remerciements

Nous souhaitons remercier Jennifer Woods, de Reflected J. Consulting, pour son aide.

<http://www.livestockwelfare.com/bureau/speakers/woods.htm>