

Manipuler le bétail



Bonnes pratiques agricoles : participation des partenaires sociaux dans la prévention des troubles musculosquelettiques.

Sommaire

<i>Introduction</i>	3
<i>1. Systèmes de contention</i>	4
<i>2. Facilité d'accès</i>	9
<i>3. Transport d'animaux sans encombre</i>	11
<i>4. Transport d'animaux morts</i>	13
<i>5. Utilisation d'outils et d'équipements</i>	15
<i>6. Méthodes de travail</i>	18
<i>Informations générales</i>	19

Coordinateur de projet : Veerle Hermans

Partenaires du projet : David O'Neill, Peter Lundqvist, Christina Kolstrup, Stefan Pinzke, Leny Bette, Ad de Rooij, Claire Baukens, Steven Amandels, Ludmilla Todorova

Introduction

La présente brochure vise essentiellement à améliorer la manipulation du bétail. L'élevage nécessite souvent des postures et mouvements délicats, et le recours à une aide extérieure n'est pas toujours facile. Ces postures et mouvements peuvent entraîner des troubles musculo-squelettiques (TMS) : le dos et les membres supérieurs y sont particulièrement vulnérables.

En outre, le stress inutile ou évitable occasionné par ces manipulations peut également diminuer la productivité du bétail. Des gestes calmes et délicats peuvent réduire ce stress et ainsi contribuer à préserver la quiétude des animaux. Des animaux calmes sont plus faciles à gérer et à déplacer que des animaux énervés. Pour de plus amples informations sur le comportement animal, consulter la documentation publiée par un organisme national compétent en matière de santé et sécurité (<http://www.secteursverts.be/index.php/nos-missions/prevention-securite-preventagri/publications/livres/>)

La présente brochure relative à la manipulation du bétail est subdivisée en plusieurs activités :

- *Systèmes de confinement*
- *Facilité d'accès*
- *Transport d'animaux sans encombre*
- *Transport d'animaux morts*
- *Utilisation d'outils et d'équipements*
- *Méthodes de travail*

Cette brochure est basée sur la visite de fermes en Suède, en Belgique, aux Pays-Bas, en Bulgarie et au Royaume-Uni. Ces visites ont permis d'observer diverses bonnes pratiques visant à prévenir ou à réduire les TMS lors de la manipulation du bétail.

Cette brochure n'a pas la prétention de couvrir toutes les bonnes pratiques permettant de se prémunir des TMS lors de la manipulation du bétail, mais constitue néanmoins le résultat de visites d'exploitations agricoles et d'entretiens avec des agriculteurs. Ces bonnes pratiques sont totalement indépendantes d'organisations ou produits commerciaux.

Nous souhaitons remercier tous les agriculteurs ayant collaboré à la présente étude et espérons que les autres agriculteurs pourront tirer profit de ces méthodes de prévention des troubles musculo-squelettiques !

¹ Référence : Grandin T, 2001, Livestock handling guide: management practices that reduce livestock bruise and injuries and improve handling efficiently, National Institute for Animal Agriculture: Kentucky.

1. Systèmes de contention

Dans les systèmes à stabulation libre, il peut s'avérer très difficile de soigner et traiter les animaux. On y observe souvent de mauvaises postures, en particulier des flexions et rotations du dos. Le traitement d'un animal spécifique est particulièrement difficile lorsqu'il est entouré d'autres animaux. Un risque d'accident est également présent, principalement sous la forme de coups de pattes, piétinements ou morsures (avec les porcs).



Solution

Cornadis individuel



Problème potentiel : les cornadis que l'on peut observer sur les photographies ci-dessus sont continus et exempts de passage d'hommes, si bien que l'agriculteur est obligé de les traverser ou de les enjamber.

Solutions

Accès pour l'agriculteur

Lors de l'installation de tels cornadis, il convient de prévoir un accès pour l'agriculteur. Cet accès doit être suffisamment large pour permettre le passage de l'agriculteur, mais pas celui des vaches (ou autres animaux). Cette solution favorise en outre la sécurité, car le passage d'hommes permet de quitter rapidement l'étable en cas de problème. Notez également que l'agriculteur a installé un coffre près de la porte pour avoir ses outils à portée de main en permanence.



Box individuels



Une possibilité consiste à installer des séparations individuelles dans les systèmes à stabulation libre.



Mais les box individuels n'éliminent pas la nécessité de se pencher en avant.

Solution

Cages surélevées pour veaux



L'exemple ci-dessus montre des cages individuelles destinées aux veaux. Elles ont été surélevées (au-dessus du niveau du sol) de manière à bénéficier d'une hauteur plus propice aux soins.

Durant le vêlage, en particulier lorsqu'une césarienne est nécessaire, la vache doit être maintenue debout. Il s'agit d'une tâche physiquement contraignante.

Solution

Box de vêlage



Un box spécifiquement conçu pour le vêlage peut faciliter les opérations. Cela ne doit naturellement pas engendrer davantage de stress que celui déjà éprouvé par la vache.

À l'extérieur, il faut également pouvoir contenir et traiter les animaux.

Solutions

Cages de contention individuelles



Des systèmes de contention-individuels tels que des cages de contention, box et couloirs peuvent faciliter le travail.



Cage de contention mobile : enclos hydraulique permettant de contenir et traiter le bétail

Soins des pattes

Lorsqu'une vache laitière boite à un niveau problématique, il convient d'enlever l'infection dans le sabot qui est à l'origine du problème. Lorsque l'animal reste debout, on observe souvent des positions de travail courbées et inconfortables à même le sol. De plus, il faut garder à l'esprit qu'un animal mal retenu risque de ruer. Parer les onglons d'un mouton exige une force considérable et nécessite de se pencher.



Solution

Cage de contention pivotante

Installation d'une cage de contention capable de pivoter sur elle-même tout en maintenant fermement (et confortablement) la vache, et facilitant l'accès au sabot en vue du traitement.



Cage de contention pour bétail avec une vache en position verticale



Cage de contention pour bétail avec une vache en position couchée

Cette cage de contention est une réalisation « maison », mais des produits similaires existent également dans le commerce :



Également pour les moutons :



2. Facilité d'accès

Un accès rapide aux animaux est recommandé, surtout en cas d'urgence. Sans cela, il sera généralement nécessaire de faire preuve d'une grande agilité et d'adopter des positions hautement inconfortables pour escalader les barrières et les clôtures.



Solutions



Installez des barrières offrant à l'agriculteur un accès aisé.

Placez des passages d'homme de manière à ne pas devoir escalader et adopter des positions inconfortables.



Clôtures/barrières avec roues

L'ouverture et la fermeture de clôtures sont des opérations répétées plusieurs fois par jour. Ces clôtures peuvent être relativement lourdes à déplacer. Pour faciliter cette tâche, vous pouvez par exemple installer des roues (verrouillables) aux deux extrémités des clôtures.



3. Transport d'animaux sans encombre

Déplacer des animaux peut engendrer une charge de travail relativement lourde : de nombreuses poussées et tractions peuvent être nécessaires en cas d'animaux réticents. En outre, le risque de lésion résultant de l'attaque d'un animal stressé est plus important.



Solutions

Pale de guidage



Plaque de guidage



Les pales et plaques de guidage sont des outils particulièrement efficaces pour déplacer du bétail ou des porcs. Ces accessoires permettent d'orienter les animaux en leur masquant la vue d'un côté.

Gardez à l'esprit que les animaux sont réticents à marcher vers des objets qu'ils ne reconnaissent pas ou des lieux où ils pourraient se sentir piégés.

Chariot

Étant donné que la brebis est face à ses agneaux et que le berger marche derrière elle, elle n'a pas d'autre choix que de suivre ses agneaux. Les brebis et les agneaux peuvent alors être menés à destination de manière contrôlée, avec moins de stress dans le chef des brebis, des agneaux et du berger.

(référence : <http://www.fwi.co.uk/articles/27/01/2012/131113/ewe-trolley-aids-movement-at-lambing.htm#.UZ9iDXHz40k>)



Enclos visant à rassembler les vaches laitières avant la traite



Systèmes de barrières permettant de rassembler le bétail

4. Transport d'animaux morts

Sans assistance, il est impossible de déplacer une vache (500 - 600 kg) et pratiquement impossible de déplacer un porc adulte (80 - 100 kg). La difficulté réside non seulement dans le poids à déplacer, mais également dans les postures inconfortables (flexion et rotation de la colonne vertébrale) que cette tâche est susceptible d'engendrer.

Solutions

Luge à cadavre



Chariot/brouette



Utilisation d'un mini-treuil



Il existe un mini-treuil spécialement conçu pour transporter les cadavres de porc. L'avantage de ce mini-treuil est que l'agriculteur peut déplacer le cadavre sans l'assistance de tiers.

5. Utilisation d'outils et d'équipements

Solutions

Assistance au vêlage

La vèlouse constitue une aide appréciable. L'outil offre une excellente stabilité, ne requiert qu'une main et facilite l'extraction.



Support de buste



La tonte de moutons implique de nombreux mouvements contraignants dans le chef du tondeur.

Ce support maintient le buste du tondeur pendant qu'il travaille.



Brouette

Une fois le vêlage terminé, le veau doit être déplacé dans une cellule ou une cage individuelle.

La brouette est équipée d'un accessoire de préhension permettant d'y charger le veau sans le soulever.



Plusieurs interventions sont possibles lorsqu'un animal se trouve dans le box ou la cage de contention. C'est pourquoi il peut être nécessaire d'avoir plusieurs outils à portée de main. Plutôt que de les laisser traîner sur le sol, comme c'est souvent le cas, il est recommandé d'installer une étagère ou une boîte à outils directement sur la structure.

Étagère à outils

En installant une étagère à outils sur la barrière, l'agriculteur n'a pas à se pencher et à pivoter le dos pour ramasser des outils au sol. Il sera en mesure de travailler debout et d'accéder facilement à tous ses outils.



Chariot de traitement

Avec ce type de chariot, tous les outils et matériaux sont rassemblés de manière à ce que vous puissiez y accéder plus facilement et ainsi adopter de meilleures positions.



Remarque : Agencement des bâtiments

Chez certains éleveurs, l'étable n'est utilisée que pour des périodes relativement courtes. Même si le cheptel ne reste à l'intérieur que peu de temps, le respect des bases ergonomiques n'en est pas moins important.

La plupart des troupeaux sont logés dans des bâtiments mal conçus, de sorte que de nombreux agriculteurs sont confrontés à des conditions scabreuses. Lors de la conception ou la construction d'un nouveau bâtiment agricole, il convient de mettre davantage l'accent sur l'agencement, l'équipement et les outils.

6. Méthodes de travail

La manipulation du bétail peut être physiquement contraignante et entraîne souvent des positions de travail et mouvements difficiles, ainsi que des charges musculaires statiques éprouvantes. Il est important de se préparer à cette tâche exigeante sur le plan physique et de prévenir les troubles musculosquelettiques par une bonne condition physique, un entraînement adéquat et une parfaite connaissance des méthodes de travail à utiliser. En outre, il convient d'assimiler ces méthodes de travail jusqu'à ce que vous puissiez les appliquer naturellement.

- Prenez soin de votre corps en pratiquant régulièrement de l'exercice
- Dans la mesure du possible, utilisez des supports, outils et machines



- La force musculaire que vous déployez doit être adaptée à la tâche
- Pour lever une charge : disposez vos pieds autour de la charge, maintenez la charge près du corps, pliez les genoux ET gardez le dos bien droit



- Transport d'une charge : dans la mesure du possible, répartissez le poids équitablement entre vos mains ou transportez la charge symétriquement
- Pivoter avec une charge : déplacez vos pieds plutôt que d'opérer une torsion du dos
- Évitez de soulever la charge au-dessus des épaules
- Travaillez près du corps, utilisez les deux mains ou alternez-les, et évitez de tendre vos articulations de façon excessive.

Informations générales

La présente brochure fait partie du projet « Bonnes pratiques agricoles : participation des partenaires sociaux dans la prévention des troubles musculosquelettiques 2 », financé par la DG Emploi, affaires sociales et égalité des chances de la Commission européenne dans le cadre de l'appel à propositions VP/2012/0421. La Commission n'est pas responsable de l'utilisation qui est faite des informations figurant dans la présente brochure.

Le droit de propriété lié à cet exercice, y compris les droits industriels et intellectuels ainsi que les rapports et autres documents en résultant, appartiennent au bénéficiaire (IDEWE asbl).

L'objectif de ce projet est de mettre en œuvre la convention européenne entre les partenaires sociaux de GEOPA-COPA et EFFAT en développant une politique de prévention ainsi que des bonnes pratiques visant à diminuer les troubles musculosquelettiques en milieu agricole et à en publier les résultats. Des bonnes pratiques sont proposées pour les tâches suivantes :

- Manipuler le bétail
- Utiliser des machines. Travail à l'atelier
- Travaux d'étable
- Travailler en serres
- Production laitière des petits ruminants
- Traire les vaches
- Conduire un tracteur
- Cultiver en pleine terre
- Taille des arbres et arbustes
- Trier et emballer
- Cueillir les fruits

Pour de plus amples informations sur le projet : www.agri-ergonomics.eu.

Financement par :



Commission européenne
DG Emploi, affaires sociales
et égalité des chances
1049 Bruxelles
Belgique
<http://ec.europa.eu/social>

Coordinateur de projet :



IDEWE asbl
Service Externe pour la Prévention et
la Protection au Travail
Interleuvenlaan 58
3001 Louvain
Belgique
www.idewe.be

Partenaires du projet :



Institute of Ergonomics & Human Factors
Elms Court, Elms Grove
Loughborough LE11 1RG
www.ergonomics.org.uk



Conseil des organisations agricoles
bulgares (CBAO)



Swedish University of
Agricultural Sciences

Université suédoise des sciences agricoles
Département de science, d'économie d'entreprise
et de psychologie environnementale
BP 88
SE-230 53 Alnarp
Suède
www.slu.se



Stigas
Dellaertweg 1
2316 WZ Leiden
Pays-Bas
www.stigas.nl

Soutien de :



GEOPA - COPA
Rue de Trèves 61
1040 Bruxelles
Belgique
www.copa-cogeca.eu



Preventagri
Rue du Roi Albert 87
7370 Dour
Belgique
www.secteursverts.be