

# Ergonomie en élevage ovin : les étapes pour améliorer son quotidien

L'ergonomie prend en considération le confort, la sécurité et l'efficacité au travail.

## La pénibilité au travail: je fais le point

- Quelles sont les tâches pénibles, dangereuses, inefficaces ?
- Pourquoi ?
- Quelles en sont les conséquences physiques et morales ?

## Les pistes d'amélioration possibles

- Techniques (constructions, aménagements, équipements ...)
- Comportementales (savoir faire, expérience, ...)
- Raisonnées (changer sa manière de travailler pour améliorer son bien-être et préserver sa santé)

**Pour allier bien-être animal et bonnes conditions de travail  
tout en tenant compte des contraintes existantes.**

## L'analyse des solutions envisageables

- Points forts, points faibles
- Adaptabilité
- Conséquences pour l'exploitant, l'atelier ovin et l'exploitation dans son ensemble (Poursuite de l'activité agricole, interventions sur le troupeau facilitées, bénéfice obtenu supérieur au coût financier avec une meilleure organisation et un équilibre entre les ateliers.)

# Des solutions pour faciliter le travail

## Davantage de manipulations

Acquérir les bons gestes  
Cornadis  
Cage de contention  
Cage de retournement  
Parc de tri fixe ou mobile  
Chien de troupeau

## Clôtures

Filets électriques  
Clôture électrique 2 à 3 rangs  
Grillage

## Davantage d'animaux

Logiciel ou appli de gestion de  
troupeau  
Lecteur de boucles électroniques

## Distribution des fourrages et des concentrés

Brouette distributrice  
Godet distributeur  
Vis souple – DAC  
Valet de ferme  
Dérouleuse – mélangeuse  
Tapis de distribution

## Abreuvement en case d'agnelage

Système 1 abreuvoir pour 6 cases  
Tuyau PVC

## Paillage

Chariot mobile sur cornadis  
Rail suspendu et grappin

## Quelques normes techniques pour le logement des animaux

### ALIMENTATION

- Longueur d'auge :
  - 3 brebis au mètre pour des brebis rustiques
  - 2,5 brebis au mètre pour des brebis herbagères.
- Hauteur d'auge :
  - 30 à 40 cm entre l'aire paillée et le fond de l'auge
  - 50 à 55 cm entre l'aire paillée et le passage de tête

### ABREUVEMENT

- Hauteur des abreuvoirs :
  - 40 cm entre le sol et l'abreuvoir pour les agneaux
  - 70 à 80 cm pour les brebis
- Nombre d'abreuvoirs minimum :
  - 1 abreuvoir pour 40 à 50 animaux

### Surfaces d'aire paillée minimum

- 0,25 m<sup>2</sup> / agneau < 2 mois
- 0,50 m<sup>2</sup> / agneau > 2 mois
- 0,70 m<sup>2</sup> / agnelle
- 1,2 m<sup>2</sup> / brebis gestante
- 1,5 m<sup>2</sup> / brebis allaitante
- 1,5 à 2 m<sup>2</sup> / bélier


### Aération

- Volume d'air :
  - 3 à 5 m<sup>3</sup> / agneau
  - 5 à 6 m<sup>3</sup> / agnelle
  - 7 à 10 m<sup>3</sup> / brebis adulte
- Vitesse de l'air
  - 0,25 m / seconde pour les agneaux
  - 0,4 à 0,5 m / seconde pour les animaux adultes

## ***Vous avez un projet ?***

***Au-delà de ces normes, prenez en compte votre façon de travailler pour que votre travail soit agréable et facilité. Les conseillers de la Chambre d'Agriculture vous accompagnent dans votre réflexion et vos démarches. Contactez les !...***

# La distribution de concentrés

	Coût	Temps de travail	Pénibilité	Chauffeur	Particularité	Type d'auge
<b>MANUELLE</b>						
		---	---	OUI	-- Bonne observation du troupeau -- Pas d'investissement	Claies auges Auge Trottoir Auge en bordure de trottoir Table d'alimentation surélevée Tapis d'auges
<b>BROUETTE DISTRIBUTRICE</b>						
	+++	--	--	OUI	-- Bien adapté aux auges trottoir -- Adaptée aux petits troupeaux	Auge Trottoir Auge en bordure de trottoir Table d'alimentation surélevée
<b>DISTRIBUTEUR AUTOMOTEUR</b>						
	+	+	+	OUI	-- Facile d'utilisation -- Distribution d'un mélange multiple -- Silencieux -- Possibilité d'alimenter plusieurs bâtiments	Auge en bordure de trottoir Table d'alimentation surélevée
<b>GODET DISTRIBUTEUR</b>						
	++	+	++	OUI	-- Distribution d'un mélange unique -- Nécessité d'une largeur de couloir suffisante -Visibilité difficile avec de gros godets	Auges en bordure de trottoir Table d'alimentation surélevée
<b>ROBOT DISTRIBUTEUR AU SOL</b>						
	-	+++	+++	NON	-- Autonome -- Distribution d'un mélange multiple -- Possibilité d'alimenter plusieurs bâtiments -- Adapté aux couloirs étroits -- Nécessité d'un sol stabilisé	Table d'alimentation surélevée
<b>MELANGEUSE DISTRIBUTRICE</b>						
	--	+	++	OUI	--Distribution de ration complète -- Economie de fourrages, moins de refus -- Possibilité d'alimenter plusieurs bâtiments -- Mutualisable -- Nécessité d'une largeur et une hauteur de couloir suffisantes	Table d'alimentation surélevée
<b>ROBOT SUSPENDU SUR RAIL</b>						
	--	+++	+++	NON	-- Autonome -- Distribution de mélanges multiples -- Fractionnement de la ration -- Bien adapté à l'aliment fermier -- Facile d'utilisation	Auge en bordure de trottoir Table d'alimentation surélevée Tapis d'auges
<b>TREMIS DISTRIBUTRICE</b>						
	+	++	+++	NON	-- Facile d'utilisation -- Distribution d'un mélange complet mais unique -- Fractionnement de l'apport	Tapis d'auges
<b>VIS OU CHAÎNE A PASTILLES associé à doseur volumétrique</b>						
	-	+++	+++	NON	-- Distribution d'un aliment unique -- Fractionnement de l'apport -- Distribution simultanée à tous les animaux	Auge trottoir Auge en bordure de trottoir Table d'alimentation surélevée Tapis d'auges



## Agir pour le travail en élevage ovin



### Des claies télescopiques et des roues pour permettre plusieurs usages

#### En pratique

Les **claies métalliques extensibles** permettent de **transformer deux portes en couloir** pour guider les animaux. Des **roues** fixées sur les claies mobiles de grande portée **permettent une ouverture plus facile et de moins solliciter les charnières**.

Ce type d'équipement peut être acheté ou bien fabriqué.

Roues sur les portes

Portes télescopiques



© sacastro-ferragens.com, La Leze



© idele

#### Améliorations dans le travail



- Transformer facilement les portes en couloir de guidage permet de réduire le temps de déplacements des animaux dans le bâtiment. Entre la bergerie et la salle de traite, ce dispositif est utilisé 2 fois par jour.
- Les portes équipées de roues sont déplacées sans effort et se referment toujours facilement car le poids ne déforme pas les charnières.

### Quels avantages ?

- **Système économique, 1 équipement pour deux usages**, utilisé plusieurs fois par jour.
- La roue permet de **ne pas solliciter les charnières des portes** et donc de les changer moins souvent.
- Peut s'acheter ou être fabriqué.

### Quelles limites ?

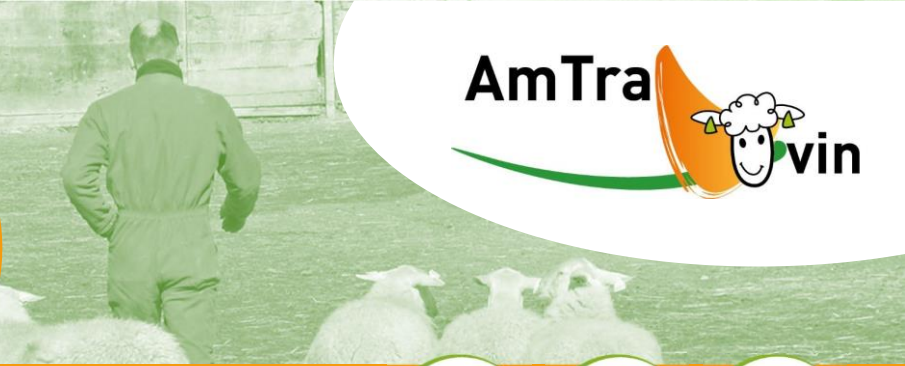
- Le système de fermeture latéral est idéal pour l'utilisation « porte », mais pour la fonction « couloir », un système en U serait plus adapté.
- Nécessite de garder les couloirs propres et dégagés.



« La roue, c'était l'idée de mon fils, et la barrière extensible, c'était la mienne. Le plus logique, tu as deux portes, le système télescopique c'était le plus évident. On a expliqué au chaudronnier qui nous l'a fabriqué. »

La Leze





## Agir pour le travail en élevage ovin



### Une cage de contention manuelle pleine d'astuces pour être vraiment pratique

#### En pratique

Les nombreuses opérations sur le troupeau : **bouclage, traitements, vaccinations, échographies** facilement réalisées grâce à la **cage de contention actionnée manuellement**.  
**Équipée de brosses de tailles différentes et réglable en largeur**, elle s'adapte à différents gabarits (de l'agneau à l'adulte). En fonction des modèles, la **fermeture/ouverture est actionnée à la main ou au pied**, une fonction pesée est parfois disponible en option.  
**Équipée de roues et d'un attelage**, elle peut compléter un parc de tri mobile.



- Barre, crochets et tablette support repliable rajoutés par l'éleveur
- Manchon en mousse pour placer le pistolet drogueur
- Brosses de taille différentes pour s'adapter au gabarit des animaux



© Idèle, SRUC

#### Améliorations dans le travail



- Les animaux sont contenus facilement et sans trop d'effort même si le système est manuel.
- Les travaux de soins aux animaux (traitement sanitaire, identification,...) se font aisément et rapidement.

### Quels avantages ?

- Technologie **simple et robuste**, moins chère que les systèmes automatisés.
- Facilement disponible.
- Certains modèles, équipés de roues et d'un attelage sont **déplaçables**.
- Permet de compléter un couloir de contention déjà équipé d'une cage de pesée.

### Quelles limites ?

- **Pas de support prévu** pour poser le petit matériel (pistolet drogueur, pinces, boucles...), **il faut en fabriquer et l'adapter**.

« C'est un système que j'ai amélioré en ajoutant une table pour poser le matériel, et des embouts en mousse pour emboîter les pistolets drogueurs pour qu'ils ne tombent pas. »  
 Bobby Lennox





## Agir pour le travail en élevage ovin



### Un rail suspendu pour convoier la paille

#### En pratique

Un rail, cintré par un ferronnier est fixé au plafond de la bergerie.

Un plateau, fabriqué par l'éleveur, est suspendu au rail par un système de roulettes.

Ce dispositif permet de déplacer les bottes de paille (ou de fourrages) sur l'ensemble de la bergerie, au dessus des couloirs d'alimentation. Les bottes de paille de 25 kg sont placées sur le plateau avec la chargeuse pour limiter au maximum la manutention.

Le paillage est manuel mais il se fait sans lever de charges lourdes.



© Idèle

#### Améliorations dans le travail



- Évite la manutention des bottes de paille pour le paillage quotidien.
- Permet de pailler 2 fois plus vite.

### Quels avantages ?

- **Coût raisonnable**, équipement parfaitement adapté à la bergerie.
- **Adaptable** dans la plupart des bergeries.
- Peut permettre de distribuer le fourrage en petites bottes.

### Quelles limites ?

- Le système est adapté aux bottes de petite taille qui tendent actuellement à disparaître et **les bottes de luzerne sont trop grosses pour ce système.**
- Il faut être **bon bricoleur ou connaître un bon ferronnier.**

« Mon fils a vu ce système en Allemagne, il a fait sa solution à lui.

Il a acheté le rail, on avait de la ferraille et voilà en 3 jours c'était fait. Ça se fait tout seul maintenant. Mettre la litière, ce n'est pas un travail que j'aime spécialement, c'est pour ça, je veux aller vers le plus pratique. Ce serait bien qu'il y ait un bras automatique qui mette la paille, ce serait beaucoup plus confortable. »

José Mari, La Leze

