

Trucs et astuces d'éleveurs wallons

Concours 2016

Bâtiment

Alimentation

Sécurité

Reproduction

Pâturage

Curage



Pierre Rondia

Le travail des éleveurs est un élément important pour la durabilité des élevages que ce soit au niveau économique (coût de production) ou social (qualité de vie). En effet, la taille des exploitations augmente, mais la main-d'œuvre disponible diminue. La gestion du travail au sein des fermes devient de plus en plus complexe et cela met en péril la durabilité des élevages wallons.

Dans le cadre du projet OTEL financé par la Wallonie, le CRA-W (Centre wallon de Recherches agronomiques) et la DGO3 (Direction générale de l'Agriculture, des Ressources naturelles et de l'Environnement du Service public de Wallonie) ont organisé un **concours sur l'organisation du travail en élevage portant sur les trucs et astuces mis au point par les éleveurs** pour se simplifier le travail.

Le but de ce concours était de mettre en valeur et susciter l'inventivité des éleveurs pour simplifier leur travail au quotidien ou de manière plus ponctuelle.

Au total, plus de quarante éleveurs ont participé au concours. Tous les trucs et astuces ne sont pas présentés dans ce livret pour différentes raisons :

- ✓ parfois, la proposition tenait plus d'un investissement et de ce fait, n'a pas été retenue comme une invention/transposition réalisée par l'éleveur;
- ✓ certains trucs sont des modes de gestion particuliers et
- ✓ les aménagements de bâtiments, les fichiers d'encodage sont difficiles à présenter sous forme de fiche.

Ce n'est pas parce que l'astuce n'a pas été présentée dans ce document qu'elle ne permettait pas de gagner du temps de travail.

Ce document est une synthèse des principaux « trucs et astuces » présentés par les éleveurs pour l'édition 2016. Merci à eux pour leur participation.

Merci également à Johanna Pannetier de PréventAgri pour la relecture et les ajouts « santé et sécurité » sur les fiches.

Catégorie « alimentation »



1. Brouette à 8 seaux
2. Repousse fourrage
3. Distributeur d'aliment sec



Brouette à 8 seaux



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/compétences

+

Délai de mise en œuvre

+

Coût

+



Wallonie



Contact : Amélie Turlot
a.turlot@cra.wallonie.be

Objectif :
Alimenter plus facilement les veaux
tout en recyclant du matériel obsolète pour sa fonction première



Quels avantages pour le travail :

- ✓ Moins d'aller et retours entre la salle de traite et les veaux à nourrir.
- ✓ Plus léger dans la manipulation.
- ✓ Gain de temps.

Simple à fabriquer...

L'astuce consiste à transformer une vieille brouette en enlevant le bac et en soudant 8 arceaux pour tenir des seaux.

... et peu coûteux

Les équipements assemblés sont essentiellement des matériaux de récupération.

Estimation du budget : moins de 100€

Amélioration(s) potentielle(s) et point(s) d'attention

- ❖ Utiliser une roue increvable afin de pouvoir l'utiliser sans restriction.
- ❖ Réfléchissez à la largeur de la brouette par rapport aux passages à emprunter.
- ❖ Garder le lait à bonne température.
- ❖ Faites attention au poids du dispositif.

Mme Gryspeerdt, éleveuse de vaches laitières et de viandeuses dans la province du Hainaut

Repousse fourrage



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/compétences

+

Délai de mise en œuvre

+

Coût

+



Wallonie



Objectif :
Supprimer l'effort physique en repoussant le fourrage de manière mécanique

Pneu repousse fourrage

Permet de gagner du temps au quotidien et de faire un travail moins pénible. Grâce à ce système, on peut repousser le fourrage plus fréquemment dans la journée et ainsi éviter le gaspillage.



Simple à fabriquer...

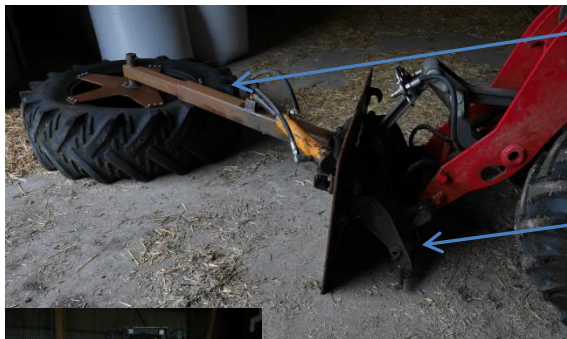
Essentiellement composé d'éléments de récupération tel qu'un pneu de tracteur, un vérin de remorque, un axe pour la rotation, une barre métallique et une tôle pour l'accrochage mais aussi d'achat tel que les tuyaux pour l'hydraulique et les adaptateurs.

... et peu coûteux

300€ avec de la récupération et 4-5 h de main-d'œuvre

Quelques détails :

Roue de tracteur 16.9 R30 avec axe de rotation (droite ou gauche) et fixation en étoile (stabilité de la roue) → Une roue plus petite peut être installée (cela dépend de la puissance du tracteur) ou une lame



Barre d'attache en 10*10 cm et de 1m50 de long (permet une bonne visibilité à l'avant). Si plus long : attention au porte à faux lors des déplacements

Attache universelle : tôle avec 2 crochets et 2 points de fixation pour le chargeur (sécurité au déplacement)



Un vérin hydraulique relié au tracteur pour avoir la commande en cabine. Cela permet de repousser à droite ou à gauche s'il n'est pas possible de faire demi-tour en bout d'allée. Adaptateurs et flexibles à acheter.

Quels avantages pour le travail :

- ✓ Gagner du temps : passage de 3 manipulations manuelles à 4 en mécanique. Gain de 10 à 15 min pour les vaches laitières (70 VL) par manipulation
- ✓ Gain de production : plus de fourrage disponible tout au long de la journée
- ✓ Avoir un travail moins pénible pour votre dos

M. Dupuis, éleveur de bovins viandeux dans la province du Luxembourg

Contact
a.turlot@cra.wallonie.be

Distributeur d'aliment sec



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/compétences

++

Délai de mise en œuvre

++

Coût

++



Wallonie



Contact : Amélie Turlot
a.turlot@cra.wallonie.be

Objectif : Supprimer l'effort physique lié à la distribution des concentrés

1. Chargement automatique et précis du concentré

Permet de gagner du temps au quotidien et de s'épargner physiquement, car précédemment cette tâche était réalisée à la brouette.



Simple à fabriquer

L'éleveur a monté des vis sous les silos de stockage et une pesée de précision sur les bacs du chargeur articulé télescopique, le tout est télécommandé.



Quels avantages pour le travail :

- ✓ Gagner du temps.
- ✓ Avoir un travail moins pénible.
- ✓ Plus besoin de descendre du tracteur pour remplir et plus de distribution manuelle.

M. Montjoie, éleveur de bovins viandeux dans la province de Namur

Permet d'éviter l'achat d'une mélangeuse, vu que je peux mélanger avec mon télescopique. Grâce à la pesée, je charge les quantités que je veux dans mon bac désileur.

2. Trémie distributrice de céréales/tourteaux

Système mis en place pour éviter d'alimenter manuellement les animaux.

Simple à fabriquer...

Il s'agit de la trémie d'une moissonneuse batteuse récupérée sur une ancienne machine de l'exploitation. 2 tubes pour pouvoir la mettre sur le transpalette du télescopique ont été soudés. L'éleveur a également ajouté un moteur hydraulique récupéré.



Quels avantages pour le travail :

- ✓ Gagner du temps.
- ✓ Avoir un travail moins pénible.

... et peu coûteux

Tout a été conçu avec du matériel de récupération.

On dose les aliments en modifiant la vitesse d'avancement du télescopique tout simplement.

M. Poullain, éleveur de bovins lait et viande dans la province de Namur

Catégorie « bâtiment »



1. Système de soins tout en un
2. Boxes modulables
3. Circulation en bâtiment



Systeme de soins tout en un



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/
compétences

+++

Délai de mise
en œuvre

+++

Coût

+++

Wallonie
recherche
CRA-W



Wallonie

RMT
Travail
en élevage

Contact : A. Turlot
a.turlot@cra.wallonie.be

Objectifs : Intervenir *seul* sur les animaux facilement et en toute sécurité

Travail pour parer les onglons

Jeux de barrières permettant une
mobilité optimale des animaux.



- ✓ Cornadis pour bloquer les animaux nécessitant un soin, un suivi vétérinaire.
- ✓ Passage obligatoire dans des pédiluves.

Quels avantages pour le travail :

- ✓ Gain de temps.
- ✓ Pouvoir réaliser les soins aux animaux tout seul et sans avoir recours à des cordes pour tenir l'animal.
- ✓ Travail en toute sécurité pour l'homme, mais également pour l'animal.
- ✓ Confort de travail pour le vétérinaire.
- ✓ Autre intérêt : recyclage d'une ancienne salle de traite

1. Le parage

En « bout de ligne » se trouve « le travail », la vache étant habituée, elle s'y dirige sans besoin d'une intervention humaine. Le parage peut être réalisé sans difficulté.



Attention au choix de la cage et à son emplacement
(circulation des animaux, luminosité, confort...)
voir fiche «Conseils pour la cage de parage »
de **PreventAgri**



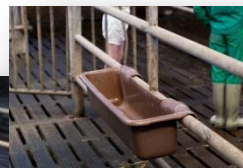
Association Frauenkron rassemble deux frères, éleveurs de vaches laitières dans la région germanophone

2. Intervention sur les animaux

L'ancienne salle de traite (5 postes) a été consolidée et positionnée de façon à pouvoir intervenir via l'avant ou l'arrière de l'animal. Le système est utilisé au minimum tous les 30 jours pour le suivi de fécondité.



Une armoire « à ustensiles » à proximité pour avoir tout le nécessaire à portée de main.



Un bac en hauteur permettant de poser bic, feuilles,... pour avoir les mains libres.



Un L en béton permet :

- une séparation avec le box paillé,
- au vétérinaire d'être légèrement surélevé (10cm) pour faciliter les interventions.



Recouvrement du caillebotis avec des dalles à trous pour éviter que :

- les animaux ne glissent (rainures),
- Que les ustensiles ne tombent dans la fosse.

Il nous faut 2-3 h pour réaliser des prises de sang sur tout le troupeau (+/-200VL) alors que le vétérinaire avait prévu 1 journée.

Les vaches connaissent le système, il n'y a pas de stress et il n'y a pas besoin de les pousser.

Utilisations de l'astuce : suivi de fécondité, prises de sang, vaccins, nettoyage des pis, brûlure des poils, tonte,....

3. Pédiluve

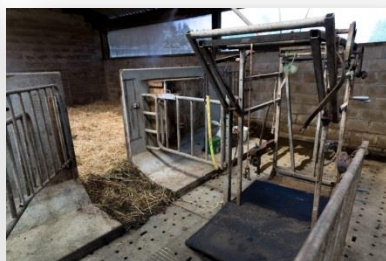
Tous les 15 jours, chaque lot d'animaux passe dans les pédiluves.



Attention à la circulation (dimension des couloirs, orientation, luminosité...) Voir fiche **PreventAgri** «conseils pour une bonne circulation en bâtiment »

4. Circulation facile

Le jeu de portes permet de trier facilement les animaux. Grâce à un mécanisme électrique, les barrières du « chien mécanique » remontent facilement pour laisser le passage vers l'aire d'attente aux vaches.



box paillé

Aire d'attente de la salle de traite



Mécanisme permettant aux barrières de remonter



Boxes modulables



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/compétences

+++

Délai de mise en œuvre

+++

Coût

+++



Wallonie



Contact : Amélie Turlot
a.turlot@cra.wallonie.be

Objectifs : Gestion adaptée à l'âge du lot

Les loges de veaux sont modulables en largeur, suivant le nombre d'animaux par lot.



Quels avantages pour le travail :

- ✓ Gain de temps.
- ✓ Gestion adaptée au lot facilitant le suivi des animaux.



Simple à fabriquer...

les panneaux qui séparent les loges sont fixées sur des cornières, avec une position tous les 50 cm, suivant le même principe que les séparations dans une bétailière.

... pour un coût inférieur à 1000€

*M. Halleux, éleveur de bovins viandeux
dans la province de Namur.*

La circulation en bâtiment (1/2)

1. Prendre en compte le comportement bovin pour travailler rapidement et en toute sécurité

Voici un résumé de la perception du bovin :

N'arrive pas derrière moi, ne gesticule pas, tu me feras peur car je te verrai gros et flou !

Je n'aime pas le blanc, le rouge et le jaune, ça m'éblouit.

L'alternance lumière/ombre me perturbe, j'éviterai d'y passer.

Si toi tu t'habitues vite à l'obscurité, moi je mets le temps !

Je suis rassurée quand je vois mes congénères, c'est important pour moi.

En m'approchant, ne me regarde pas dans les yeux sinon j'ai tendance à fuir.

Je prends l'habitude des sons quotidiens.

Les sons graves me calment.

Je n'aime pas les sons aigus ni le bruit, ils m'effraient.

Si mon éleveur me parle calmement je l'écouterai, je reconnais même certains ordres.

Je n'aime pas les odeurs inconnues.

Reste avec moi quand il y'a des étrangers qui viennent, j'aurai moins peur.

Si je sens les choses, je suis plus rassurée.

Je reconnais mon éleveur par son odeur, n'en change pas !

Ne me sers pas les naseaux, tu me feras mal et je risque de mal réagir.

Je suis curieuse, je viendrai flairer cette nouvelle chose si elle ne bouge pas.

Touche moi l'épi fermement, ça me rassurera.

J'ai mes petites habitudes, ne les perturbe pas trop.

Je suis toujours ma meneuse.

Si le taureau (bovin viande ou allaitante) arrête de paître et te regarde arriver l'air inquiet, il vaut mieux repartir, il n'a pas envie que tu viennes nous voir pour le moment et risque de te charger.

La circulation en bâtiment (2/2)

2. Le comportement bovin : application en bâtiment



Le parc d'attente est un lieu stratégique. Sa configuration conditionne une bonne avancée des vaches pendant la traite et permet un gain de temps pour les éleveurs.

Points d'attention avec l'entrée en salle de traite :

- 1/ Casser les angles** permet de faciliter leur avancée en salle de traite.



- 2/ Eclairage** égal entre le parc et la salle de traite, suffisant et sans zone d'ombre.

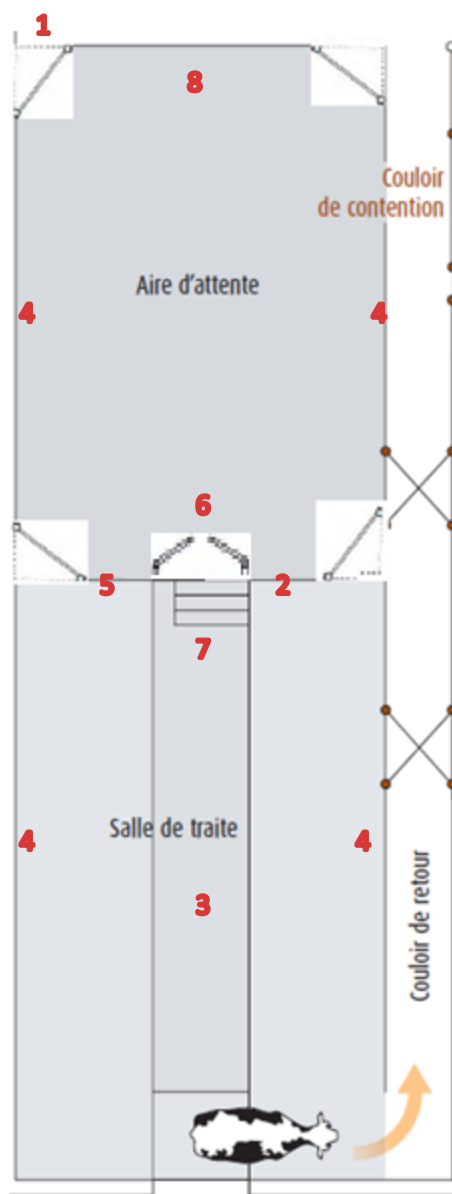
- 3/ La musique** permet de cacher les sons aigus ou brutaux des salles de traite.

- 5/ La pente** montante facilite leur entrée (maxi 10-12%).

- 6/ l'effet entonnoir** permet de diriger et de faciliter l'avancement des bovins.



- 8/ Le plus :** la barrière poussante oblige l'avancée des vaches récalcitrantes.



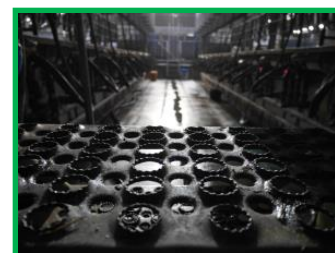
- 4/ Barrières / murs pleins** à l'approche de la salle de traite et en sortie : empêche la vache d'être distraite et facilite leur avancement. Placer les fenêtres hors d'atteinte au-dessus de la tête des vaches.



Sortie de salle de traite ralentie à cause de la vue de l'extérieure.



- 7/ Si possible :** être de plain pied ou aménager une pente sinon choisir un escalier antidérapant.



Pour plus d'astuces et savoir-faire, n'hésitez pas à contacter PreventAgri (gratuit et confidentiel) !

Catégorie « sécurité »



1. Cage de médaillage
2. Cage de parage
3. Parc mobile
4. Transport des animaux
5. Barrière de contention
6. Barrière pour césarienne





Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/
compétences

++

Délai de mise
en œuvre

++

Coût

++

Wallonie
recherche
CRA-W



Wallonie

RMT
Travail
en élevage

Contact : Amélie Turlot
a.turlot@cra.wallonie.be

Objectif :

Boucler les veaux en prairie en toute sécurité

Boucler un veau au pré prend du temps et est facteur de risque pour l'agriculteur : coups, charge, piétinement.... C'est par ailleurs suite à la charge d'une limousine que cette cage est née. Il faut intervenir le premier jour pour capturer aisément le veau.



Cage sans fond attelée sur télescopique.

Que l'on pose au dessus de l'animal afin d'intervenir, en toute sécurité.



Quels avantages pour le travail :

- ✓ Travailler facilement, rapidement et en toute sécurité.
- ✓ La présence d'une porte permet à la personne d'entrer et de sortir facilement sans devoir escalader une barrière
- ✓ Possibilité d'installation d'un filet autour pour masquer la vue de la mère.

Simple à fabriquer...

Cage de 2m par 2m : grillage en diamètre de 5 mm (si plus fin, risque de casse) et poteaux en 40*40cm en 5 mm d'épaisseur.

Attache pour attelage conçue par calque par un marchand de fer (250€)

Renfort en milieu de paroi.

Ouverture : permet de sortir rapidement, de bloquer le veau à l'intérieur et d'empêcher la mère de rentrer

... pour un coût inférieur à 500 €

M. Bailly, éleveur de bovins viandeux dans la province du Hainaut.

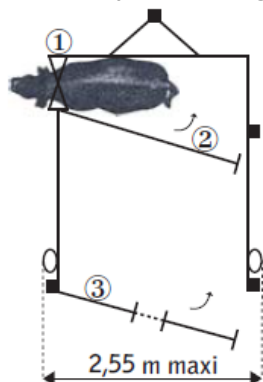
Cage de médaillage 2/2



Les astuces de PréventAgri



Cette cage peut être améliorée pour être plus polyvalente : intervention sur les bovins adultes telle que des soins (prise de sang, insémination ou autre).



Exemple de plan type d'un parc mobile

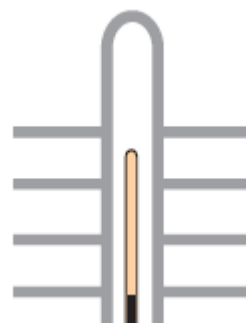
- ① Porte cornadis à blocage central
- ② Barrière de contention
- ③ Barrière avec passage d'homme



Pour amener l'animal plus facilement au coin de contention voulu, veiller à supprimer les angles opposés, là où les animaux ont tendance à s'agglutiner.

Différents types de portes peuvent être installés :

La largeur d'un passage d'homme est d'au moins 35 cm . A partir de 45 cm le passage est facilité pour l'éleveur, mais les veaux peuvent s'échapper. On peut imaginer plusieurs solutions pour obstruer leur passage. La largeur optimale étant celle qui permet de passer avec un seau en bout de bras, l'option portillon d'1 m peut être retenue. Le système d'ouverture - fermeture par loquet ou verrou doit être fiable et facilement manipulable.



Piquet central amovible



@Crédit photos MSA

La cage de parage



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/
compétences

+++

Délai de mise
en œuvre

+++

Coût

+++

Wallonie
recherche
CRA-W



RMT
Travail
en élevage

Wallonie

Mission Wallonne
des Secteurs Verts

PreventAgri

1. Le choix de la cage

Il existe deux possibilités :

- Une cage de parage (fig.1)
- Un aménagement pour le parage occasionnel (fig.2)

Pour une cage, il faut au minimum :

- Porte pleine à deux battants devant « pour que l'animal ne puisse pas passer les pattes » et anti pendaison (ou à ouverture rapide)
- Sangle ventrale pour éviter les chutes
- Chaîne ou barre à l'arrière pour l'empêcher de taper
- Cage de couleur neutre (gris, vert, ...)



Fig.2

1. Une jante sur barrière amovible avec blocage anti retour pour maintenir la patte
2. Barrière pour coincer l'animal contre le mur (ou une autre barrière fixe) : 80 cm d'espace suffit et rassure l'animal. Il faut décaler à l'aide d'une barre ou d'un pneu l'animal pour pas qu'il ne colle au mur et ne gêne les manipulations de parage
3. Chaînette pour empêcher les coups de pied
4. Armoire pour ranger le matériel de parage
5. Cornadis pour maintenir l'animal
6. Sol non glissant (paillé ou tapis en caoutchouc)



cet espace peut servir aussi à l'insémination

2. Le choix de l'emplacement



Fig.1

• Luminosité

Devant la cage : pour que l'animal avance facilement
Placer une lumière supplémentaire (attention aux effets d'ombres) au niveau du parage, pour travailler avec une bonne visibilité

• Congénères

Visible depuis la cage (pas trop près pour ne pas gêner la vache qui se fait parer) : rassure l'animal et facilite son avancement

• Outils

Un bâton de berger pour la manipulation des animaux (sécurité)

• Parc de rassemblement

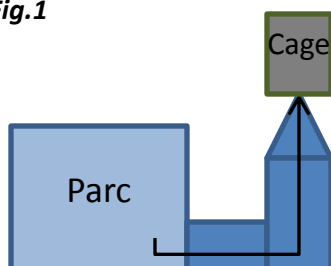
Sélectionner et préparer les animaux à parer

• Couloir

En U pour faciliter l'avancement des animaux (jeux de barrière) et bloquer les accès sur les côtés pour éviter une fuite juste avant d'entrée dans la cage avec un système de barrière en V

• Odeurs

Bien nettoyer la cage après utilisation si besoin : la peur se transmet par l'odeur des bouses et ralentira leur avancée



Plus d'information sur cette
astuce : Johanna Pannetier

johanna.pannetier@preventagri.be

Tel : 065/ 61.13.70

Parc mobile (1/2)



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/compétences

++

Délai de mise en œuvre

++

Coût

++

Wallonie
recherche
CRA-W



Wallonie

RMT
Travail
en élevage

Contact : Amélie Turlot
a.turlot@cra.wallonie.be

Objectif :

Isoler facilement un/des animaux nécessitant une intervention

Différents systèmes mais un objectif identique :

Comme pour la cage de médaillage, cet éleveur a construit un système de parc mobile pour isoler les animaux, nécessitant une intervention, et pouvoir travailler en toute sécurité.



« Curieux, en prairie, les bovins s'approchent naturellement du tracteur. Je me suis dit qu'il devait y avoir moyen d'en tirer profit ».



Prévoir un accès facilité dans la cage (porte, passage d'homme) pour éviter d'enjamber et pouvoir sortir en cas de danger .

Quels avantages pour le travail :

- ✓ Travailler facilement et en toute sécurité.
- ✓ Gain de temps.
- ✓ Utilisation multiples : vermifugation, vaccination, insémination, taureaux agressifs,...



« En prairie, c'est pratique. Comme le veau reste à proximité du box, la mère est nettement moins stressée ».

Simple à fabriquer :

- Box de contention fixé sur le télescopique
- L'éleveur recommande un box de 3 mètres sur 4.
- Pour une approche facile, il est important de pouvoir l'incliner d'au moins 45 degrés, car la capture de l'animal se fait par rotation du box.
- Avoir un support pour les pieds sur les faces extérieures permet de disposer de deux mains libres pour d'éventuelles interventions.

... et peu coûteux

Estimation : < 1.000€

M. Lequeux, éleveur de bovins viandeux dans la province du Luxembourg.

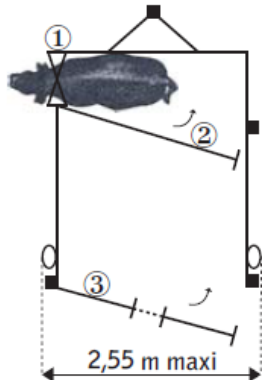
Parc mobile (2/2)



Les astuces de PréventAgri



Cette cage peut être améliorée pour être plus polyvalente : intervention sur les bovins adultes telle que des soins (prise de sang, insémination ou autre).



Exemple de plan type d'un parc mobile

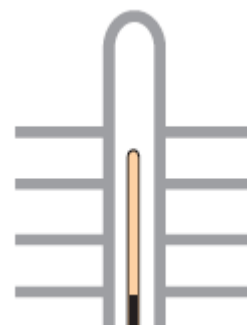
- ① Porte cornadis à blocage central
- ② Barrière de contention
- ③ Barrière avec passage d'homme



Pour amener l'animal plus facilement au coin de contention voulu, veiller à supprimer les angles opposés, là où les animaux ont tendance à s'agglutiner.

Différents types de portes peuvent être installés :

La largeur d'un passage d'homme est d'au moins 35 cm . A partir de 45 cm le passage est facilité pour l'éleveur, mais les veaux peuvent s'échapper. On peut imaginer plusieurs solutions pour obstruer leur passage. La largeur optimale étant celle qui permet de passer avec un seau en bout de bras, l'option portillon d'1 m peut être retenue. Le système d'ouverture - fermeture par loquet ou verrou doit être fiable et facilement manipulable.



Piquet central amovible



@Crédit photos MSA

Transport des animaux



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/compétences

++

Délai de mise en œuvre

++

Coût

++

 Wallonie recherche
CRA-W



Wallonie

RMT
Travail
en élevage

Contact : Amélie Turlot
a.turlot@cra.wallonie.be

Objectif :

Déplacer facilement des animaux sur de courte distance

Plusieurs éleveurs nous ont proposé une cage de transport.



Quels avantages pour le travail :

- ✓ Gain de temps, plus besoin d'attacher la bétailière ou de déplacer les animaux manuellement.
- ✓ Plus de sécurité lors des déplacements.
- ✓ Améliorer la pénibilité du travail si cela permet de ne plus le faire manuellement.

Points à retenir:

- ✓ Savoir l'ouvrir des deux côtés pour un déplacement optimal de l'animal.
- ✓ Positionnement et reprise facile (soit frontale, soit transversale, gauche droite).

Simple à fabriquer, descriptif de la cage avec le veau présentée ci-dessus :

La cage est de dimension : 2.2m*1m*1.8 m. Le fond est garni par un tapis de caoutchouc antidérapant et facile à nettoyer. Il n'y a pas d'arrête saillante qui pourrait blesser l'animal pendant le transport et le chargement. Les barres de renforcement supérieures servent également à empêcher l'animal de sauter, mais elles sont suffisamment distantes que pour ne pas troubler l'animal. Il y a très peu de bois (exception faite du plancher) et tout est galvanisé pour faciliter le nettoyage et la désinfection. Les charnières sont démontables et larges pour faciliter le changement et la fermeture de barrières.



Astruce de Préventagri

Système à coupler avec des barrières et un couloir de contention pour assurer la prise de l'animal.

Pour plus d'informations : voir la fiche de Préventagri « comment charger facilement et rapidement son bovin au pré » à paraître ultérieurement

... et peu couteux

Estimation : < 1.000€

Barrière de contention (1/2)



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/compétences

++

Délai de mise en œuvre

++

Coût

++



Wallonie



Contact : A. Turlot
a.turlot@cra.wallonie.be

Objectif : Intervenir en toute sécurité auprès de l'animal



Quels avantages pour le travail :

- ✓ Gain de temps.
- ✓ Pouvoir réaliser les soins en toute sécurité en respectant le bien-être des animaux
- ✓ Multi usages (soin vétérinaire, tonte, traitement...)
- ✓ Isoler le ou les animaux sans avoir besoin de cornadis



Coût de fabrication : Estimation : < 1.000€

Intérêts de la barrière :

- Permet la réalisation d'actes vétérinaires (avec une appréciation non négligeable de la part du vétérinaire) en toute sécurité.
- Permet à l'éleveur seul de réaliser un entretien du bétail à nouveau en toute sécurité (tonte, nettoyage ...).
- Permet un moindre stress pour les animaux lors d'une intervention.
- Permet la contention d'un animal, d'un lot, des veaux ou des adultes..



En cas d'utilisation par le service de remplacement, d'un salarié ou d'un aidant familial, il faut une vérification annuelle de l'hydraulique par une personne agréée.

*M. Lothaire, éleveur de bovins viandoux
dans la région de Bertrix.*

Barrière de contention (2/2)

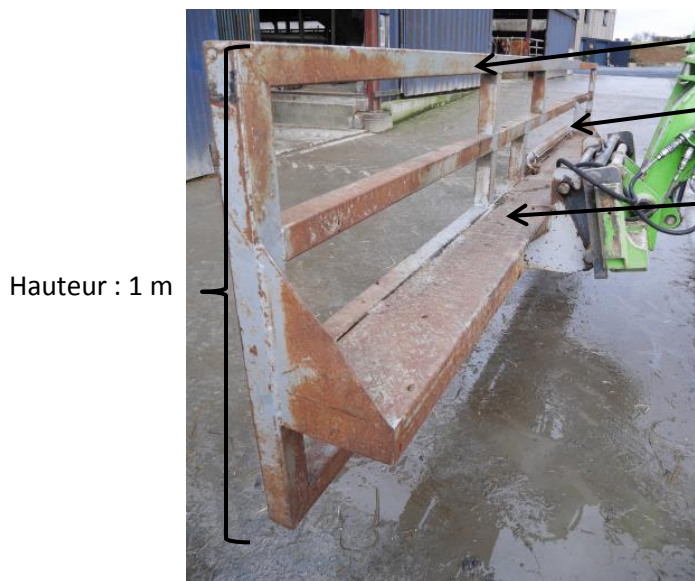
Schéma de fabrication

Il s'agit d'une barrière de contention avec extension hydraulique de 4 à 6 mètres permettant d'être adaptée aux différentes tailles de cases.

Elle a un marchepied sur la largeur fixe de 4 mètres et permet ainsi d'accéder au dos du bovin pour les traitements, aux cornes, à la queue pour les prises de sang...

L'élément est facilement transportable. Il se fixe sur le chargeur télescopique.

L'extension de la barrière à l'aide de l'hydraulique permet une grande flexibilité et facilité d'utilisation.



Épaisseur : 70 x 70 mm

Vérin de 1m65 de long avec 2 m d'extension

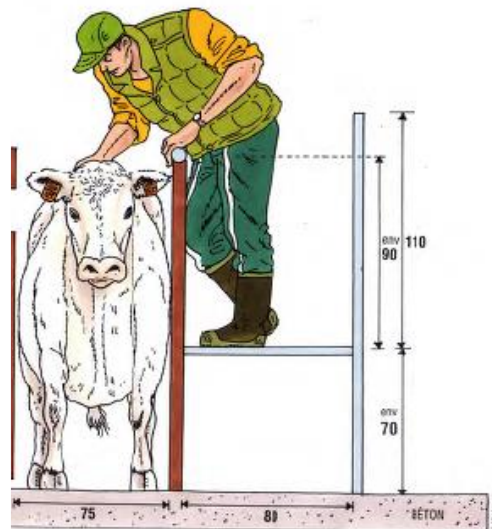
Marchepied placé à 30 cm et 25 cm de large
Marche en tôle antidérapante - Largeur recommandée de 80 cm

Hauteur : 1 m

Amélioration : 90 cm pour la hauteur de garde-corps au-dessus de la marche et garde-corps des deux côtés pour éviter les chutes

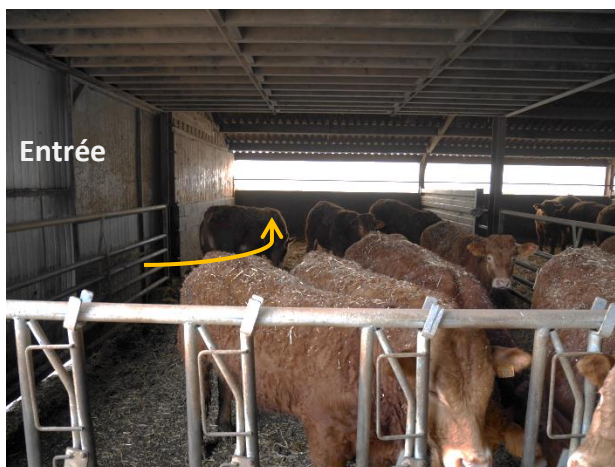


Surélevée avec l'hydraulique jusqu'à 70 cm du sol pour accéder au dos aisément



Exemple d'utilisation :

- 1- Mettre à l'entrée de la case la barrière de contention
- 2- Mettre les animaux non souhaités en fond de case et rabattre la barrière pour les bloquer
- 3- Bloquer le ou les animaux voulus en entrant avec la barrière de contention



Fiche réalisée en collaboration avec
PreventAgri



Barrière pour césarienne (1/2)



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/compétences

++

Délai de mise en œuvre

++

Coût

+



Contact : Amélie Turlot
a.turlot@cra.wallonie.be

Objectif : Intervenir en toute sécurité auprès de l'animal



Quels avantages pour le travail :

- ✓ Gain de temps,
- ✓ Travail facilité et en toute sécurité pour l'homme,
- ✓ Confort pour l'animal ,
- ✓ Pas besoin de déplacer l'animal, la « cage » vient à lui.

Lumière
Ficelle pour bloquer la tête de l'animal (cornadis ou porte de blocage possible)

Porte à paroi pleine amovible pour bloquer l'animal. Longueur 1m70 et positionnée à 30 cm du sol

Ficelle/ chaîne pour empêcher les coups de patte

Table pour poser le matériel

Barre métallique en 4*4 cm et en 7*3 cm

Système d'accroche de la planche en bois marin



Explications de l'éleveur :

Lors d'un vêlage,

- 1) Nous fermons une barrière afin d'avoir un coin de libre juste à côté de la vache qui va vêler.
- 2) Nous apportons les 2 pièces de la cage (besoin d'une seule 1 personne)
 - l'encadrement qui se pose sur les barrières avec un système de vis pour le serrer
 - la planche en bois marin pour protéger le vétérinaire
- 3) Mettre la vache dans la cage et c'est fini!

Astuce peu couteuse :

Estimation : < 100€

M. Versavel, éleveur de bovins lait et viandeux dans la province du Hainaut.

Barrière pour césarienne (2/2)



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/compétences

++

Délai de mise en œuvre

++

Coût

+

Wallonie
recherche
CRA-W



Wallonie

RMT
Travail
en élevage

Contact : Amélie Turlot
a.turlot@cra.wallonie.be



Objectif : Intervenir en toute sécurité auprès de l'animal

Conseils d'aménagement :

- ✓ Le contact rassure et calme l'animal : une compression optimale du corps apporte un confort au bovin.
→ Largeur de 75 à 80 cm pour les animaux adultes,
- ✓ La proximité : la vache garde un contact visuel avec les autres bovins. Elle sera ainsi plus détendue,
→ Favoriser le blocage de l'animal vers les autres animaux (éviter de bloquer face à un mur).
- ✓ Un emplacement fixe permettrait d'installer un treuil et faciliterait le travail du vétérinaire.
- ✓ Point de lavage à proximité et lumière au-dessus du travail sont recommandés.

Le matériel d'intervention :

Une tablette rabattable pour écrire ou une boîte à outils (pistolet drogueur, seringue, gants, etc...) qu'on accroche peuvent s'installer à moindre coût : ils évitent de la fatigue, de perdre du matériel et facilitent le travail.

Une poubelle peut être placée sur la barrière le temps de l'intervention (via un système de crochet).



La barrière d'intervention multiusage :

Plus complète que la barrière de césarienne, elle peut être utilisée pour inséminer, fouiller, pratiquer une césarienne, et faire accepter un veau.

Catégorie «reproduction »



1. Treuil pour aider au vêlage



Treuil pour aider au vêlage des BBB



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/
compétences

+

Délai de mise
en œuvre

+

Coût

++

Wallonie
recherche
CRA-W

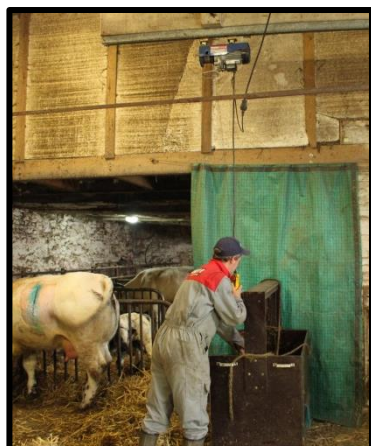


Wallonie

RMT
Travail
en élevage

Contact : Amélie Turlot
a.turlot@cra.wallonie.be

Objectif : Avoir plus facile lors des césariennes



Quels avantages pour le travail :

- ✓ Éviter les maux de dos lors de la césarienne
- ✓ Facilité et confort de travail
- ✓ La présence du rail permet de bouger le treuil et de :
 - le positionner idéalement par rapport à la vache
 - Déposer le veau dans son box de naissance sans effort.

En plus d'éviter les maux de dos, cela permet aussi d'aider le veau à expectorer les sécrétions ingurgitées lors du vêlage

C'est facile à réaliser et coûte moins de 1.000€ !

Dans une enquête de 2011, seuls 7% des vétérinaires enquêtés déclarent que 60% de leurs clients ont l'usage d'un treuil ou d'une poulie en vue de faciliter l'extériorisation du veau ou sa suspension et son déplacement après sa naissance dans la race BBB.

Christian HANZEN et al. - *Modalités de réalisation de la césarienne dans l'espèce bovine en Europe*

*M. Halleux, éleveur de
bovins viandeux dans le
namurois.*

Catégorie « courage »



1. Tondeuse racleuse
2. Brosse de nettoyage



Tondeuse racleuse



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/compétences

+++

Délai de mise en œuvre

++

Coût

+

Wallonie
recherche
CRA-W



Wallonie

RMT
Travail
en élevage

Contact : Amélie Iurlot
a.turlot@cra.wallonie.be

Objectif : Faciliter le travail de racleage des caillebotis



Quels avantages pour le travail :

- ✓ Gain de temps.
- ✓ Avoir un travail moins pénible, économiser son dos
- ✓ Motiver les enfants à réaliser cette tâche précédemment délaissée par eux.

Entièrement réalisée avec du matériel de récupération:

- ✓ Tondeuse à siège datant de 1986
- ✓ Récupération d'une double raclette (1^{re} raclette en U, 2^e droite). Renforcement par une lanière coupée dans un tapis de loquette en caoutchouc.
- ✓ Montage sur la poutrelle centrale du tracteur (à la place de la tondeuse) de deux tubes carrés coulissant l'un dans l'autre afin de permettre la dépose et la relève de la raclette d'une manière aisée tout en pilotant l'engin. De ce fait, elle suit facilement les dénivelés.
La raclette peut également suivre les dévers, car elle est montée sur cette poutrelle qui permet le pivotement de la partie avant directionnelle et de la partie arrière moteur.
- ✓ En position haute, la raclette se cale automatiquement grâce à un ergo muni d'un ressort. La manipulation de ce ressort est très facile lorsque l'on conduit l'engin.
- ✓ Si circulation en pente : équiper d'un arceau anti retournement.
- ✓ Les pièces mobiles entraînées par un moteur doivent être protégées (non accessibles) lors de l'utilisation (éviter l'accident).



Pas de problème de patinage (poids du chauffeur) ni de démarrage (moteur fiable à démarrage électrique).

M. Habets, éleveur de bovins lait dans la province de Liège
habets.michel@skynet.be

Brosse de nettoyage



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/compétences

+++

Délai de mise en œuvre

++

Coût

++



Contact : Amélie Turlot
a.turlot@cra.wallonie.be

Objectif : Nettoyage facile et rapide des cours

Quels avantages pour le travail :

- ✓ Gain de temps pour le nettoyage des silos et des cours bétonnée
- ✓ Travail moins pénible



M. Doye, éleveurs de bovins lait près de Beloeil.

Simple à fabriquer ...

Des piquets d'autoroutes en L pour le châssis sur lesquels des brosses ont été fixées. Elle est adaptable sur les fourches d'un bull.

... peu coûteux

Estimation : <1.000€

Catégorie «pâturage»



1. Enrouleur-dérouleur portatif de clôtures
2. Abreuvoir équipé de photovoltaïque
3. Ouverture automatique d'une porte



Enrouleur-dérouleur portatif de clôtures



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/
compétences

+

Délai de mise
en œuvre

+

Coût

++



Wallonie



Contact : Amélie Turlot
a.turlot@cra.wallonie.be

Objectif :

Placer ou enlever rapidement un fil de clôture électrique autour d'un champs

Quels avantages pour le travail :

- ✓ Gagner du temps et de l'efficacité.
- ✓ Avoir un travail moins pénible.
- ✓ Moins de risque d'emmêler le fil.
- ✓ Meilleure gestion du pâturage.



Simple à fabriquer...

Placée à l'avant d'un chargeur frontal, la dérouleuse enrouleuse de fil permet de placer très rapidement un fil électrique autour d'une prairie temporaire. Cet appareil placé sur une petite dérouleuse de balles rondes permet d'enlever très rapidement la clôture. Le système est composé d'un moteur hydraulique dont l'inverseur permet d'enrouler et de dérouler la bobine. La bobine de fil est fixée sur un bâti qui s'attèle sur un tracteur.

... et peu coûteux

Les équipements assemblés sont essentiellement du matériel de récupération.
Coût estimé à moins de 1000€.

Ce système nous permet de faire pâturer les prairies temporaires de fauche tôt au printemps et donc d'en assurer un déprimage parfait. Cela contribue à maintenir un bon équilibre dans la flore de nos prairies temporaires ainsi que de réduire le coût d'alimentation des génisses et vaches taries. Le système permet également de pâturer tard dans la saison ces mêmes prairies temporaires et de réduire également nos coûts de production. Grâce à cette astuce nous pouvons enlever très rapidement la clôture afin de pouvoir effectuer facilement les travaux de fanage ou de culture.



M. Raucq, éleveur de bovins lait
dans le Hainaut.

Abreuvoir équipé de photovoltaïque



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/compétences

+++

Délai de mise en œuvre

++

Coût

++

Wallonie
recherche
CRA-W



Wallonie

RMT
Travail
en élevage

Contact : Amélie Turlot
a.turlot@cra.wallonie.be

Objectif :

Ne plus devoir apporter quotidiennement de l'eau au pâturage

Quels avantages pour le travail :

- ✓ Gagner du temps et de l'efficacité en ne devant pas aller tous les jours conduire de l'eau aux animaux.
- ✓ Profiter des avantages d'un cours d'eau, malgré l'obligation de le clôturer.
- ✓ Faire des économies en matériel (tracteur + tonneau à eau) et en main-d'œuvre.
- ✓ Avoir de l'électricité dans la pâture.

Pratique et efficace...

Pour construire ce système, il a fallu : un bac à eau, un régulateur de batterie, un coffret et du matériel électrique. Le reste du matériel était de récupération (panneau photovoltaïque, batterie, appareil de clôture, câbles, tuyaux,...). Au total, l'éleveur estime le coût à 1200 €.

Le bac est alimenté en eau à l'aide d'une pompe 12V qui se trouve dans la rivière. Deux capteurs dans le bac à eau commandent la pompe. Le tout est alimenté en courant par un système batterie-régulateur-panneau photovoltaïque. Un appareil permettant l'électrification de la clôture est également inséré dans le coffret électrique.

Grâce à ce système, la pâture est autonome en eau et en électricité.



Mme Vrancken, éleveuse de bovins lait et viande dans la province de Namur.



Veillez à avoir un circuit électrique en bon état. La réalisation de cette installation demande certaines connaissances en électricité. Il existe un produit similaire dans le commerce: www.abreulec.be



Ouverture automatique d'une porte



Motivations de l'éleveur pour la mise en place de l'astuce

Résoudre un problème technique



Résoudre une gêne



Faire des économies



Gagner en efficacité



Gagner en sécurité



Avoir un travail moins pénible



Technicité/
compétences

+++

Délai de mise
en œuvre

++

Coût

++

Wallonie
recherche
CRA-W



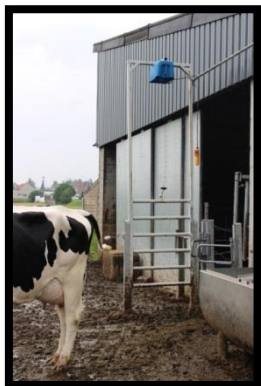
Wallonie

RMT
Travail
en élevage

Contact : Amélie Turlot
a.turlot@cra.wallonie.be

Objectif : Facilité l'accès au pâturage en présence d'un robot de traite

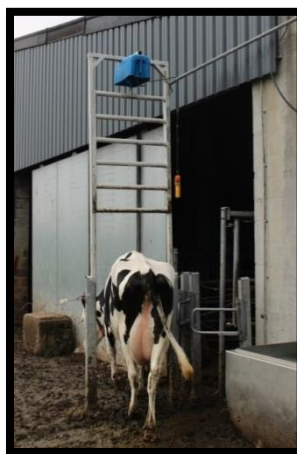
Le pâturage n'est pas toujours simple avec la présence d'un robot de traite. L'éleveur ayant mis en place cette astuce devait être présent tous les jours à 16h30 afin d'ouvrir l'accès au robot aux animaux. La présence d'une ouverture automatique lui a permis de gagner en efficacité et en flexibilité.



Barrière fermée

Quels avantages pour le travail :

- ✓ Gagner de l'efficacité et de la flexibilité



A 16h30,
ouverture
automatique de
la barrière

Système de pâturage chez cet éleveur

Le pâturage combiné au robot de traite est réalisé en 2 temps :

- Le matin les vaches sont placées dans une pâture A et ont accès au robot de traite.
- Après passage dans celui-ci, elles sont dirigées vers une pâture B. La barrière dont l'ouverture est programmable, permet l'accès au robot depuis la pâture B.

Simple à fabriquer :

L'ouverture de la barrière a été réalisée à l'aide d'un petit treuil à câble et d'un boîtier de commande de volet domestique.

Estimation du budget : <1.000€

*M. Pinckaers, éleveur de bovins lait
près de Aachen.*

Facilement transposable :

Le système d'ouverture automatique peut être utile à d'autres endroits. Certains éleveurs utilisent des portes automatiques, par exemple, pour vous éviter de monter et de descendre du tracteur lorsqu'ils doivent alimenter les animaux.

Merci aux :

Eleveurs pour leur participation,
à PreventAgri pour les nombreux
conseils tout au long des fiches



et aux partenaires du projet OTEL

