



BÂTIMENTS & SURVEILLANCE

ROBOT COLLECTEUR DE LISIER

Les robots collecteurs de lisier promettent le maintien des couloirs propres et secs pour améliorer le confort des vaches et l'état de leurs pattes.

Fonctions principales

- Nettoyage par collecte (ou aspiration), transport et décharge des lisiers en bout des bâtiments d'élevage en sols pleins
- Pilotage à distance depuis un ordinateur ou une application mobile

Caractéristiques

- Fonctionnement de jour, comme de nuit, en parfaite autonomie
- Facilité d'installation
- Passage sous les barrières, dans les angles et le long des logettes
- Alimentation par batterie, recharge automatique

? Le saviez-vous ?

De la même manière que les robots aspirateurs de lisier, il existe des robots racleur de lisier en bâtiment qui permettent de faciliter le travail de l'éleveur et augmenter l'hygiène des animaux.

> Voir fiche "Robots racleur de lisier"

Limites

- Perturbation du repos des animaux lorsqu'ils ne sont pas habitués
- Difficulté pour les fortes pentes et franchissement des marches impossible
- Difficulté de fonctionnement si forte densité de vaches
- Impossible en système fumier, incapacité en lisier épais (paille broyé)
- Usure des roues, entretien, nettoyage, durée de vie des batteries, coût de maintenance assez élevé
- Capacité de nettoyage dépendant du lieu de déversement du lisier

“

Le robot lely nous permet un nettoyage régulier, de plus il contient un système de sécurité qui m'alerte en cas de problème.

Quels avantages ?



hygiène

Propreté des couloirs, sol moins humide



confort

Suppression de la vague de lisier par rapport à un raclage basique; dans certains cas peut faciliter l'évacuation du lisier en évitant les avaloirs



performance

Dispositif de sécurité, jet d'eau pour faciliter le raclage, fonctionne sans câbles ni rainures

Coût : 10 000 à 30 000€

+ ENTRETIEN ET AMÉNAGEMENT
DU PARCOURS



Prérequis

✓ bâtiment

Inutile de modifier la structure du bâtiment ou de procéder à des installations supplémentaires, mais nécessité d'une pré-visite du bâtiment pour définir le fonctionnement et les parcours du robot

✓ troupeau

Adaptation des animaux au passage du robot pour ne pas les perturber

✓ matériel

Connectivité et ordinateur pour la programmation des parcours du robot et de la fréquence de nettoyage

Wi-fi nécessaire sur l'ensemble de la zone de travail



L'AVIS D'UN ÉLEVEUR

L'outil a été mis en place sur l'EARL Du Bas Bout en 2014 puis en 2017

(Pas-de-Calais - 62)

- **Système d'élevage** : Bovin lait
- **MO** : /
- **Troupeau** : 80-95 vaches laitières
- **Autres équipements connectés** : Robot de traite Lely



" Avant nous étions en système fumier avec des logettes paillées afin de nettoyer, nous avions un racleur hydraulique mais ce dernier tombait régulièrement en panne, il y avait beaucoup de maintenance, pas de sécurité et il passait trois fois par jour. Nous sommes passés en système lisier avec des logettes matelas, pour nettoyer nous avons mis en place un robot lely discovery collector. Le robot lely nous permet un nettoyage régulier, de plus il porte un système de sécurité qui m'alerte en cas de problème. Malheureusement, la programmation n'est pas encore parfaite puisque je ne peux pas notifier au robot quand pulvériser ou non de l'eau et il manque aussi une borne wifi sur le discovery. Il y a aussi le prix des pièces qui est exorbitant. Il faut cependant faire attention lorsque l'on a des veaux dans la stabulation car le robot a assez de force pour les pousser."

Ludovic DA SILVA, gérant de l'EARL du Bas Bout au Pas de Calais

Exemples de solutions



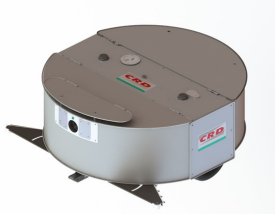
Lely discovery collector



Joz barn E



DeLaval collector RC 550



Aspi concept CRD

Mais aussi

DeLaval collector RC 700,