

Améliorer la santé animale

03

Un nettoyage régulier du sol maintient les pieds, les mamelles et les queues plus propres.

Lely Discovery 90 S et SW

08

Racleur à lisier pour les sols en caillebotis des étables.

Lely Discovery 120 Collector

10

Racleur à lisier pour sols pleins et combinés des étables.

Nettoyage des sols d'étable

Lely Discovery



Des vaches en meilleure santé grâce à une excellente hygiène.

www.lely.com





« Nos vaches avaient tendance à sauter par-dessus le racleur et à salir leurs pattes. Avec le robot Discovery, il est facile de voir que leurs pieds et leurs pattes sont beaucoup plus propres ».

Etienne Simon
Saint-Germain-en-Coglès, France

« Nous avons décidé de remplacer nos racleurs par un robot Discovery lorsque nous avons remarqué que les vaches avaient tendance à sauter par-dessus le racleur et à salir leurs pattes avant et arrière chaque fois qu'il passait près d'elles. Nous savions que des pieds sales signifiaient des logettes sales. Avec le robot Discovery, il est facile de voir que les pieds et les pattes des vaches sont beaucoup plus propres. Leurs pattes arrière se salissent légèrement lorsqu'elles laissent tomber leurs excréments, mais leurs pattes avant demeurent très propres et sèches. »

Des vaches en meilleure santé, du sol jusqu'à la tête

Une étable propre est synonyme de pieds, de queues et de mamelles plus propres. Moins de lisier dans les logettes signifie moins d'infections des pieds et des mamelles liées à l'hygiène et favorise le comportement naturel et sain de vos vaches. Il est donc plus facile de détecter lorsque les vaches sont en chaleur, ce qui vous permet de réduire l'intervalle entre les vêlages. Des pieds et des mamelles en santé apportent une importante contribution financière à une ferme laitière.

Un nettoyage régulier du sol empêche la croissance de bactéries et maintient les pieds, les mamelles et les queues plus propres. Ceci améliore la santé des pieds et contribue à la productivité générale de votre troupeau.

Grâce à la plus récente technologie, les nettoyeurs d'étable mobiles Lely Discovery nettoient automatiquement le sol de votre étable, de jour comme de nuit. Nos robots sont entièrement automatisés et se rendent à chaque endroit de votre étable, améliorant ainsi l'hygiène du sol, des logettes et des animaux.

Le chemin vers un avenir brillant.™



L'importance d'un sol d'étable propre

Des vaches laitières en santé offrent une productivité optimale, elles nécessitent moins d'attention et il est plaisant de travailler avec elles. Il est frustrant de constater que la mastite, la baisse de fertilité et les problèmes de santé des pieds représentent toujours les trois principales raisons de l'abattage de vaches sur les fermes laitières. Un sol d'étable propre maintient les pieds, les pattes, les mamelles et les queues plus propres et aide à empêcher la croissance de bactéries. Ceci réduit les problèmes de santé liés à l'hygiène des pieds et des mamelles.

Santé des mamelles

La mastite est un problème courant de santé des mamelles causé par des bactéries qui pénètrent la mamelle et entraînent une infection. Une bonne hygiène empêche la croissance de bactéries causant des infections et un sol propre empêche les vaches d'introduire du lisier dans les logettes. Des queues et des mamelles plus propres représentent un moins grand risque d'infection.

Fertilité

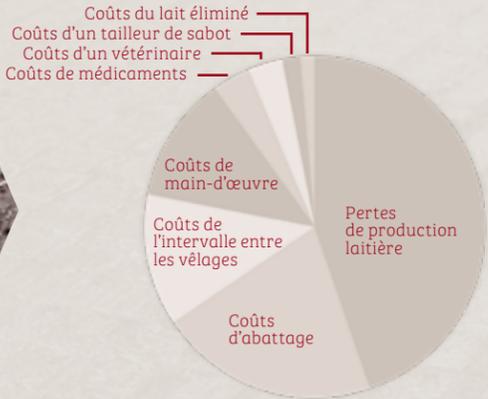
Les vaches sont plus confortables à exprimer leur comportement naturel lorsque leurs pieds sont en santé et que le plancher n'est pas glissant. Il est donc plus facile pour vous de détecter des vaches en chaleur, ce qui vous permet de réduire l'intervalle entre les vêlages.

Santé des pieds

Les pieds en santé sont importants pour qu'une vache puisse se déplacer librement et faire ce qu'il lui plaît : se reposer, boire, manger ou se faire traire. De nombreux producteurs laitiers sous-estiment la prévalence des problèmes de santé des pieds chez leurs vaches. Les recherches démontrent que les producteurs laitiers détectent que 25 % des maladies infectieuses des pieds dans leur troupeau (Jessica Fabian, 2012). C'est l'une des raisons pour lesquelles des mesures inadéquates sont souvent prises. Il est estimé que 80 % des fermes laitières seront aux prises avec des maladies des pieds au cours d'une année moyenne, entraînant des vaches boiteuses et les pertes économiques qui y sont associées.

Des pieds en santé préviennent des coûts et des pertes

Des recherches de l'Université Cornell démontrent que 20 % des vaches sur une ferme laitière moyenne souffrent de mobilité réduite, avec des pertes estimées entre 280 \$ et 425 \$ par vache. Par conséquent, les problèmes de santé des pieds se retrouvent parmi les trois maladies les plus coûteuses pour les vaches laitières avec la mastite et la baisse de fertilité. Bien que certains de ces coûts viennent du traitement des pieds, il y a également des coûts indirects comme des taux de conception réduits, des frais de vétérinaire plus élevés et une pression accrue des taux de remplacement des troupeaux.



Le coût moyen des troubles du sabot par vache, par année, est de 5900 \$

- Pertes de production laitière 2630 \$
- Coûts d'abattage 1258 \$
- Coûts de l'intervalle entre les vêlages 728 \$
- Coûts de main-d'œuvre 700 \$
- Coûts du lait éliminé 224 \$
- Coûts d'un tailleur de sabot 186 \$
- Coûts d'un vétérinaire 93 \$
- Coûts des médicaments 81 \$

« Lely prend le temps de tout expliquer ».

Severin Batzill
Schlier, Allemagne

Les experts en automatisation laitière dans votre région.

Votre concessionnaire Lely local est un partenaire en automatisation laitière sur lequel vous pouvez compter. Au cours des années, Lely a développé un réseau complet de spécialistes, combinant de l'expérience en automatisation laitière et des connaissances locales. Leur objectif principal est de vous aider à tirer profit de tous les bienfaits de votre équipement Lely.

Paix d'esprit

La paix d'esprit est essentielle au fonctionnement de votre entreprise. Ceci signifie être capable de compter sur vos employés, votre machinerie et un partenaire fiable pour le service et le soutien. C'est bon de savoir que derrière votre Lely Discovery se trouve une organisation en laquelle vous pouvez avoir confiance.

Techniciens certifiés

Vous aurez un accès complet aux techniciens certifiés de Lely par le biais de votre concessionnaire Lely local. Ils assurent une installation parfaite, programment le trajet désiré et offrent un service optimal pour assurer une longue durée exempte de problèmes à vos équipements.

Connaissances et expérience régionales

Vous pouvez également compter sur des connaissances, de l'aide et du soutien des conseillers du Farm Management Support de votre concessionnaire Lely local. Ils s'assurent que votre robot Discovery optimise la productivité et la rentabilité de votre ferme.

La production laitière est dans notre ADN

De nombreux membres du personnel de Lely sont issus du domaine agricole. Ils comprennent le fonctionnement des fermes et possèdent une formation et des connaissances éprouvées. Ils offrent la fiabilité et l'expertise pour assister vos clients actuels et vos nouveaux clients. Puisque vos experts locaux ont acquis des connaissances et des perspectives de projets semblables dans votre région, vous pouvez toujours compter sur des conseils d'actualité.

La plus grande expérience en automatisation laitière

Lely est un chef de file du marché en automatisation laitière. L'entreprise a plus de 10 années d'expérience en ce qui a trait au nettoyage automatisé des étables. Toutes ces connaissances ont été utilisées pour développer la génération actuelle des nettoyeurs d'étable Discovery.



Lely Discovery 90 S et SW

Le nettoyage manuel est une tâche laborieuse et désagréable. Le sol demeure sec et propre pour une courte période avant de devoir tout recommencer. Les systèmes conventionnels constituent un obstacle nécessitant un entretien exhaustif et ils ne nettoient pas les allées transversales. C'est la raison pour laquelle nous avons développé les racleurs pour les sols en caillebotis Lely Discovery 90 S et SW.



Contrôle complet

Un robot peut être en train de nettoyer votre étable, mais c'est vous qui demeurez en contrôle des trajets et de la fréquence de nettoyage. De nombreux producteurs choisissent de programmer les heures de nettoyage en même temps que la routine alimentaire, ce qui aide à assurer que les vaches ne sont pas dérangées par le passage du robot. Vous pouvez également choisir de nettoyer plus souvent des secteurs plus achalandés pour bénéficier d'un sol continuellement propre et sec.

Fonctionnement

Les robots nettoyeurs d'étable Discovery 90 sont des engins alimentés par piles. Après l'installation, votre concessionnaire Lely programmera les trajets requis pour votre étable. Au moyen d'une application sur votre téléphone, vous pourrez planifier l'horaire des déplacements du robot selon vos préférences. Une fois son trajet terminé, le robot Discovery retourne à la station de recharge. Cette station de recharge agit également comme le point de départ de chaque ronde de nettoyage.



Conception intelligente

Le robot Lely Discovery 90 maintient le sol de votre étable propre 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Ce robot racleur de lisier entièrement automatisé se déplace à chaque emplacement de votre étable, améliorant ainsi le niveau d'hygiène. L'anneau courbé à l'avant du robot l'empêche de rester coincé tout en assurant une trajectoire adéquate autour des murs. Sa conception compacte permet au robot Discovery 90 de se déplacer sous les cloisons de séparation afin de nettoyer une section plus grande de l'étable.

Navigation

Le robot nettoyeur de lisier fonctionne sans chaînes, câbles ou capteurs situés sous ou à l'intérieur de votre plancher. Le capteur intégré à ultrasons du Discovery 90 lui permet de suivre les murs et les cloisons à une distance prédéterminée. Un gyroscope intégré permet au Discovery 90 de surveiller sa position en tout temps.

Pulvérisation d'eau pour de meilleurs résultats de nettoyage

Le modèle Discovery 90 SW est équipé d'une buse d'eau pour améliorer le nettoyage des sols d'étable. Une mince couche de lisier séché peut se former dans un environnement sec, dans des étables à faibles taux d'occupation ou dans des étables munies de grandes allées de marche. Cette mince couche peut rendre le plancher glissant. En pulvérisant de l'eau devant le racleur, le plancher est nettoyé en profondeur et ne devient pas glissant.





Lely Discovery 120 Collector

Le raclage manuel exige beaucoup de temps, et les racleurs à cordes ou à chaînes ont de nombreux inconvénients. Les chaînes et les poulies d'angle représentent des obstacles dans les allées, les aires d'attente ne se font pas nettoyer et chaque fois que le racleur manuel passe, les vaches se retrouvent avec du lisier jusqu'aux ergots. C'est la raison pour laquelle Lely a développé le Lely Discovery 120 Collector, un robot racleur à lisier révolutionnaire pour les sols d'étable pleins.



Collecter le lisier au lieu de racler

Plutôt que de pousser le lisier vers l'avant, le Collector utilise une pompe à vide pour collecter le lisier dans son réservoir. Ceci produit de meilleurs résultats de nettoyage comparativement aux systèmes de raclage traditionnels.



De l'eau pour un résultat plus propre et une meilleure adhérence

Le Discovery Collector peut pulvériser de l'eau à l'avant et à l'arrière du robot. La pulvérisation à l'avant permet une meilleure aspiration du lisier. Celle à l'arrière assure un sol humide pour une meilleure adhérence.



Aucun obstacle et une flexibilité maximale

Le Discovery Collector navigue de manière autonome à l'aide de capteurs intégrés. De plus, aucun câble, poulie d'angle ou passage surélevé n'est requis, contrairement au racleur à lisier.

Technologie de navigation

La combinaison unique de deux capteurs à ultrasons, le gyroscope et une technologie logicielle avancée assurent une navigation fiable en tout temps. Le robot est en mesure de suivre des trajets programmés, sans devoir faire des modifications additionnelles à l'étable.

Fonctionnement au moyen d'un téléphone intelligent

Vous pouvez faire fonctionner le Collector depuis une application sur votre téléphone intelligent. L'application Lely Control fonctionne sans fil à l'aide de la technologie Bluetooth, ce qui signifie que chaque téléphone intelligent dans l'étable peut être utilisé pour contrôler le robot.



Manœuvrabilité optimale

L'avant du Collector est droit pour permettre un nettoyage plus précis dans les coins. L'arrière du robot est arrondi afin de maximiser la surface de nettoyage lorsque l'engin tourne. Comme le robot peut nettoyer sans avoir à faire marche arrière, le lisier est collecté à l'avant pour que le sol à l'arrière demeure propre.

Commencer un trajet

Le Collector débute chaque trajet depuis la station de recharge. Les trajets et l'horaire de nettoyage peuvent être facilement ajustés au rythme quotidien de la ferme et des vaches.



Remplissage d'eau

Si le système d'activation d'eau est activé, le Collector se rend en premier à la station d'eau pour remplir les deux réservoirs d'eau du robot. Une fois les contenants d'eau remplis, le Collector suit le trajet programmé pour cette période de temps spécifique.

Le principe de fonctionnement

Au lieu de racler ou de pousser le lisier, le robot Lely Discovery 120 Collector collecte le lisier et le ramène à une station de vidange.

Pulvérisation d'eau

Une buse à l'avant du robot pulvérise de l'eau pour dissoudre la couche glissante et nettoyer le sol en profondeur. Une buse à l'arrière du robot pulvérise de l'eau pour maintenir le sol humide et moins glissant. Ceci prévient l'adhésion rapide de lisier. Alors que le réservoir de lisier se remplit, le volume du réservoir d'eau diminue, libérant davantage d'espace pour du lisier. Les vaches peuvent se déplacer facilement autour du Collector sans être dérangées. Le Collector peut également se déplacer sous les cloisons de séparation.



Collecte du lisier

Une pompe à vide est reliée au réservoir et crée un vide qui aspire le lisier du sol. Lorsque le réservoir de lisier est plein, un capteur de capacité maximale éteint la pompe à vide et la pompe à eau. La pompe à vide dans le réservoir garde le lisier à l'intérieur tandis que le Collector se dirige vers une station de vidange.

Vidange du lisier

Une fois que le robot entre dans la station de vidange, une soupape d'aération s'ouvre pour relâcher le vide. En deux minutes, tout le lisier flotte du réservoir à la fosse de vidange. La soupape d'aération draine également l'eau condensée du système de vide. Après avoir quitté la station de vidange, la soupape d'aération se ferme, la pompe à vide et la pompe à eau s'allument, et le Discovery poursuit son trajet.



Terminer un trajet

Chaque trajet se termine à la station de chargement et le Collector commence à se charger en attendant le prochain trajet prévu à son horaire.

« Avec le robot Discovery,
il est facile de voir que les pieds
et les pattes des vaches sont
beaucoup plus propres ».

Etienne Simon
Saint-Germain-en-Coglès, France

Un sol plus propre entraîne des vaches en meilleure santé

Une étable propre est synonyme de pieds, de queues et de mamelles plus propres. Moins de lisier dans les logettes signifie moins d'infections des pieds et des mamelles liées à l'hygiène, et favorise le comportement naturel et sain de vos vaches, ce qui vous permet de détecter les vaches en chaleur plus efficacement.

Les racleurs de lisier traditionnels comportent de nombreux inconvénients. Les chaînes et les poulies d'angle représentent des obstacles dans les allées, les aires d'attente ne se font pas nettoyer et chaque fois que le racleur manuel passe, les vaches se retrouvent avec du lisier jusqu'aux ergots. C'est la raison pour laquelle Lely a développé la gamme Discovery et Discovery Collector.

Le chemin vers un avenir brillant.

**Améliorez l'hygiène de votre étable
avec votre concessionnaire Lely**

Lely, Astronaut, Astri, Atlantis, C4C, Calm, Caltive, Capsule, Commodus, Compedes, Cosmix, Dairywise, Discovery, F4C, Graviton, Grazeway, Hubble, I-flow, InHerd, Juno, L4C, Lely Center, Lelywash, Luna, Nautilus, Orbiter, Quaress, Qwes, Shuttle, T4C, Vector, Viseo, Voyager et Walkway sont des marques déposées du Groupe Lely.

Lely se réserve tous les droits quant à ses marques déposées. Toute utilisation non autorisée de toutes marques déposées détenues par Lely ou toute utilisation d'une marque déposée qui est semblable au point de prêter à confusion ou qui présente un risque de confusion avec une marque déposée détenue par Lely constituerait une infraction des droits exclusifs de Lely. Tous droits réservés. L'information présentée dans cette publication est fournie uniquement à titre indicatif et ne constitue pas une offre de vente. Certains produits pourraient ne pas être disponibles dans certains pays et les produits fournis pourraient différer de ceux illustrés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ou publiée par impression, photocopie, microfilm ou par quelque moyen que ce soit sans autorisation écrite préalable de Lely Holding SARL. Bien que le contenu de cette publication ait été rédigé avec le plus grand soin, Lely ne peut accepter la responsabilité pour aucun dommage résultant d'erreurs ou d'omissions éventuelles dans cette publication.

© 2019, Lely North America, inc., Tous droits réservés. 1522_1219_US 2500

