

Gagner du temps 02

En automatisant un travail répétitif, vous vous dégagez du temps.

Un lait de qualité 04

L'augmentation de la fréquence de repousse a de nombreux avantages.

Adapté à tous les bâtiments 08

Le Lely Juno repousse le fourrage dans tous les bâtiments et peut se déplacer de l'un à l'autre.

Robot repousse fourrage

Lely Juno

Il n'a jamais été aussi facile de faire plus de lait

www.lely.com



« Les vaches mangent mieux maintenant, nous avons doublé la fréquence de repousse y compris pendant la nuit. »



— Innovent in agriculture —

Maxime Auffrais
Châteaubriant, France

Avant nous utilisions un tracteur pour repousser le fourrage matin, midi et soir. Depuis l'installation du robot repousse fourrage Lely Juno nous avons doublé la fréquence de repousse, et nous avons plus de temps pour nous occuper des vaches. Les vaches mangent mieux grâce aux repousses durant la nuit. Je pense que le bruit du Juno stimule les vaches à venir à l'auge plus souvent. Nous avons moins de refus et la fréquentation à l'auge a augmenté.

Votre stratégie alimentaire a un impact significatif sur vos résultats

Augmenter la fréquence de repousse a un réel impact. Elle stimule la prise de repas le jour et l'ingestion du troupeau augmente la nuit. L'effet positif se fait ressentir sur la santé animale, la fertilité, la production mais aussi sur vos revenus.

Quand les vaches ne disposent pas d'une ration accessible tout au long de la journée, elles ingèrent alors de grandes quantités de fourrage à chaque repas. La ration rapidement fermentescible provoque chez elles une diminution brutale du pH. Ce comportement augmente les risques de développer une acidose subclinique et de détériorer la paroi du rumen. De plus, le fourrage passe trop rapidement dans le rumen. Les bactéries

fermentant les fibres brutes n'ont aucune efficacité à pH acide. La ration est alors peu valorisée. Les vaches doivent prendre 10 à 14 repas par jour pour un pH stable et une valorisation efficace de la ration.

Augmenter la fréquence des repousses stimule les vaches à venir à l'auge plus souvent et remplir ainsi leur rumen. En automatisant ce travail récurrent, vous pouvez augmenter la fréquence de repousse tout en gagnant du temps et en économisant du carburant.

Le Lely Juno rend ainsi vos journées plus flexibles, votre processus d'alimentation plus efficace et votre travail plus fructueux.

Une alimentation plus efficace

« Les vaches se lèvent quand le bip du Juno se met en route. »

• Jérôme Auffrais, France
120 vaches laitières et 400 taurillons
(veaux d'élevage)



Augmenter la fréquence de repousse a de nombreux avantages pour vous et pour vos vaches

Les avantages de la repousse automatisée

Une ration disponible 24/24h et 7/7J

Chaque vache, même les dominées, doit avoir accès à la ration pour une bonne santé de leur rumen, leur croissance et leur production. En poussant la ration régulièrement, les vaches ont toujours accès à la ration. Distribuer la ration ou la repousser, encourage les vaches à se déplacer vers l'auge et remplir leur rumen.

Une ingestion optimale

Alimenter les vaches est la meilleure motivation pour venir à l'auge. Quand vous alimentez avec votre mélangeuse, passer de 2 à 3 distributions par jour permet d'avoir un équilibre optimal entre la quantité de travail et la bonne ingestion. Cela signifie que l'idéal est de repousser 6 à 8 fois par jour.

Un gain de temps

Bien souvent, le travail est le facteur limitant pour repousser la ration jour et nuit. Basé sur 3 repousses par jour, d'environ 10 minutes, un robot repousse fourrage vous fait économiser 180 heures par an. Cela représente plus d'un mois de travail par salarié. Si vous passez à 6 repousses par jour, ce temps va doubler !

Une plus grande flexibilité

En automatisant un travail répétitif tel que la repousse, vous n'avez pas à vous interrompre durant vos activités journalières. Mettez à profit vos compétences là où elles sont vraiment utiles. La gestion du pâturage, la reproduction, ou l'ajustement de la ration pour maximiser l'efficacité alimentaire : toutes ces activités ont plus de valeur ajoutée que la repousse par vos soins.



D'autres avantages de la repousse automatisée

Augmenter la fréquentation du robot

Quand il est associé à un robot de traite, il est prouvé que le Lely Juno permet d'augmenter le nombre de visites au robot. Une augmentation des visites se traduit par une augmentation de la production particulièrement pour les vaches dominées. De plus, le robot de traite est plus efficace et le nombre de vaches à collecter diminue.

Diminuer les tris et les refus

Pousser la ration fréquemment stimule l'ingestion et diminue les refus. Les vaches ont moins la possibilité de trier la ration et cette dernière reste ainsi équilibrée toute la journée. Le but est d'avoir entre 3 et 5% de refus avant de distribuer une nouvelle ration. Si les vaches laissent entre 5 et 10% de restes, il y a probablement un problème avec la qualité du mélange ou l'appétence de la ration. Les vrais refus sont des déchets et doivent être jetés.

Améliorer la santé animale

50 à 70% des besoins en énergie des vaches laitières vient des acides gras volatiles qui résultent de la fermentation des hydro-carbonates. Ces micro-organismes, qui permettent la fermentation des fibres, sont inactifs quand le pH est trop bas. Plusieurs petits repas entraînent un pH plus haut et plus stable, les vaches valorisent mieux la ration ingérée. La repousse régulière de la ration stimule la vache à prendre plus de petits repas et l'aide à tirer le meilleur de la ration.

Réduire le stress

Les vaches mangent, dorment et circulent en groupe. Le stress et les agressions à l'auge arrivent quand l'auge est vide ou que son accès est limité. Les vaches dominées attendent que le groupe dominant ait terminé. Elles mangent trop vite et pas assez. Cela peut avoir des conséquences sur leur santé. S'il y a toujours une quantité suffisante et accessible de fourrage, vous limitez la compétition à l'auge et vous pouvez avoir moins de places que de vaches.

« Les techniciens nous ont donné des explications claires. »

Wim Wijnhout, Pays-Bas – 200 vaches laitières

Les experts de la traite et de l'alimentation dans votre région

Votre Centre Lely est votre partenaire en matière d'automatisation de l'élevage laitier. Depuis de nombreuses années, Lely construit un réseau complet de spécialistes, en alliant leur expérience de l'automatisation et leur connaissance du secteur. Leur principal objectif est de vous aider à obtenir le meilleur de votre équipement Lely.

Tranquillité d'esprit

La tranquillité d'esprit est très importante dans les activités quotidiennes. Il est essentiel de pouvoir faire confiance, à ses salariés, ses machines, et d'avoir un partenaire fiable pour le service. C'est rassurant de savoir que derrière votre Lely Juno, il y a une organisation à laquelle vous pouvez faire confiance.

Des techniciens certifiés

Dans votre Centre Lely, vous êtes en contact avec des techniciens Lely certifiés. Cela vous garantit une installation parfaite, des routes bien définies, et l'accès à un service de qualité tout au long de la vie de votre robot.

Des connaissances et une expérience locales

Vous pouvez également compter sur les connaissances, l'aide et le support des conseillers élevage de votre Centre Lely. Ils s'assurent que votre Lely Juno joue son rôle en optimisant la productivité et la rentabilité de votre ferme.

L'élevage laitier fait partie de notre ADN

De nombreux membres du personnel Lely sont eux-mêmes issus du milieu agricole. Ils connaissent le fonctionnement d'un élevage et chaque année ils sont formés et leurs connaissances sont régulièrement évaluées. Tous les jours, 24 h/24h, les clients bénéficient d'un service fiable et expert.

La plus grande expérience dans l'automatisation de l'élevage laitier

Le Groupe Lely est le leader de l'automatisation des élevages laitiers. En ce qui concerne la repousse automatisée, nous avons déjà plus de 10 ans d'expérience avec le Lely Juno et plus de six ans avec le robot d'alimentation Lely Vector. Tout ce savoir a été assimilé pour développer la troisième génération du Lely Juno.



Faible consommation d'énergie

La station de charge peut être fixée sur un mur ou au sol dans le couloir d'alimentation. Elle est le point de départ et d'arrivée de chaque route. Le Lely Juno se recharge rapidement et facilement. Les moteurs extrêmement efficaces ne consomment que 102 kWh par an. Cela permet d'économiser beaucoup d'énergie en comparaison au carburant utilisé pour le tracteur ou le quad, et réduit également les émissions de CO₂ dans le bâtiment.

Comment ça marche

Le Lely Juno se déplace automatiquement le long du couloir d'alimentation en suivant le cornadis. Le frottement de la jupe sur le sol crée sa mise en rotation et pousse ainsi le fourrage devant l'auge. Un lourd bloc d'acier forme le « corps » du robot et assure à la machine un poids suffisant pour repousser de lourde quantité de fourrage.



Le Lely Juno

il n'a jamais été aussi facile de faire plus de lait

Repousser le fourrage manuellement fait maintenant parti du passé. Avec le Lely Juno, vous pouvez augmenter la fréquence de repousse, tout en réduisant votre charge de travail et les coûts énergétiques.

Adapté à tout type de bâtiment

Le Lely Juno étant une machine autonome, elle demande rarement de modifications du bâtiment, et s'implante dans la quasi-totalité des exploitations. Le Lely Juno repousse tous les types de fourrages avec facilité et dans tous les bâtiments, et même dans les couloirs étroits.

Sécurité

Le Lely Juno circule dans le couloir d'alimentation, une zone facile d'accès de l'exploitation. C'est pourquoi, il est important d'avoir un système sûr. Pour répondre à cette contrainte, le robot repousse fourrage est équipé d'un détecteur de collision. Cela assure l'arrêt du Lely Juno en cas de rencontre avec un obstacle.

Travaille jour et nuit

Effectue différentes routes à la distance désirée de l'auge et cela 24h/24 et 7j/7.



Bande de guidage métallique

Le Lely Juno est équipé d'un capteur inductif capable de suivre des bandes métalliques pour circuler entre les bâtiments et revenir à sa station de charge.



Capteurs ultrasons

Les capteurs ultrasons du Lely Juno suivent les murs et les cornadis à une distance prédéfinie.



Route de nettoyage

Le Lely Juno peut également nettoyer le couloir d'alimentation une heure avant la distribution d'une nouvelle ration. La route de nettoyage commence à l'opposé de l'auge et pousse le tout jusqu'au cornadis. Il ne vous reste plus qu'à enlever les refus.



La poussée dynamique

Le fourrage n'est jamais réparti uniformément le long de l'auge. Grâce à un programme intelligent, cela n'est pas un problème. Pour chaque route, vous choisissez la distance minimale aux cornadis, la fréquence de poussée et le type de fourrage. Basé sur ces connaissances, le programme détermine la bonne

résistance à appliquer et la force de poussée. En fonction de la quantité de fourrage à certains endroits, le Lely Juno corrige automatiquement sa distance aux cornadis. Cela assure une poussée adaptée tout au long de la table d'alimentation. Dans toutes les situations.



Lely Control Plus

Le Lely Juno se manipule grâce à l'application « Lely Control Plus » via une connexion Bluetooth. Vous pouvez ainsi contrôler le Lely Juno depuis plusieurs smartphones. Créer ou ajuster une route est chose facile grâce à des actions pré-enregistrées. Vous pilotez le Lely Juno du bout des doigts sur votre écran. Une seule route par couloir d'alimentation est suffisante pour programmer toutes les repousses de la journée.

Le Lely Control Plus est disponible via Google Play Store et App Store. La même application vous permet de prendre la main sur le robot racleur Lely Discovery ou le robot d'alimentation Lely Vector.

Construisez votre propre Lely Juno

De nombreuses fermes se sont agrandies au fil des années et les animaux sont répartis dans différents bâtiments. Il est important de savoir que le Lely Juno travaille dans tout type de bâtiment et d'auge (cornadis, barres au garrot). Pour repousser dans plusieurs bâtiments, le Lely Juno peut être équipé des options suivantes :



Flex package

Le Flex package inclue toutes les options sauf le contrôle de l'ouverture des portes électriques. Il est également possible de commander les options séparément et même de les ajouter après l'installation.

Toutes les options sont intégrées au Flex Package. Elles sont directement montées en usine. Il reste possible de commander les options séparément. Votre Lely Center ajoutera les options désirées durant l'installation du Lely Juno.

Spécifications techniques Juno

Diamètre (cm)	110
Hauteur (cm)	110 - 177
Poids (kg)	620
Hauteur de poussée maxi (cm)	63 - 67
Entraînement	Moteur électrique
Vitesse	12 (m/min)
Batteries	12V/55Ah
Détermination du sens de déplacement	Gyroscopie et ultrasons
Pente maximale	15% (8,5°)
Largeur minimum du couloir d'alimentation	1.25m + la largeur de fourrage
Temps de travail sans recharge	1 heure
Distance maximum de conduite	1 km
Température de travail	-20 à 50 °C
Poussée dynamique	Standard
Poussée gauche et droite	Option
Protection impulsion électrique	Option
Lampe LED	Option
Contrôle de l'ouverture des portes	Option
Jupe relevable	Option
Jupe inclinable	Option

Relevage de la jupe

Grâce à l'option de relevage de la jupe, le Lely Juno peut passer de petits obstacles tel que les petites marches. Cela permet également suffisamment de dégagement pour gravir des pentes allant jusqu'à 15%. Le dégagement permet de garder la jupe propre quand le Lely Juno circule d'un bâtiment à un autre et évite la contamination du fourrage.

Poussée gauche et droite

Grâce à la poussée bi-directionnelle, la capacité de poussée augmente. Le Lely Juno peut ainsi pousser le fourrage à l'aller et au retour.

Contrôle de l'ouverture des portes

En combinaison avec le système de gestion de l'ouverture des portes, le Lely Juno est capable de commander l'ouverture et la fermeture des portes électriques.

Lampe LED

Une lampe LED rend le Lely Juno visible la nuit. Cela augmente la sécurité et la visibilité quand il circule d'un bâtiment à l'autre la nuit.

Protection impulsion électrique

La protection impulsion électrique est une bande métallique délivrant une impulsion sur le détecteur de collision. Cette impulsion ne blesse pas les vaches ni les humains, mais dissuade les animaux de stopper la machine en touchant le détecteur de collision.

« Je préfère passer plus de temps
à prendre soin de mes vaches
qu'à repousser le fourrage. »

Maxime Auffrais, France

Une alimentation efficace passe par le Lely Juno

Une repousse fréquente, tout au long de la journée et de la nuit, stimule l'ingestion de matière sèche du troupeau. Cela améliore la santé du rumen, l'efficacité alimentaire et la productivité. En automatisant ce travail récurrent, vous vous rendez la vie plus facile, améliorez votre productivité et rendez votre travail plus efficace.

Pour en savoir plus sur l'alimentation intelligente, rendez-vous sur www.lely.com/alimentation

Et vous, où faites-vous la différence ?

**Optimisez votre efficacité alimentaire
avec votre Lely Center**

Lely, Astronaut, Astri, Atlantis, C4C, Calm, Caltive, Capsule, Commodus, Compedes, Cosmix, Dairywise, Discovery, F4C, Gravitor, 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.

Les informations publiées dans cette publication le sont à titre d'information et ne sauraient constituer une offre de vente. Certains produits présentés dans cette publication peuvent ne pas être disponibles dans certains pays et les produits fournis peuvent différer de ceux illustrés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite et/ou publiée par impression, photocopie, microfilm ou autre sans l'autorisation écrite préalable de Lely Holding B.V. Les informations de cette publication ont été relues avec le plus grand soin. Cependant, Lely ne peut être tenu pour responsable des dommages occasionnés par les erreurs ou omissions éventuellement présentes dans cette publication. Pour plus d'informations sur le droit d'utilisation exclusive, veuillez consulter notre avis concernant les marques de commerce sur www.lely.com.

Copyright © 2023 Lely Holding B.V. Tous droits réservés. 1472_0922_US

