

Les associés des SCEA Levrel Frères et SCEA Garnier ont investi dans le robot de nettoyage Procleaner P200 pour laver la coque des poulaillers de chair, avec à la clé un lavage moins pénible et plus efficace.

Plus de confort de travail avec le robot de lavage

Les associés de la SCEA Levrel Frères et de la SCEA Garnier, à Montauban de Bretagne, ont été les premiers à tester le robot de lavage de poulaillers Procleaner P200 à l'automne 2020 et l'ont très vite adopté. Ce jour de démonstration en février dernier, s'achevait le nettoyage du site de cinq poulaillers de 1200 m², vidés de leurs poulets lourds à peine deux jours avant. Positionné sur la ligne centrale du bâtiment en terre battue, préalablement curé, le robot se charge de la coque et des parois, pendant que l'éleveur ou son salarié se concentrent sur le nettoyage des lignes d'eau et d'alimentation et sur les finitions.

LES BRAS ET LES ÉPAULES MOINS SOLLICITÉS

Le robot sert aussi au lavage d'un second site composé de deux poulaillers bétonnés de 3000 m². Le lavage y est désormais deux fois plus rapide qu'auparavant. Mais pour l'éleveur, ce n'est pas tellement le gain de temps qui importe. C'est plutôt la recherche d'autonomie – « face à la difficulté croissante de trouver des laveurs » – et surtout l'amélioration du confort de travail. « En lavant le plafond, le robot nous dégage de la partie la plus physique et pénible du lavage », précise Guillaume Garnier. « On n'a

Balayant un jet sur la coque, le chariot retourne à un rythme lent jusqu'à sa base. En cas de lavage manuel simultané, le laveur branche sa lance directement sur le chariot, lui évitant de tirer des longueurs de flexible.

©A. Puybasset

CHIFFRES CLÉS Robot Procleaner P200

- 12 bars de pression de la pompe centrifuge
- 40-70 L/min de débit
- 1 buse à 360°
- 400 l de réservoir d'eau
- 800 kg de poids

plus à maintenir les bras en hauteur durant des heures. La pression d'eau est bien moins forte (10 à 11 bars en sortie de buse). On ne risque pas d'abîmer les surfaces comme avec la rotabuse. Tenir la lance manuelle est moins fatigant. »

UN ROBOT SIMPLE À PROGRAMMER

Fabriqué au Danemark, le robot est commercialisé en France par l'entreprise ID1port⁽¹⁾, qui l'a fait adapter aux spécificités des élevages français. « Avec ses roues stabilisatrices, le robot convient aussi au lavage sur fumier dans les poulaillers en terre battue. Il peut aussi

laver l'extérieur des bâtiments. Des tests sont en cours pour le lavage des canardiers, explique Christian Lescouezec, gérant d'ID1port. Il est conçu pour être simple à utiliser et à programmer. » Le Procleaner P200 est composé d'une base fixe (avec une pompe centrifuge d'une pression de 12 bars et un débit réglable de 40-70 l/min) et d'un chariot, le tout posé sur une remorque facilement maniable. Le chariot, équipé d'une buse à 360° de rotation projetant un jet d'eau jusqu'à 12 mètres, est relié à la base par un tuyau de 130 mètres. Positionné au fond du bâtiment en début de lavage, il revient automatiquement vers sa base en pignon extérieur, comme un enrouleur d'irrigation. « Il est possible de régler la vitesse et l'angle

de rotation de la buse ainsi que la vitesse d'avancement du chariot, pour optimiser le lavage en fonction des obstacles (angles, trappes, néons...). »

UN LAVAGE EFFICACE ET RÉGULIER

À la demande de l'éleveur, l'équipementier a mis au point un prototype de kit de détergence et de désinfection avec une pompe doseuse reliée à la pompe du robot... « On évite ainsi d'être en contact avec des produits chimiques. » Le kit proposé en option sera fixé sur l'attelage. Le protocole de nettoyage dans les poulaillers de 15 mètres de large consiste en règle générale en une brumisation la veille pour humidifier les surfaces, un premier passage du robot



pour appliquer le détergent, un second pour le lavage et un troisième plus tard pour la désinfection. À chaque fois, le robot se déplace sur la ligne médiane du bâtiment. « Pour des poulaillers de plus de 17 mètres, il est conseillé de programmer deux trajets successifs, un par moitié de bâtiment », précise Christian Lescouezec. C'est ce qu'applique l'éleveur dans ses bâtiments de 3 000 m² et de 25 mètres de large. Les contrôles par boîte de contact réalisés par son vétérinaire sanitaire ont confirmé l'efficacité du lavage robotisé. « On a même constaté une meilleure régularité des résultats entre les points de prélèvements dans le bâtiment. » Avec un coût d'équipement de 33 000 euros, le retour sur investissement est d'autant plus rapide qu'il est amorti sur une surface de poulaillers de 12 000 m². L'éleveur l'estime à 12 à 18 mois. 📧

Armelle Puybasset

(1) Basée en Ille et Vilaine, l'entreprise ID1port est spécialisée dans les robots de lavage et a déjà équipé une centaine d'élevages de porcs.

LE ROBOT PROCLEANER P200 EN IMAGES

©A. Puybasset



Fixé sur une remorque d'attelage facile à manier avec sa roue avant pivotante, le robot Procleaner P200 fabriqué en acier galvanisé est constitué d'une base fixe (comprenant l'enrouleur, le réservoir d'eau et la pompe), et un chariot sur batterie, les deux communiquant par wifi (poids total de 800 kg).



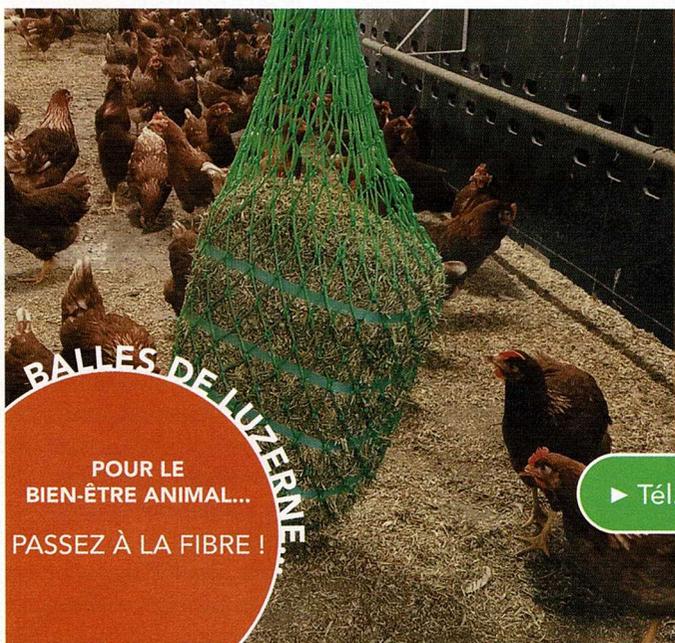
Une fois la remorque placée à l'entrée du bâtiment, le chariot est tiré jusqu'au pignon opposé, entraînant le déroulement du tuyau d'eau de 130 mètres de long. Le retour du chariot est assuré par l'enrouleur automatique. La base est branchée à l'alimentation en eau et en électricité du sas. La pompe est réglée à un débit d'eau de 40 L/min à une pression de 10 bars (maxi 12 bars). La consommation d'eau maximale est de 70 L/min.



La buse (calibre 6,4) projette un jet puissant jusqu'à 12 mètres de long et balaye la coque d'une paroi à l'autre. Son axe de rotation de 360° permet de laver également le sol dans le cas d'une dalle bétonnée. La vitesse de balayage et l'angle de lavage sont réglables (trajectoires en oscillations du jet) pour améliorer l'efficacité du lavage dans les zones moins accessibles (les trappes par exemple). La programmation est réalisée à partir d'un écran tactile.



La réserve d'eau de 400 l assure un débit optimal. Il est équipé de deux capteurs bas et haut de remplissage.



BALLES DE LUZERNE

Ultra compressées

- + Tenue dans le temps optimisée pour l'enrichissement du milieu
- + Apport de fibres dans la ration alimentaire
- + Occupe les animaux et stimule le comportement de picage naturel

► Tél. : 02 96 57 80 10 - contact@mixscience.eu

HARTOG
www.hartog-lucerne.com

distribué par

Tecnofirm
by mixscience

© ASA MARKETING - AVRIL 2021