

ROBOT DE LAVAGE

S'affranchir de l'astreinte de lavage

Le robot permet, grâce à un système de programmation, de laver les salles avec une intervention humaine réduite ▲

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le robot de lavage est doté d'un bras extensible d'une portée maximale de 4 mètres

- **Dimensions** : L = 2.10 m (roues d'orientation comprises) x l = 0,68 m x h = 1,61 m
- **Poids** : 270 kg
- **Alimentation** : 2 batteries
- **Consommation d'eau** : 18 litres / minutes
- **Plage de travail efficace** : jusqu'à 6 m
- **Programmation** à l'aide d'un joystick
- **Lavage** en plusieurs étapes :
 - **Détrempage** ≈ 30 minutes
 - **Mise en place de marqueurs métalliques** dans le couloir entre 2 rangées de cases pour guider le robot ≈ 15 minutes
 - **Mise en route du robot** ≈ 5 minutes
 - **Lavage** = 5 heures dont 85% du travail sont réalisés par le robot
 - **Lavage manuel** rapide pour une finition optimale ≈ 30 minutes



Le robot est équipé d'un joystick et d'un ordinateur de bord permettant de programmer et de lancer le lavage

CARACTÉRISTIQUES PRATIQUES



Le robot est programmé pour laver une salle d'engraissement en 5 heures



COÛT & MATÉRIEAUX

→ Robot de lavage en élevage :

33 000 à 47 500 € HT selon les modèles

Coût de fonctionnement ≈ 250 € / an pour la maintenance des pièces d'usure : roulements, joints, batterie après 6 ans ...

PRÉVOIR

- 1 programmation par type de salle, de case et de cloison
- 1 seule programmation complète à faire lors de l'acquisition du robot

AVIS DE L'UTILISATEUR

- Le temps de programmation a été assez important (il faut compter une semaine environ), et la prise en main du joystick a nécessité un certain temps de maîtrise.
- Comme il y a 23 salles d'engraissement identiques ici, la configuration est idéale pour une programmation simplifiée.
- Aujourd'hui nous passons 30 minutes à laver manuellement une salle alors qu'il en fallait 2h30 avant : un gain de temps considérable !

*Marie-Françoise Goarnisson,
éleveuse à Scrignac (29)*

AVIS DE L'EXPERT

- Les robots de lavage commencent à faire leur apparition en élevage, ce qui réduit beaucoup la pénibilité de cette tâche.
- Un second robot sans programmation préalable des salles est commercialisé.

*Équipe production porcine,
Chambres d'agriculture de Bretagne*

Avantages

- Le dos, les poignets et les épaules sont préservés puisque l'astreinte de lavage est évitée
- Temps de lavage pour l'opérateur
- Sécurité : pas de risque d'accident
- Confort de travail

Inconvénients

- Coût d'acquisition du matériel
- Temps de programmation long
- Matériel lourd à déplacer
- Surveillance du bon déroulement du programme
- Temps de lavage long
- Consommation d'eau

CONSEILS & MISE EN GARDE

Utilisation du robot

- Surveillance indispensable pour détecter les éventuels incidents.
- Bien mettre en place les marqueurs, sinon le robot s'arrête.
- Noter les incidents, leurs causes et comment les résoudre pour aider la personne chargée de surveiller le robot.



Des marqueurs positionnés avant le passage du robot permettent de jouer le rôle de guides

Pré-trempage : 30 min

Positionnement des marqueurs
et mise en place du robot : 15 min



■ Présence humaine nécessaire

■ Présence humaine non nécessaire