

# LES ROBOTS REPOUSSES FOURRAGES

Les robots repousses fourrages automatisent la tâche manuelle consistant à pousser le fourrage vers les animaux.

Les robots sont composés de différents éléments :

- Une unité de contrôle servant de point de recharge
- Un moteur électrique
- Un système de guidage : Fil guide intégré au sol, capteurs, navigation visuelle
- Une structure principale se déplaçant de manière autonome le long des couloirs d'alimentation à intervalles réguliers prédéfinis.
  - 3 systèmes se partagent le marché :



**TAMBOUR ROTATIF**



**VIS SANS FIN**



**LAME DE RACLAGE**

Certains modèles peuvent être polyvalents avec de multiples options :

- Elimination des refus, distribution de concentrés, mélange de la ration, déneigement...

## AVANTAGES

- Gain de temps : temps d'astreinte de repousser la ration à l'auge manuellement
- Gain de pénibilité au travail si cette tâche se fait de façon manuelle
- Diminution des refus par une disponibilité constante de ration -> augmentation potentielle de l'ingestion et donc de la production laitière
- En traite robotisée : favoriser les passages au robot en appelant les vaches à circuler jusqu'à l'auge

## INCONVÉNIENTS

- Consommation électrique
- Sur sollicitation possible du troupeau avec diminution du temps de couchage, et problèmes de pattes
- Si la ration distribuée est « triable », plus les repousses seront fréquentes plus les phénomènes de tri seront amplifiés avec des conséquences négatives sur le troupeau (hétérogénéité des repas, impact sur les taux...)

## LE COÛT :

Le coût d'un de ces robots varie de 10 000 à 20 000 €, principalement à raisonner sur le temps d'astreinte à gagner par jour.



# LES ROBOTS REPOUSSES FOURRAGES

## TEMOIGNAGE : GAEC DE LIURET Herrere (64)

Au GAEC du Liuret dans les Pyrénées Atlantiques, un robot repousse fourrage a été installé en 2022.

La motivation principale à l'achat fut l'allègement du temps de travail et la diminution du temps d'astreinte au troupeau avec la perte d'une UMO sur le GAEC (passage de 3 à 2 associés).

Les éleveurs ne regrettent pas leur investissement, ils sont satisfaits du fonctionnement de l'outil qui repousse 6 fois la ration sur 24h dont 2 repousses la nuit.

Anciennement il n'y a avait que 3 repousses manuelles. Les quantités distribuées à l'auge n'ont pas été augmentées à l'arrivée du robot repousses fourrages mais l'ingestion a augmenté sur la globalité du troupeau.



Actuellement aucune sur stimulation du troupeau est observée, l'état sanitaire des pattes est bonne, le niveau de production est à l'objectif, la fréquentation des robots n'a pas non plus évolué. A noter que certaines vaches attendent les repousses de fin de journée.

## LES RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

- Le B-ABA de base doit être respecté : ration à volonté, appétente avec fourrages de qualité
- Il est important que la ration distribuée ne soit pas « triable » afin de ne pas amplifier les phénomènes de tri à l'auge. En cas de ration homogène peu triable la fréquence des repousses peut être augmenté jusqu'à 8 fois par jour.
- Au minimum, 3 à 4 passages par jour sont recommandés avec au moins un passage la nuit.
- 3 à 4h minimum de rumination entre chaque repousse et donc entre chaque repas
- S'il n'y a pas 1 place à l'auge par VL : 2 repousses successives sont recommandées pour attirer à l'auge les dominantes puis les dominées