

Gene'Effi : pesées électroniques en élevage bovins viande

L'objectif de ce projet était de continuer à accompagner les éleveurs dans la génétique Bovine. De nombreuses exploitations se sont équipées ces dernières années lors d'achats groupés de cages de pesées et de contention, permettant de collecter les poids de bovins dans le cadre du contrôle des performances en élevage. Ce projet avait pour finalité de développer la mise en place et l'utilisation de boucles électroniques en élevage afin d'automatiser la collecte des poids.

La mise en place des boucles électroniques



L'identifiant électronique officiel utilisé en France pour les bovins est une boucle, de forme similaire aux boucles conventionnelles, contenant un transpondeur ou puce électronique (RFID).

La puce électronique ne contient que le numéro national de l'animal et le code pays. Le surcoût de l'identification électronique se situe entre 0,9 € et 1,2 €/veau, selon les départements.

En 2022, 926 000 boucles électroniques de naissance (14 % des naissances) et 118 000 boucles de remplacement ont été commandées.

L'identification électronique est un moyen officiel d'identification, laissé au libre choix de l'éleveur. La lecture électronique repose sur la communication entre une boucle

d'identification et un appareil de lecture (fixe ou portable).

Face à la pénurie de main-d'œuvre et à la charge élevée de travail dans les élevages, l'identification avec des boucles électroniques apporte un bénéfice pratique et financier.

Quelles Applications ?

- Distributeurs automatiques d'aliments.
- Automatiser la pesée.
- Trier automatiquement les animaux.
- Faciliter le relevé des numéros + suivi de troupeau.

Équiper sa cage de pesée d'une plaque de lecture

Les boucles électroniques existent en deux versions, FDX et HDX, qui diffèrent par le type de puce. Dans les deux cas elles sont conformes aux normes internationales (ISO 11784/11785). Il faut donc vérifier que les lecteurs soient « Full-ISO », soit capable de lire indifféremment les puces FDX et HDX, en toute transparence pour l'utilisateur.



La récupération automatique du numéro et du poids de l'animal permet de supprimer le relevé manuscrit et la saisie informatique.



Grâce à un lecteur fixe (1), installé sur la cage de contention, le numéro de l'animal est transmis automatiquement au boîtier de pesée (2). Après les pesées, le boîtier est connecté à un ordinateur de bureau pour y transférer les données. Le boîtier de pesée doit disposer d'une connexion adaptée au branchement d'un lecteur.

Associée à des automatismes simples, l'identification électronique permet de déclencher l'ouverture et la fermeture de portes. Les opérations de tri sont alors entièrement automatisables.



Grâce à des systèmes intelligents reliés à des véris, le tri des animaux est réalisable sur tous types de critères (âge, sexe, poids, etc.). Après lecture de la boucle, le dispositif de tri oriente l'animal vers le parc approprié.

Avant le tri, il est nécessaire de charger la liste des animaux dans le système de tri. Associée à la pesée, il suffit de paramétrer le poids pour assurer le tri.

Déroulé de la pesée avec les boucles électroniques



Une bonne contention pour faciliter le travail de l'éleveur mais aussi des intervenants extérieurs afin de limiter le risque d'accidents.

- ✓ Des couloirs de contention étroits avec des courbes plutôt que des angles morts.
- ✓ Des parois occultées afin de limiter le risque de blessures pour les animaux mais aussi des zones de contre-jour et ombre (conditions d'éclairage ont aussi leur importance, l'œil du bovin n'ayant pas la même faculté d'accommodation aux variations d'intensité lumineuse que celui de l'humain).
- ✓ Des chantiers le matin lorsque les températures sont plus fraîches et que les bovins sont plus calmes.

Thomas Garenin
Conseiller Bovins Viande

Témoignage

Jean-Pierre Planté,
naisseur engraisseur de 40 mères
sur la commune de Port De Lanne



Les boucles électroniques ne représentent aucunes difficultés en elles-mêmes au bouclage des veaux. Le seul temps à consacrer est de bien installer votre plaque sur la bascule et après c'est extraordinaire, en 2 secondes vous pesez les veaux : ils entrent et ils ressortent aussitôt. Tout simplement impressionnant !