

Contrôle de Performances Viande

CompPes : Une alternative à la collecte du Comportement à la Pesée en pré-sevrage



CONTEXTE

Alors que la collecte du comportement au pointage progresse chaque année depuis 5 ans, pour représenter 72 % des éleveurs adhérents en VA4 et 244 000 veaux (80% des veaux pointés) ; la collecte du comportement à la pesée quant à elle diminue chaque année : 11 205 veaux en 2020 (-74% depuis 2015)

De plus, celle-ci ne représente que 25% des veaux nés chez les éleveurs engagés et au total, seulement 2,7% des veaux nés chez 5% des éleveurs.

La principale raison évoquée aux difficultés de collecte est la perte de temps à la pesée. Face à ce constat et à l'intérêt de travailler sur ce caractère, il est indispensable de rechercher des alternatives.



OBJECTIFS

ComPes a pour objectif d'identifier de nouvelles méthodes de collecte du comportement en bascule en s'appuyant sur :
1/ une analyse des données existantes afin d'actualiser les paramètres génétiques,
2/ une étude bibliographique des méthodes utilisées à l'étranger,
3/ le test terrain des 2 méthodes prometteuses.

QUELLE EST L'INTÉRÊT DE LA MESURE EN BASCULE ?

L'actualisation des paramètres génétiques des 2 caractères de comportement (REACsev en bascule et COMPsev au pointage) conforte les résultats calculés en 2015.

Leur héritabilité reste élevée et surtout le niveau de corrélation génétique (R^2) entre les 2 caractères (entre 0,4 et 0,6) confirme leur relative indépendance.

Corrélations génétiques entre REACsev et COMPsev recalculées par GenEval par race :

Limousine	0,448
Charolaise	0,584
Parthenaise	0,505
Blonde d'Aquitaine	0,419

Cela valide bien l'intérêt de la double collecte sur ce caractère : la mesure en bascule pour le comportement en contention et la mesure au pointage permettant d'approcher la relation homme-animal.

QUELLES SONT LES ALTERNATIVES ?

Grâce à l'appui d'un stagiaire, un bilan a pu être réalisé et permis de répondre à 2 questions :

• Quels sont les principaux freins à la collecte en bascule ?

Une enquête auprès des acteurs de terrain (éleveurs, techniciens réalisateurs) a permis de mieux cerner les freins au développement de la collecte et les besoins des éleveurs :

- objectif de la collecte mal compris
- perte de temps pendant le chantier de pesée
- tutorat contraignant à mettre en oeuvre
- collecte mal prise en main par les éleveurs
- collecte majoritairement effectuée par les techniciens qui réalisent la pesée

• Quelles sont les alternatives à la méthode actuelle ?

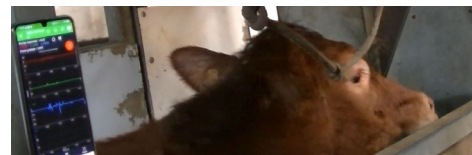
18 méthodes de collecte ont pu être identifiées à travers le monde (capteurs de mouvement, note de caractère, ...). Elles ont pu être classées selon 3 critères : la fluidité du chantier de pesée, la reproductibilité de la mesure et le lien avec le caractère à mesurer.

QUELLE MÉTHODE DEMAIN ?

2 méthodes parmi les 18 répertoriées ont été testées en parallèle de la méthode existante (nombre de mouvements de l'animal pendant 10 secondes).

Méthode 1 :

Preuve de Concept validée, de l'utilisation d'une application ACCELEROMETRE disponible sur Smartphone : $R = 0,678$. Mais cette méthode nécessite le déploiement d'une application plus fonctionnelle.



Méthode 2

Cette méthode prend en compte tout le temps de pesée, y compris la vitesse de sortie de la bascule.

Notation visuelle de 1 à 5 :

- 1 : Passif (« Imperturbable »)
- 2 : Calme
- 3 : Agité
- 4 : Nerveux
- 5 : Agressif

→ C'est la méthode retenue : $R = 0,635$

SUITES À DONNER

- Faire valider la méthode retenue aux OS responsables du Contrôle de Performances Viande (Groupe Référentiel d'Exigences CPV)
- Faire valider par leurs délégués (OBC)
- Définir les liens entre l'ancienne méthode et celle retenue
- Faire évoluer des outils informatiques, SIG, ...
- Définir la communication utile (webinaires de présentation – formation, film, ...)

CALENDRIER

Début du projet :
septembre 2021

Fin du projet :
Juin 2023

PARTENAIRES DU PROJET

Projet piloté par l'Institut de l'Élevage, en partenariat avec Eliance, OS Union Génès Diffusion et Races de France (OS : Charolais France, France Limousin Sélection et France Parthenaise) dans le cadre d'une Action innovante FGE.

CONTACT

Cyrille Tabordet (Institut de l'Élevage) : cyrille.tabordet@idele.fr

Mai 2023 - Référence idele : 00 23 201 063 - Crédit photos : idele