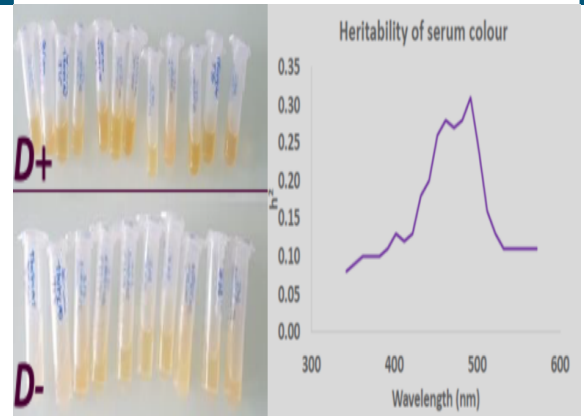


Description

La mesure colorimétrique du sérum de 2 lignées de poulet divergentes pour l'efficacité digestive est significativement différente à 490-492nm (zone d'absorption des caroténoïdes). L'héritabilité de l'absorbance du sérum a une valeur maximale de 0.31 à 492nm et la corrélation génétique avec l'efficacité digestive est de 0.84. On peut envisager une sélection efficace: l'absorbance du sérum à 492nm serait le critère de sélection indirect le plus efficace avec une réponse attendue estimée à 78% de la réponse AMEn en sélection directe.



Type de transfert envisagé

*Licence sur brevet. *Option de licence sur brevet avec programme de R&D.

Avantages

*Un seul substrat est analysé: le sérum. *Le bien-être animal: mesure réalisée en conditions réelles d'élevage (et non pas en cage individuelle) peu stressantes pour l'animal (une seule prise de sang). *La rapidité et le faible coût : personnel réduit mobilisé pour réaliser le prélèvement et la mesure colorimétrique. *Le procédé est applicable à de grands échantillons d'animaux et donc compatible avec les contraintes de la sélection génétique. *Ce nouveau procédé est protégé par une demande de brevet WO2020/053409.

Applications potentielles

*Sélection animale: la sélection de lignées de poulet (chair, pondeuse), voire la transposition du procédé pour la sélection sur d'autres espèces aviaires d'intérêt (Cf. Sélectionneurs avicoles). *Nutrition animale: l'évaluation de l'efficacité de lignées d'animaux à digérer différents aliments dans leurs conditions réelles d'élevage (Cf. Fournisseurs d'aliments).

Mots clés

Biomarqueur, sérum, colorimétrie, efficacité digestive, sélection, aliment, volaille

Echelle TRL **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9**

Stade de développement

-Transposition du procédé à d'autres espèces aviaires.

Laboratoire:

UMR Biologie des Oiseaux et Aviculture

Chercheurs:

Sandrine Gasteau, INRAE

Contact:

Franck Le Guerhier Chargé de Valorisation E:
franck.leguerhier@inrae.fr M : +33 6 37 66 90 87

Date: 26-11-2020