

 Université
de Lille

 POLYTECH[®]
LILLE



OHID

One Health
International Days

2022²⁷⁻²⁹
juin

BOOK OF ABSTRACTS

Polytech Lille, Villeneuve d'Ascq, France

Monday 27th June – Wednesday 29th June 2022

A204 - Effet des larves séchées de vers de farine (*Tenebrio molitor*) sur les performances de ponte, les paramètres de qualité des œufs, le bien-être et la santé de poules pondeuses

Nassim Moula^{1,2} and Pascal Leroy²

¹ Animalerie centrale, Université de Liège, B-4000 Liège, Belgique

² Département de Gestion vétérinaire des ressources animales, Faculté de Médecine vétérinaire de l'Université de Liège, B-4000 Liège, Belgique

Abstract :

Ces dernières années, des études sont menées sur l'utilisation des insectes dans l'alimentation des poules pondeuses, dont les vers de farine (*Tenebrio molitor*, TM), qui sont riches en protéines et possèdent un bon profil en acides aminés. Par conséquent, l'objectif de cette expérience était d'étudier l'effet d'incorporation des vers de farine dans le régime alimentaire de poules pondeuses sur leurs performances de ponte et les paramètres de qualité physique et chimique des œufs. Un total de 18 pondeuses brunes Lohmann a été utilisé dans cette étude. Les poules étaient divisées en trois groupes. Les poules du groupe 1 ont été nourries avec un régime commercial standard (D1) ; le groupe 2 a reçu le même régime D1 avec un remplacement de 4% de larves séchées de *Tenebrio molitor* (TM) (D2) ; et le groupe 3 a reçu le même régime D1 avec un remplacement de 6% de TM (D3). L'alimentation et l'eau étaient fournis ad-libitum et les œufs étaient collectés quotidiennement. Chaque semaine, les œufs ont été physiques (longueur, largeur, poids, couleur du jaune, poids du jaune, poids de la coquille, poids de l'albumen et épaisseur de la coquille) et chimiques et chimiques (par exemple, le cholestérol). Le bien-être des poules a été réalisé par des échelles d'évaluation de la propreté des plumes des scores lésionnels des tarse et des pododermatites. L'état de santé des poules a été suivi pendant toute la durée de l'expérience. L'effet du régime alimentaire a été significatif ($P=0,014$) sur le poids du jaune d'œuf et une tendance a été observée ($p=0,056$) sur la longueur des œufs. L'alimentation a eu un effet significatif ($p<0,0001$) sur la couleur du jaune d'œuf et sur le poids du jaune d'œuf ($p=0,017$) avec une tendance de signification ($p=0,064$) sur l'épaisseur de la coquille. L'effet du régime sur le cholestérol du jaune d'œuf était différent après 4 semaines d'expérience ($p=0,036$). Le taux de ponte était similaire entre les 3 groupes alimentaires. Les scores du bien-être des poules des différents groupes étaient similaires. Aucune lésion n'a été observée et les plumes de l'ensemble des poules étaient propres.

Keywords: Insectes; *Tenebrio molitor*; Qualité des œufs; Performances de ponte; Bien-être de poules pondeuses.