

Session souhaitée : écologie microbienne appliquée

Effet de phytogéniques sur la microflore digestive et les performances de croissance du poulet

Sarah GUARDIA¹, François RECOQUILLAY², Hervé JUIN³, Michel LESSIRE¹, Maryse LECONTE¹, Patricia RIDEAUD³, Carole MOREAU-VAUZELLE³, Christel DUPONT³, Jean François GUILLOT⁴, Irène GABRIEL¹

1-INRA, UR 83, URA, 37380 Nouzilly ; 2-PHYTOSYNTHESE, 57, avenue Jean Jaures, Z.I. de Mozac Volvic, BP 50100, 63203 Riom ; 3-INRA, UE 1206, UEASM, 17700 Surgeres ; 4-I.U.T DE TOURS, Laboratoire de microbiologie, 29 rue du Pont-Volant, 37082 Tours.

Les phytogéniques (PHY) sont utilisés en élevage, en particulier avicole, pour améliorer les performances de croissance des animaux, notamment par le contrôle de leur flore digestive. Cependant leur action montre des effets variables qui pourraient s'expliquer en particulier par des différences de conditions d'élevage. Dans ce travail l'effet de combinaisons de PHY sur la croissance et la microflore digestive de poulets de chair est étudié en fonction de la densité d'élevage (12 ou 17 animaux/m²). Un traitement alimentaire témoin et 2 traitements expérimentaux, contenant soit un mélange de PHY à activité antimicrobienne soit une succession de 2 mélanges de PHY à effet anti-oxydant pour le 1^{er} puis antimicrobien pour le 2nd sont comparés. Les performances de croissance sont suivies jusqu'à 39j et la flore est analysée dans le jabot, l'iléon et les caeca à 22j et 42j par empreinte moléculaire (électrophorèse en gradient dénaturant de température dans le temps). Les combinaisons de PHY semblent avoir une action sur la microflore digestive dépendante de la densité d'élevage, et qui pourrait en partie expliquer l'amélioration des performances de croissance observée.