

Offre de stage

Titre

Etude de la valeur nutritionnelle de ressources alimentaires d'origine biologique chez le porc et le poulet

Contexte du stage / équipe de recherche

Le développement de filières monogastriques respectant une alimentation 100% AB (échéance 2018) est un enjeu fort. Jusqu'au 31 décembre 2017, une dérogation autorise les éleveurs bio à intégrer 5% de matières premières conventionnelles dans les rations pour les monogastriques. A l'heure actuelle, ces matières premières non bio sont des ressources qualitativement et quantitativement riches en protéines (concentré de protéines de pomme de terre, gluten de maïs,...). Compte tenu de l'interdiction d'utiliser des acides aminés (AA) industriels en élevage bio, ces matières premières non bio permettent de corriger les déséquilibres en AA dans les rations. A partir du 1 janvier 2018, le passage à une alimentation 100% bio représentera un défi important pour les fabricants d'aliments car les besoins en AA du porc devront être couverts seulement en combinant au mieux les ressources « bio » riches en protéines afin d'éviter des carences préjudiciables aux performances. En pratique, cela demande de connaître très finement la moyenne et la gamme de variation des teneurs AA digestibles des matières premières. A ce jour, les matières premières bio disponibles sont principalement les tourteaux de soja, de tournesol (et dans une moins mesure le tourteau de colza) mais également les différentes variétés de pois (protéagineux et fourragers) et féverole. Pour ces différentes matières premières, les teneurs en AA digestibles ne sont pas connues et/ou demandent à être précisées pour prendre en compte les spécificités (conditions agronomiques de production, procédés de trituration, etc..) de la filière Bio.

Missions

La finalité générale de ce stage est de contribuer à la caractérisation des matières premières utilisées actuellement en AB à partir de mesures réalisées sur les animaux et des analyses *in-vitro*.. Les différents objectifs de ce stage seront :

1/ Analyser les résultats d'une expérimentation portant sur la mesure de la digestibilité iléale des AA de 8 matières premières BIO riches en protéines chez le porc.

2/ Conduire une expérimentation visant à caractériser la valeur nutritionnelle d'une collection de MP bio (n=40) produites notamment dans le cadre du projet CASDAR SECALIBO selon différents itinéraires agronomiques (cultures associées, ect..). Ce travail utilisera des techniques *in vitro* pour estimer la digestibilité des matières premières.

3/ Analyser les résultats d'une expérimentation sur la digestibilité de 11 matières premières Bio d'intérêt chez le poulet.

Les informations produites dans le cadre de ce stage doivent contribuer à incrémenter la base de données (initiée dans le projet SECALIBO) sur la composition chimique et la valeur nutritionnelle des matières premières biologiques utilisables en AB chez les monogastriques et de comparer les résultats obtenus chez le porc et le poulet pour les MP étudiées chez les deux espèces.

Profil, niveau souhaité

Master ou équivalent

Encadrement et personne à contacter

David Renaudeau/ Hervé Juin/ Antoine Roinsard

(david.renaudeau@inra.fr / herve.juin@inra.fr / antoine.roinsard@itab.asso.fr)

Conditions d'accueil

Lieu du stage : UMR PEGASE Rennes/St Gilles

Durée et période souhaitée : 2017, 6 mois ;

Rémunération : 554,6 euros/mois environ (standards INRA)