

Etude COLISEE

Maîtrise de la colibacillose aviaire en élevage de poulet de chair

Contexte et objectifs

La colibacillose est une des maladies les plus fréquentes en volailles, impliquant des pertes économiques importantes et l'utilisation d'antibiotiques. La bactérie *Escherichia coli* présente une grande diversité de souches et de facteurs de virulence, d'où les difficultés de caractérisation et de maîtrise de la maladie.

Les 3 volets de l'étude COLISEE seront menés de 2017 à 2019 :

- **Volet 1** : Etude épidémiologique dans 100 élevages de poulets pour identifier les facteurs de déclenchement de la colibacillose et étudier la relation entre les profils moléculaires des souches d'E.Coli et les données épidémiocliniques. Etant donnée l'association fréquente entre E.Coli et Enterococcus, notamment en cas de troubles locomoteurs, un isolement des souches d'Enterococcus sera également réalisé.
- **Volet 2** : Développement d'outils de caractérisation des souches d'E.coli isolées dans les élevages (PCR et MALDI-TOF).
- **Volet 3** : Développement de modèles de colibacillose et essais de vaccination à partir de souches isolées.

Recrutement des 100 élevages de poulets

L'étude sera réalisée dans 100 lots de poulets de chair du Grand Ouest de la France sur une durée de 18 mois. Il est prévu 5 organisations participantes avec 20 élevages par organisation répartis sur les 18 mois (soit 1 à 2 élevages /organisation et par mois). Le recrutement est basé sur le volontariat des éleveurs et des organisations de production.

Critères d'inclusion des lots :

- Poulets de souches Ross PM3, Ross 308 et Cobb
- Lots vaccinés contre la Bronchite infectieuse et la maladie de Gumboro.
- Localisés à proximité d'un laboratoire partenaire de l'étude
- Mis en place dans la matinée (mardi ou mercredi)

Les visites d'élevages : Cf Protocole page 2.

Financement de l'étude et restitution des résultats

L'étude est financée par le Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt (CASDAR) et par le CIPC. Le coût des analyses bactériologiques est pris en charge par l'étude, sauf dans les cas de suspicion de colibacillose pour lesquels les lésions ne correspondent pas aux critères.

Dès la réalisation des analyses, les résultats seront restitués aux techniciens de l'organisation et aux éleveurs par les laboratoires. Des communications techniques et scientifiques restitueront également l'ensemble des résultats de l'étude.

Contact UMT Sanivol

Julie Puterflam et Pascal Galliot ITAVI Ploufragan 02 96 76 00 05
Rozenn Souillard et Loïc Balaine ANSES Ploufragan 02 96 01 62 22/ 06 35 37 09 19

Version 09/05/2017

Les visites d'élevage

