

Maîtrise de la colibacillose aviaire en élevage de poulet de chair (Colisée)

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. Un isolement des souches d'*Enterococcus cecorum* sera également réalisé.

Volet 2 : Développement d'outils de caractérisation des souches d'*E.coli* isolées dans les élevages (PCR et MALDI-TOF).

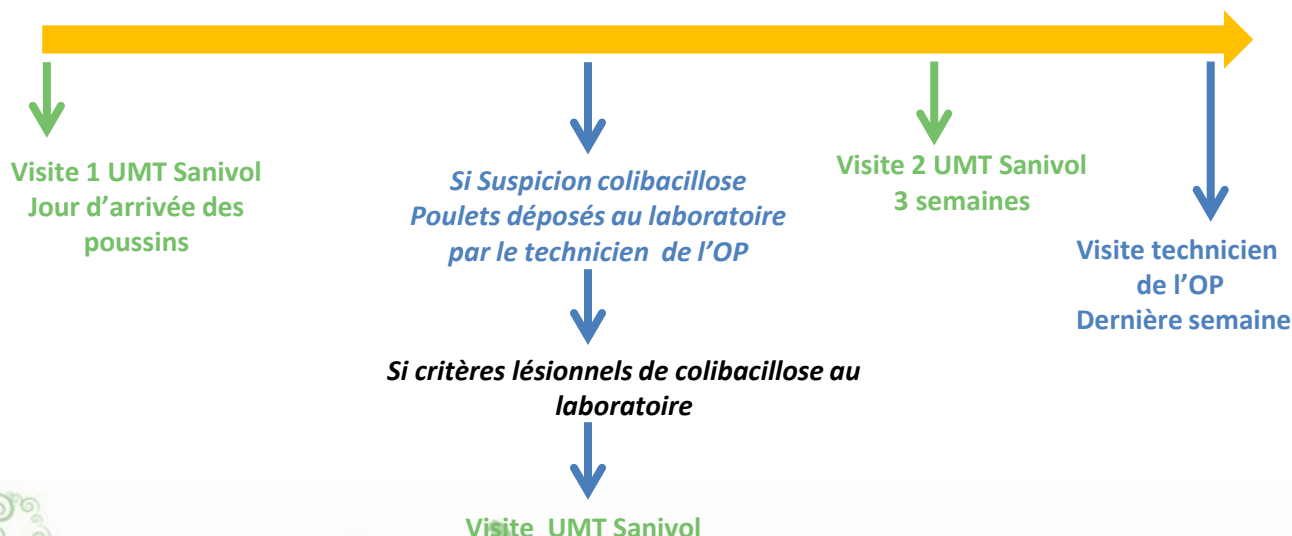
Volet 3 : Développement de modèles de colibacillose et essais de vaccination à partir de souches isolées.

Protocole de l'étude épidémiologique

Recrutement des 100 élevages de poulets

L'étude sera réalisée dans 100 lots de poulets de chair du Grand Ouest sur une durée de 18 mois. Le recrutement est basé sur le volontariat de éleveurs et des organisations de production.

Les visites d'élevages:



Visite 1 UMT Sanivol : le jour d'arrivée des poussins

Recherche de *E. coli* dans le bâtiment, analyse d'eau, prélèvement de poussins pour analyse bactériologique, mesures d'ambiance, notation du comportement des poussins.

Visite 2 UMT Sanivol à trois semaine

Mesures d'ambiance, comportement et bien-être des poulets, état de la litière, questionnaire épidémiologique

Visite du technicien de l'OP dans la dernière semaine

Questionnaire : problèmes sanitaires, traitements, évènement particulier, mortalité, notation d'indicateurs bien-être de 30 poulets.

Si suspicion colibacillose précoce <10j :
mortalité > à 0,3% sur une journée

Si suspicion colibacillose tardive >10j :
mortalité >0,1% par jour sur 2 jours et signes cliniques de colibacillose ou d'*Enterococcus* (respiratoire ou locomoteur)

Poulets déposés par le technicien de l'OP dans un laboratoire participant

Si critères lésionnels au laboratoire : cas clinique intégré dans l'étude

Isolement *E.Coli* et *Enterococcus cecorum*

Visite UMT Sanivol

Etat général du lot, symptôme de 10 poulets malades, mesures d'ambiance

Pour toute demande d'information concernant cette étude, n'hésitez pas à contacter :

Julie Puterflam – ITAVI / 02 96 76 00 05/ puterflam@itavi.asso.fr

Rozenn Souillard – ANSES / 02 96 01 01 48/ Rozenn.SOUILLARD@anses.fr

