



ITAVI



INRA
SCIENCE & IMPACT



MESURES AUTOMATISÉES D'INDICATEURS DU BIEN-ÊTRE ET DE LA SANTÉ DES POULETS DE CHAIR

Contexte

Dans l'objectif de garantir aux consommateurs un processus de production respectueux des volailles, l'ITAVI a développé la méthode EBENE® permettant d'évaluer leur bien-être en fin d'élevage et le cas échéant, procéder à des améliorations sur le lot suivant. **Développer des mesures automatisées, dynamiques et peu onéreuses d'indicateurs du bien-être et de la santé des animaux** permettront de collecter des indicateurs de bien-être en continu et d'apporter des mesures correctives en cours de lot, tout en améliorant la qualité de travail de l'éleveur (*One Welfare*).

Objectif

Ce projet vise ainsi à **démontrer la faisabilité** de telles mesures en utilisant les technologies de l'image et du son. Comparé aux outils existants, l'originalité du projet repose sur la **mesure de données individuelles obtenues par analyse d'images associées à des mesures acoustiques à l'échelle du groupe** signant l'état de bien-être et de santé des volailles.

Finalité

Le projet devra aboutir à **l'élaboration de spécifications techniques qui servira de base au développement d'un outil d'alerte à destination de l'éleveur**, pour faciliter le suivi de ses animaux, l'informer sur des situations anormales et lui permettre de les corriger au cours de la bande.



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

Pauline Créach - ITAVI - Tel : 02 30 62 00 11 - Email : creach@itavi.asso.fr

Elodie Guettier – INRA – Tel : 02 47 42 76 26 - Email : elodie.guettier@inra.fr



Action 1 → de janvier 2019 à février 2022

Définition et quantification d'indicateurs de bien-être automatisables



Expérimentation INRA UE PEAT : mise au point du système de tracking vidéo

- ✓ Test de 2 densités pour évaluer la capacité du dispositif d'analyse d'images à discerner des individus ;
- ✓ Test de 2 niveaux d'éclairage différents pour moduler le niveau d'activité des animaux.



Expérimentation INRA UE PFIE : Mise au point d'un système d'enregistrement et d'analyse des toux et des râles pour détecter un épisode de Bronchite Infectieuse.

En lien avec l'université d'acoustique du Mans.



Action 2 → de septembre 2020 à juin 2022

Mise en œuvre des mesures automatisées en élevage commercial



Travaux dans 2 élevages commerciaux, sur 4 lots de poulets de chair pour mettre à l'épreuve d'algorithme de tracking vidéo et réaliser des enregistrements sonores caractérisables.



Essai de tracking
litière paille & sciure

Crédit photo ITAVI

Thèse CIFRE engagée
sur les travaux d'analyse
d'image



Projet financé par :



Accéder aux publications

Un lien internet est créé sur le site de l'ITAVI, il référence toutes les publications liées aux projet : [Cliquer ici pour y accéder](#)

