

Liberté Égalité Fraternité





Unité expérimentale Systèmes d'élevage avicoles alternatifs (EASM)

Mission et objectifs

L'unité expérimentale Systèmes d'élevage avicoles alternatifs expérimente des systèmes d'élevage respectant l'environnement, le bien-être animal et assurant la sécurité alimentaire des consommateurs. L'enjeu : offrir aux consommateurs des produits de qualité issus de systèmes d'élevage de volailles durables.







Direction

Karine GERMAIN, directrice

Département de recherche

 PHASE : Physiologie Animale et Systèmes d'Elevage

Thèmes de recherche

- Système d'élevage
- Nutrition
- Santé

Quelques chiffres

- 2 ingénieurs
- 21 techniciens et administratifs
- Plusieurs installations expérimentales dont la plateforme certifiée biologique (AlterAvi)
- Laboratoires de biologie, de chimie et d'analyse sensorielle
- Espèces : poulet / dinde

Elle a pour missions de :

- Concevoir et évaluer des systèmes de production avicole innovants et durables, en rupture avec les modèles actuels.
- Mener des expériences dans le domaine de la nutrition de la volaille pour améliorer l'efficience alimentaire.
- Définir des conditions d'élevage préservant la santé et le bien-être des animaux pour répondre aux préoccupations de la filière et de la société.
- Evaluer les qualités organoleptiques des produits issus d'animaux, caractériser les aliments et la qualité des produits, réaliser des analyses biologiques et chimiques

Recherches

Systèmes d'élevage alternatifs

Expérimentation sur la durabilité des systèmes de production de poulets de chair biologique : travaux sur la nutrition, la santé des animaux, l'impact environnemental, la qualité des produits,... (approche systémique).

Nutrition des volailles

- Mesures de digestibilité pour déterminer la valeur nutritionnelle des matières premières et aliments destinés aux volailles de chair.
- Étude de nouveaux nutriments pour mieux valoriser les aliments, de réduire les rejets.
- Réduction de la dépendance protéique.







Liberté Égalité Fraternité





Gestion intégrée de la santé

- Préserver la santé et le bien-être des animaux en ayant une approche intégrative de l'ensemble de toute la vie de l'animal.
- Stimuler les capacités d'adaptation des volailles pour améliorer leurs résistances en période sensible.

Compétences

- Suivi du comportement exploratoire des poulets sur les parcours : scan sampling ou mesure RFID.
- Suivi des performances zootechniques : poids, mortalité, consommation aliment, découpe anatomique.
- Suivi de l'état sanitaire et du bien-être des animaux : autopsie, coproscopie, indice lésionnel, recherche de parasites dans le tube digestif.
- Suivi de l'état du couvert végétal : analyse d'image, herbomètre, taux de présence des différentes espèces végétales.
- Suivi sanitaire des lignées avicoles : sérologie.
- Mesures physico-chimiques sur aliments, fientes et tissus (lipides, azote, énergie).
- Etude du microbiote.
- Analyse sensorielle sur produits d'origine animale, par deux jurys entraînés de 12 personnes.
- Mesures sur des poussins, coquelets, poulets... liées à la croissance ou au comportement.
- Prélèvements de sang, de tissus, de fientes.
- Dissection, découpe de carcasses.
- Fabrication d'aliments expérimentaux.

Équipement

- Bâtiments agréés pour l'expérimentation animale.
- Plateforme AlterAvi, certifiée biologique depuis 2009 : 8 bâtiments expérimentaux d'élevage, ouverts sur un parcours extérieur (arboré ou prairie), pour élever 6000 poulets de souche à croissance lente (750 par bâtiment). Dispositif électronique pour suivre en continu les déplacements des poulets sur les parcours.
- Installation expérimentale pour étudier l'élevage de volaille standard au sol en claustration : 2 bâtiments pour élever 2 000 poulets de chair ou dindons en 24 ou 48 parquets.
- Installation expérimentale pour réaliser des essais de digestibilité : cellules d'élevage et cages de digestibilité pour coqs et poulets.
- Atelier de fabrication d'aliments expérimentaux pour volaille.
- Abattoir expérimental avec atelier de découpe anatomique.
- Laboratoire d'analyse sensorielle avec 12 cabines de dégustation.
- Laboratoires d'analyses biologiques et chimiques.

Collaboration et expertise

L'unité collabore avec les unités de recherche des différents départements INRAE et d'autres acteurs de la recherche (université, école Agro, ESA...).

L'unité travaille en partenariat avec les filières avicoles dans les domaines de la nutrition animale et des systèmes d'élevage. Nos partenaires sont des instituts techniques (ITAVI, ITAB, Terres Inovia, Terres Univia...), des partenaires du développement (chambres d'agriculture...), et des industriels de la nutrition animale, dans le cadre de projets de recherche et d'expertise.