



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

INRAE



UE1206

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, valorisant le patrimoine génétique et assurant la sécurité alimentaire des consommateurs. L'enjeu : offrir aux consommateurs des produits de qualité issus de systèmes d'élevage de volailles durables.



Photos: © INRAE

Direction

Karine GERMAIN

Département de recherche

- PHASE : Physiologie Animale et Systèmes d'Élevage
- SA : Santé Animale

Thèmes de recherche

- Système d'élevage
- Nutrition
- Santé

Quelques chiffres

- 2 ingénieurs
- 21 techniciens et administratifs
- 1 plateforme d'élevage de volailles avec accès à un parcours, certifiée biologique (Alteravi)
- laboratoires de biologie, de chimie et d'analyse sensorielle
- Espèces : poulet / dinde

Elle a pour mission 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'efficacité alimentaire
 - tester des systèmes d'élevage avicole intensif à bas niveaux d'intrants médicamenteux
- En outre, l'unité dispose d'un laboratoire d'analyse sensorielle, pour estimer les qualités organoleptiques des produits d'origine animale ainsi que des laboratoires d'analyses biologiques et chimiques.

Recherches

- Concevoir et évaluer des systèmes d'élevage avicole innovants et durables

Expérimentation sur la durabilité des systèmes de production de poulets de chair biologique via **le dispositif AlterAvi** : Travaux sur la nutrition, la santé des animaux, l'impact environnemental, la qualité des produits, ... (**Approche systémique**).

- Alternatives aux antibiotiques chez les volailles

Développer des alternatives à l'utilisation d'intrants médicamenteux (ATB, antiparasitaire, ...), élevage avicole standard, pas d'infectiologie, approche intégrative et longitudinale de l'ensemble de la vie de l'animal, **Projet AviSanté**.



Centre
Nouvelle-Aquitaine-Poitiers



17700 Saint Pierre d'Amilly
Tél. : + 33 (0)5 46 68 30 68

karine.germain@inrae.fr
www.inrae.fr/centres/
nouvelle-aquitaine-poitiers/



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



UE1206

INRAE

- Conduire des expérimentations dans le domaine de la nutrition avicole
 - réalisation de mesures de digestibilité pour déterminer la valeur nutritionnelle des matières premières et aliments destinés aux volailles de chair.
 - étude de nouveaux nutriments (enzyme, huile essentielle,...) dans le but de mieux valoriser les aliments, de réduire les rejets.

Compétences

- Réalisation de bilan de digestibilité
- suivi du comportement exploratoires 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 d'impacts environnementaux
- Suivi sanitaire des lignées EOPS
- Mesures physico-chimiques sur aliments, fientes et tissus (lipides, azote, énergie)
- Analyse sensorielle sur produits d'origine animale, par deux jurys entraînés de 12 personnes

Équipement

- Bâtiments agréés pour l'expérimentation animale
- Installation expérimentale dédiée à l'étude des systèmes d'élevage avicole avec accès à un parcours extérieur : Plate-forme AlterAvi. Dispositif certifié biologique depuis 2009 permettant l'élevage de 6000 poulets de souche à croissance lente (750*8 bâtiments). Equipé d'un dispositif électronique de suivi en continu des déplacements des poulets sur les parcours arborés ou en prairie
- Installation expérimentale pour étudier l'élevage de volaille standard en claustration. Deux bâtiments permettant l'élevage de poulets de chair ou dindons en 24 ou 48 parquets
- Installation expérimentale pour réaliser des essais de digestibilité (comprenant des cellules d'élevage, des cages de digestibilité pour coqs, poulets et dindons, une unité de production d'aliment et des équipements pour le traitement des échantillons)
- Laboratoire d'analyse sensorielle pour évaluer les qualités organoleptiques de produits issus d'animaux
- Laboratoires d'analyses biologiques et chimiques pour caractériser les aliments et la qualité des produits et réaliser des analyses en biologie moléculaire, bactériologie, parasitologie et sérologie.

Collaboration et expertise

L'unité travaille en collaboration 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 et Terres Univia,...) des partenaires du développement et des industriels de la nutrition animale, dans le cadre de projets de recherche et d'expertise.



Centre
Nouvelle-Aquitaine-Poitiers