



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

INRAE



UE1206

Unité expérimentale Systèmes d'élevage avicoles alternatifs (EASM)

Direction

Stéphane FERCHAUD, directeur

Département de recherche

- PHASE : Physiologie animale et systèmes d'élevage

Thèmes de recherche

- Système d'élevage
- Nutrition
- Santé

Espèces

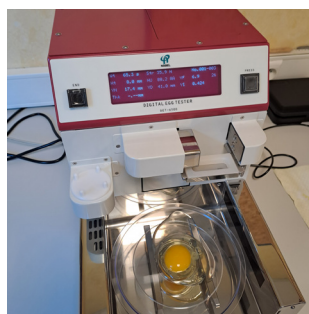
- Poulets
- Poules pondeuses
- Cailles

Quelques chiffres

- 3 ingénieurs
- 16 techniciens et administratifs
- Plusieurs installations expérimentales dont une plateforme certifiée biologique (AlterAvi)
- Laboratoires de biologie, de physico-chimie et d'analyse sensorielle

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 et des consommatrices. L'enjeu : leur offrir des produits de qualité issus de systèmes d'élevage de volailles durables.



Photos : @INRAE

Elle a pour missions de :

- Concevoir et évaluer des systèmes de production avicole innovants et durables.
- Mener des expériences dans le domaine de la nutrition de la volaille pour améliorer l'efficacité 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.
- Évaluer 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 et de poules pondeuses biologiques : les performances zootechniques, la santé des animaux, l'impact environnemental, la qualité des produits...

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, réduire les rejets et la dépendance protéique.



Centre
Nouvelle-Aquitaine-Poitiers



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

contact-easm@inrae.fr
<https://easm.isc.inrae.fr>



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



UE1206

INRAE

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 des performances zootechniques : poids, mortalité, consommation aliment, découpe anatomique.
- Suivi du comportement exploratoire des poulets sur les parcours : scan sampling ou mesure RFID.
- Suivi de l'état sanitaire et du bien-être des animaux : autopsie, coproscopie, indice lésionnel, recherche de parasites dans le tube digestif, sérologie.
- Suivi de l'état du couvert végétal : analyse d'image, herbomètre, taux de présence des différentes espèces végétales.
- Mesures physico-chimiques sur aliments, fientes et tissus (lipides, azote, énergie).
- Étude du microbiote.
- Analyse sensorielle sur produits d'origine animale, par deux jurys entraînés de 12 personnes.
- Fabrication d'aliments expérimentaux.
- Évaluation automatisée de la qualité de l'oeuf (NAGEL DET6500).

Équipement

- 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.

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.



Centre
Nouvelle-Aquitaine-Poitiers