



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

INRAE



UE1206

Unité expérimentale Systèmes d'élevage avicoles alternatifs (EASM)

Laboratoire de physico-chimie

Présentation

Créé en 1981, le laboratoire de physico-chimie répond aux demandes d'analyses propres aux projets menés par l'unité sur le champ thématique « Ressources alimentaires » et « Qualité des produits » mais il est également sollicité par d'autres unités INRAE, pour des collaborations avec des prestataires extérieurs sur d'autres projets qui peuvent concerner des espèces animales comme les porcs, les bovins, les abeilles... Le laboratoire est engagé dans la mise en œuvre de la démarche environnementale (SME).



Photos : @inrae

Direction

Karine GERMAIN, directrice

Responsable de laboratoire

Karine METEAU

Quelques chiffres

- 1 ingénieur
- 2 techniciens
- 3 salles de laboratoire
- 1 salle climatisée dédiée aux congélateurs / réfrigérateurs

Types d'échantillons

Poulet, porc, abeilles, aliments des animaux, fientes, semences de coqs, oeufs

Equipements

Spectrophotomètre proche à infra rouge (SPIR), chromatographie en phase gazeuse (CPG), calorimètre, distillateur Kjeldahl,...

Nos analyses

Le laboratoire prend en charge la gestion des échantillons dès leur réception : identification, conditionnement, prétraitement, broyage, envois aux partenaires.

Le laboratoire de physico-chimie participe au circuit de comparaisons inter-laboratoires "Aliments des animaux" du Bureau Inter Professionnel d'Etudes Analytiques (BIPEA), organisme accrédité pour ces essais (22 échantillons par an envoyés dans 164 laboratoires internationaux). Les valeurs de référence obtenues nous permettent de les intégrer à nos dosages assurant ainsi la fiabilité de nos résultats.

Nous réalisons un ensemble de techniques d'analyses pour la caractérisation physico-chimique d'aliments et de produits animaux :

- Dosage de l'azote (méthode de Kjeldahl)
- Mesure d'énergie brute (calorimétrie)
- Détermination teneurs en eau et matières minérales (gravimétrie)
- Spectrométrie Proche Infra Rouge (SPIR)
- Dosage de l'acide urique (spectrophotométrie)
- Dosage du phosphore total (spectrophotométrie)
- Profil en acides gras (CPG)
- Dosage des matières grasses (Soxhlet) et des lipides totaux (Folch)
- Dosage de l'amidon (méthode enzymatique/spectrophotométrique)
- Dosage du dioxyde de titane (spectrophotométrie)
- Dosage des cendres insolubles (gravimétrie)



Centre
Nouvelle-Aquitaine-Poitiers



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

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