



## ICOPP - Improved Contribution of local feed to support 100% Organic feed supply to Pigs and Poultry

(Projet ERANET Core Organic II 2011 – 2014)

### **ICOPP - Amélioration de la contribution des aliments d'origine locale pour soutenir le passage à une alimentation 100 % biologique en élevage porcin et avicole.**

#### **Contexte et enjeux du projet**

Le passage à une **alimentation 100 % biologique** pour les animaux monogastriques, à partir de janvier 2015, pose des questions d'ordre **zooteknique** (équilibre des formulations alimentaires), de **disponibilités de matières premières riches en protéines** (l'Europe est déficitaire en protéines AB pour l'alimentation animale), d'**impacts environnementaux** (augmentation de rejets azotés via des aliments plus riches en MAT du fait de l'utilisation de protéines moins digestibles) et sur le **bien-être animal** (formulations moins optimisées). Le projet de recherche **Européen ERANET CORE ORGANIC II ICOPP** vise à apporter des solutions aux éleveurs de porcs et volailles pour le passage à une alimentation 100 % biologique.

#### **Objectifs du projet**

- Accroître les connaissances concernant la valeur nutritionnelle de matières premières biologiques sous-utilisées ou innovantes par catégorie d'animaux en se focalisant sur les ressources végétales locales.
- Augmenter la compréhension des bénéfices possibles de l'apport de fibres dans les rations, en relation avec les besoins nutritionnels et sociaux des animaux, ainsi que son impact sur la santé et le bien-être animal.
- Comprendre comment l'activité alimentaire (pâturage, ingestion de terre, d'invertébrés...) sur le parcours peut contribuer à couvrir les besoins nutritionnels des animaux.
- Evaluer les conséquences économiques et environnementales de l'augmentation de la dépendance à des matières premières locales biologiques.

#### **Partenaires**

- Pilotage : Université d'Aarhus (DK).
- Partenaires Européens : LIAE, WUR-LR, ORC, SLU, BOKU, vTI, MTT, HSWT, LBI, FAI, FiBL
- Pilotage Français : ITAB
- Partenaires français : INRA du Magneraud, Ferme expérimentale des Trinottières, ITAVI, IFIP, Lycée nature de la Roche-sur-Yon.

#### **Présentation du projet**

##### **WP1 : ETAT DES LIEUX DES PRATIQUES ACTUELLES D'ALIMENTATION ET PISTES A EXPLORER DANS CHAQUE PAYS**

###### *Objectifs :*

- (a) Evaluer la pertinence du développement de la production de certains aliments biologiques à travers l'Europe
- (b) Evaluer le potentiel d'augmentation de l'autonomie en certains aliments biologiques en Europe
- (c) Fournir des exemples de stratégies innovantes selon différents systèmes de production

##### **WP2 : EVALUATION DE LA VALEUR NUTRITIVE DE MATIERES PREMIERES BIOLOGIQUES**

*Objectif :* Assurer une estimation commune de la valeur nutritive des matières premières utilisées dans les autres volets de recherche et comparer les valeurs nutritives de toute une gamme des matières premières les plus importantes pour l'alimentation des monogastriques en Europe.

##### **WP3 : IMPACT DE DIFFERENTS TYPES DE CONCENTRES PRODUITS LOCALEMENT SUR LA PRODUCTIVITE, LA SANTE, LE COMPORTEMENT ET LE BIEN-ETRE DES PORCS ET VOLAILLES A DIFFERENTS STADES DE PRODUCTION**

*Objectif :* Tester et évaluer différents régimes 100 % AB selon leur contribution aux besoins nutritionnels des animaux.

##### **WP4 : IMPACT D'UN APPORT DE FIBRES SUR LA CROISSANCE, LA SANTE ET LE COMPORTEMENT DES PORCS ET VOLAILLES**

###### *Objectifs :*

- (a) Etudier la contribution d'aliments fibreux à la couverture des besoins (énergie et acides aminés) des animaux à différents stades physiologiques
- (b) Identifier le rôle joué par les aliments fibreux dans l'état de santé des animaux
- (c) Rechercher les effets de cet apport sur la qualité des produits.



### **WP5 : CONTRIBUTION DES PARCOURS POUR RESPECTER LES EXIGENCES D'UN ALIMENT 100 % AB**

*Objectif :* Evaluer les contributions potentielles des parcours à la réponse aux besoins nutritionnels de différents génotypes de porcs et volaille.

### **WP6 : EVALUATION DE L'IMPACT ECONOMIQUE, ENVIRONNEMENTAL ET SUR LE BIEN ETRE (APPROCHE INTEGREE)**

*Objectif :* Développer des stratégies alimentaires 100 % AB intéressantes économiquement et applicables aux systèmes de production présents en Europe, qui amélioreraient en même temps leurs impacts environnementaux et le bien être animal, en comparaison aux systèmes actuels.

### **WP7 : ECHANGE DE SAVOIRS, RECOMMANDATIONS ET DIFFUSION**

*Objectif :* Valorisation des résultats du projet pour assurer que l'information soit diffusée sous différents formats pour différents publics cibles afin de permettre un développement des systèmes de productions viable économiquement, avec une alimentation locale et 100 % AB.

#### **Les actions menées en France.**

**WP1 :** Evaluation de l'autonomie en matières premières protéiques de la France pour l'alimentation du cheptel AB.

**WP2 :** Des analyses de la valeur alimentaire de matières premières (en particulier la digestibilité des protéines) sont réalisées *in vivo* à l'INRA du Magneraud sur volailles (modèles animaux pour poulet de chair et poules pondeuses). Une dizaine de matières premières (pois, féverole, lupin, drêches de brasserie, co-produit de chanvre...) vont ainsi être évaluées.

#### **WP5 : Volet volailles**

En lien avec les analyses réalisées dans le WP2, des essais alimentation vont être menés à l'INRA du Magneraud. L'objectif sera de déterminer l'impact de deux conduites alimentaires (plus ou moins intensives) et de deux types génétiques (à croissance plus ou moins lente) sur l'utilisation du parcours par les volailles, les performances zootechniques, le coût alimentaire, le bien-être animal...

#### **WP5 : Volet porcs**

Un essai alimentation va être mené à la ferme expérimentale des Trinottières, afin de tester la possibilité de substituer à 10 % d'aliment complet de l'enrubannage d'herbe pour des truies en gestation. En parallèle, trois types génétiques de truies (LF x DR ; (LF x DR) x LW ; LW x LF) seront comparés sur leurs performances zootechniques (gestation ; lactation) ainsi que les porcelets qui en sont issus (performances zootechniques et qualité de carcasse).

#### **Premiers résultats et/ou résultats attendus**

Les travaux de recherche et développement aboutiront à la conception de stratégies alimentaires 100% biologiques, économiquement viables, ayant un faible impact sur l'environnement et répondant à de fortes exigences en termes de bien-être animal. Pour suivre l'avancement du projet et en consulter les résultats, rendez-vous sur:

[www.organicresearchcentre.com/icopp/](http://www.organicresearchcentre.com/icopp/)

[www.europeanfarmersnetwork.org/](http://www.europeanfarmersnetwork.org/)

[www.thepoultrysite.com](http://www.thepoultrysite.com)

[www.thepigsite.com](http://www.thepigsite.com)

#### **Valorisation des résultats**

Les résultats sont communiqués sous forme d'article scientifiques et techniques et lors de colloques. Un travail de synthèse de travaux réalisés dans les différents pays sera réalisé en 2014 pour une large diffusion en France.

#### **Interactions possibles avec le RMT DévAB**

Des liens étroits seront tissés avec le RMT DévAB : les résultats de ce projet sont susceptibles d'alimenter les réflexions de différents groupes de travail, en lien avec les projets CASDAR PORCBIO, AVIALIM BIO ou ProtéAB et seront partagés sur le site internet.

#### **Contact**

Antoine Roinsard, ITAB : [antoine.roinsard@itab.asso.fr](mailto:antoine.roinsard@itab.asso.fr) ; 02 41 18 61 55