

Projets de R&D concernant l'arrêt de la castration en porc biologique

Antoine Roinsard ITAB



Les pistes travaillées en agriculture biologique

- Elevage de porcs mâles entiers



- Améliorer la prise en charge de la douleur



- Sexage de la semence

- Immunocastration



FARINELLI

Améliorer le bien-être
des porcs bio

Elevage et valorisation de porcs
mâles entiers



itab
l'Institut de l'agriculture
et de l'alimentation biologiques

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Le partenariat du projet (2020 – 2023)

Wellfarm
(axe mâle entier)

ONIRIS

Recherche - expérimentation

INRA - ANSES

SAS Trinottières - UE Porganic - CFFPA du Rheu –
IFIP/Romillé

Coordination du projet

FNAB et ITAB

Instituts
techniques
agricoles et
industriels
IFIP - ADIV

Entreprises
agroalimentaires
SBV - Holvia

Groupe d'éleveurs bio

Bio Direct - UNEBIO et
leur fédération
FOREBIO

Vétopôle 26

CAVAC
(Action 3)

- Créer un **observatoire de la prévalence** des carcasses odorantes en élevage biologique (réseau de 6 élevages)
- Proposer des **leviers techniques** et des bonnes pratiques pour **diminuer le risque de carcasses odorantes** (sur la base de données issues de travaux précédents, de l'observatoire, et de tests en situation expérimentale)
- Tester des **formulations de produits** permettant de valoriser au maximum ces carcasses (taux d'incorporation dans différents types de produits)
- Analyser les **conditions économiques** d'un développement de la production de mâles entiers en agriculture biologique

Principaux facteurs de variation de la teneur du gras en composés odorant

Scatol

Génétique

Hygiène et ventilation

Température ambiante

Santé digestive

Alimentation

Androsténone

Génétique

**Age et poids de la
carcasse,**

**Durée d'éclairement
Alimentation**

Optimisation des facteurs d'élevage

Scatol

**Environnement propre,
ventilée et pas trop chaud**
Bonne santé digestive
Fibres fermentescibles
**Amidon cru, chicorée,
lupin...**

Androst.

Génétique: Piétrain
Réduire poids/âge abattage
Durée d'éclairement longue
Pas de rationnement alimentaire

Mise en place d'un observatoire de 6 élevages produisant du porc mâles entier AB

- Réseau de 6 élevages dans le grand-ouest (*Biodirect, UNEBIO, INRAe, IFIP, FOREBIO, ITAB*)
 - Mise en place d'un suivi pendant 1 an (effet saison)
 - Relevé des résultats techniques, conduite de l'élevage (gestion litière) et observations comportementales
 - Tri des carcasses au nez humain en abattoir + mesures androsténone et scatole
 - Au total 600 porcs seront suivis
- Résultats attendus :
 - % de mâles odorants à attendre en AB
 - Identification d'élevage +/- à risque (lien avec enquêtes réalisées en élevage) et mise en évidence de leviers techniques pour diminuer le risque d'odeurs
 - Retours d'expériences sur la conduite de lots de mâles entiers

- Essais à INRAe station Porganic en Poitou-Charente (*Cooperl*)
 - Essai 1 : évaluer les conséquences d'une stratégie basée sur la génétique (1/2 Piétrain ou ½ Duroc) et la réduction du poids à l'abattage
 - Essai 2 : évaluer l'impact d'une conduite alimentaire « améliorante » et la réduction du poids à l'abattage
 - Mesures réalisées : résultats techniques, comportements, dosages hormonaux (prédiction risque d'odeur selon âge à l'abattage), qualité technologique et sensorielle de la viande, dosages androsténone et scatole
- Essai au lycée du Rheu par l'IFIP (*Biodirect, Holvia*)
 - Test d'une combinaison de leviers techniques permettant de limiter le risque d'odeurs (gestion litière, formulation de l'alimentation...)
 - Mesures réalisées : résultats techniques, comportements, dosages androsténone et scatole

- Tester des produits à base de porcs mâles entiers (ADIV, SBV)
 - Déterminer des seuils d'incorporation maximum, et les valider auprès des consommateurs (*produits cibles : jambon cuit, lardons, paté de campagne, saucisses de francfort...*)
 - Déterminer le nombre de porcs mâles entiers valorisables en AB (scénarii prospectifs)
- Résultats attendus :
 - Outil d'aide à la décision à destination des industriels pour valoriser des porcs mâles entiers en AB
 - Acceptabilité auprès des consommateur (goût et prix) de produits à base de mâles entiers

Crédits

- Evènement co-organisé par IFIP et ITAB



- Contenus (supports visuel et voix) : Antoine Roinsard, ITAB



- Enregistrement des vidéos : IFIP



- Montage et réalisation technique : ITAB



- Financement : CASDAR et fonds privés

