Centre wallon de Recherches agronomiques

Recherches menées dans le secteur porcin et la manière dont ces recherches donnent des réponses aux enjeux des producteurs

j.wavreille@cra.wallonie.be

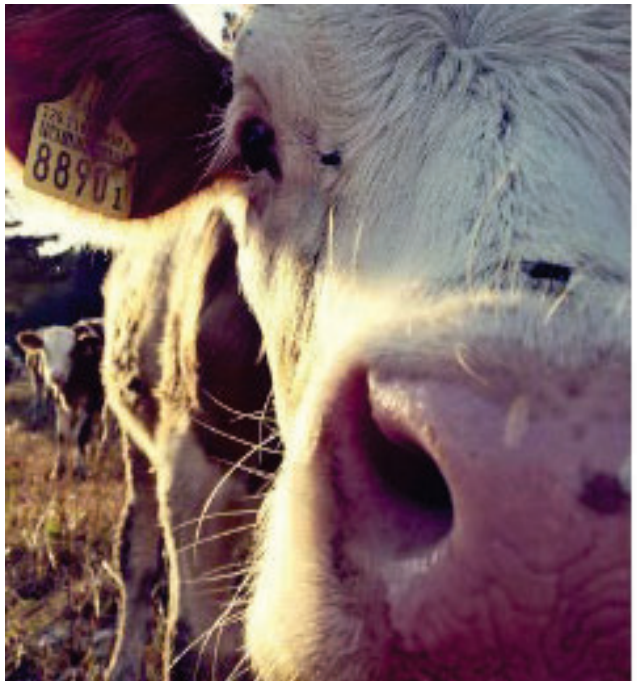
Gembloux, 21 novembre 2023

A propos

Le Centre wallon de Recherches agronomiques

Un acteur au service du citoyen, des consommateurs, de l'économie et de la transition vers une agriculture wallonne plus durable.

A propos



*Le CRA-W combine des fonctions de **recherche scientifique**, de **service et de support** au bénéfice des **agriculteurs, éleveurs, horticulteurs, sylviculteurs wallons** et des **opérateurs du secteur agro-alimentaire**.*

A propos

La recherche scientifique est structurée en quatre grands domaines :

Agriculture de précision

pour produire de manière plus durable

Elevage de précision

pour produire de manière plus durable

Gestion des risques

pour stabiliser les résultats de la production tout en protégeant l'environnement et les consommateurs

Connaître les produits

afin de s'assurer de la qualité des processus de production et des produits qui en découlent

Projets

Environ 130 projets de recherche scientifique sont menés en permanence, à l'écoute des bénéficiaires pour répondre à leurs attentes, et cela avec des partenaires wallons, belges, européens et internationaux.

Des projets qui visent en priorité à:

1. Réduire l'usage des intrants de synthèse et maîtriser les effets de l'agriculture sur le changement climatique
2. Produire de manière plus durable des produits de qualité en conservant la qualité de vie des agriculteurs et en veillant au bien-être animal et à la protection de l'environnement et de la biodiversité
3. Renforcer la rentabilité de la production et ainsi assurer un revenu décent aux agriculteurs wallons
4. Aider à la valorisation des productions agricoles dans les filières conventionnelles ou locales, biologiques ou non

+ des services et supports à l'intention des professionnels et du grand public. Ils couvrent différents domaines agronomiques.

Projets https://www.cra.wallonie.be/fr/les-projets

Possibilité de recherches par année, mots-clés et filtres …

WalIndiSol

Mettre en place un suivi régional de la santé des Sols en Wallonie

VL Leclercq, V.

HoliCow

Adaptation du Big-Data pour un meilleur accès aux outils numériques des petites et moyennes fermes du territoire NWE

CG Grelet, C.

Walopea

L'indépendance protéique de l'Europe est une priorité. La Wallonie y contribue grâce à l'étude et la valorisation de nouvelles sources de protéines végétales.

Fumiere, O.

Projets

Au niveau du CRA-W, le travail est focalisé autour du développement de méthodes d'analyse rapide permettant de mieux évaluer la qualité des produits ainsi que d'optimiser les opérations de tri et de stockage afin de viser une meilleure valorisation industrielle en alimentation humaine et animale.

La spectroscopie proche infrarouge, déjà utilisée par l'industrie agro-alimentaire pour l'analyse de la qualité de produits agricoles, est employée pour déterminer de manière rapide, simple et fiable la teneur en protéines totales des protéagineux (culture de pois notamment, mais aussi lentille, féverole, pois chiche). Des modèles de

Walopea

L'indépendance protéique de l'Europe est une priorité. La Wallonie y contribue grâce à l'étude et la valorisation de nouvelles sources de protéines végétales.

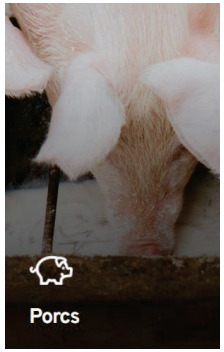
Fumiere, O.

Projets

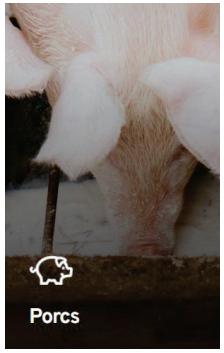
https://www.cra.wallonie.be/fr/les-projets

Possibilité de recherches par année, mots-clés et filtres …

Projets



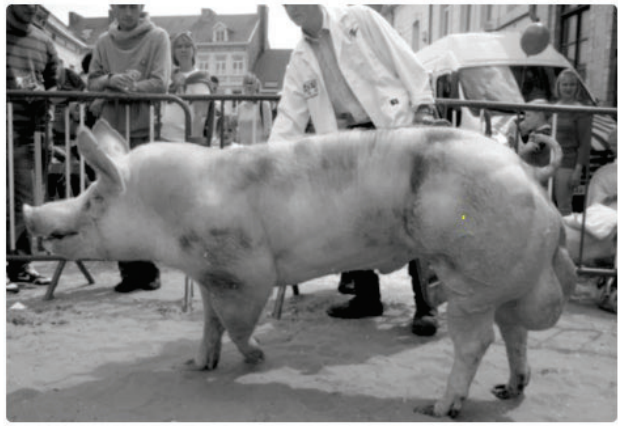
Projet **EvaGenPig** (21/12/2006 – ……)



Evaluation génétique des verrats de race Piétrain *en croisement*

Mots clés : *Piétrain, valeur génétique*

Contexte: Elevéo est chargé de l'amélioration des reproducteurs porcins et doit ainsi exécuter les contrôles de performances des reproducteurs porcins. Pour ce faire, Elevéo a établi une convention de collaboration avec le CRA-W pour assurer la production des animaux soumis aux contrôles des performances qui autorise l'évaluation de la valeur génétique.



Activités (CRA-W) :

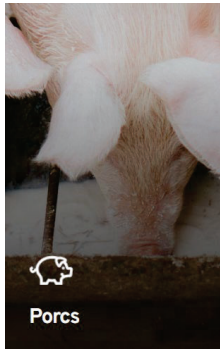
- ✓ Une bande de 27 truies sur 2 (50% élevage)
- ✓ Insémination en Piétrain des éleveurs sélectionneurs wallons (dérogation CIA)
- ✓ Traçabilité, suivi et élevage des porcelets jusqu'en fin de post-sevrage
- ✓ Biopsie d'oreille pour analyse génomique (agrément animaux de laboratoire !)

Résultats :

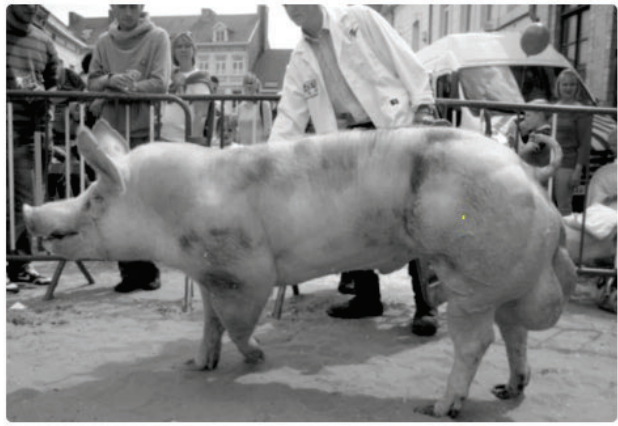
- ✓ **Catalogue des valeurs génétiques chaque trimestre, cf.** awep.eu ou CRA-W

	VEE	*Précision*	Appréciation
Poids vif (kg)	4.43	*0.58*	+ +
GQM (g/j)	31.64	*0.63*	+ +
IC (g/g)	-0.169	*0.47*	+ +
%Viande (%)	-0.70	*0.56*	- -
ELDa (mm)	1.0	*0.58*	- - -

Projet **EvaGenPig** (21/12/2006 – ……)



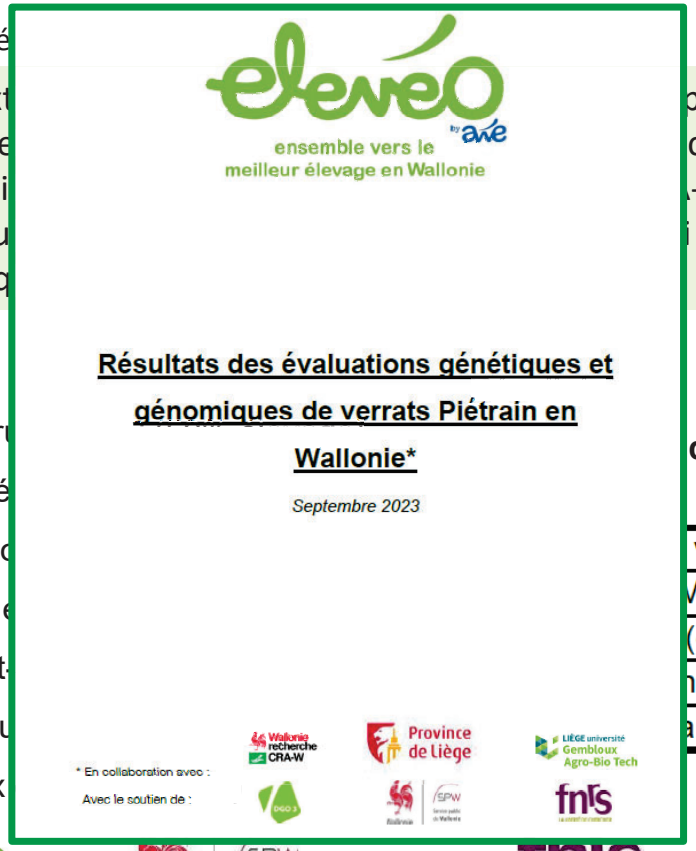
Evaluation génétique des verrats de race Piétrain *en croisement*



Mots clé

Context
exécute
a établi
animau
génétiq

producteurs porcins et doit ainsi
cteurs porcins. Pour ce faire, Elevéo
-W pour assurer la production des
autorise l'évaluation de la valeur



ensemble vers le meilleur élevage en Wallonie

Résultats des évaluations génétiques et génomiques de verrats Piétrain en Wallonie*

Septembre 2023

* En collaboration avec :

Avec le soutien de :

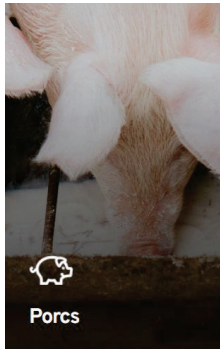
Activités (CRA-W) :

- ✓ Une bande de 27 tr
- ✓ Insémination en Pié
  sélectionneurs wallo
- ✓ Traçabilité, suivi et
  jusqu'en fin de post
- ✓ Biopsie d'oreille pou
  (agrément animaux

des valeurs génétiques chaque trimestre, cf. awep.eu ou CRA-W

	VEE	*Précision*	Appréciation
vif (kg)	4.43	*0.58*	+ +
M (g/j)	31.64	*0.63*	+ +
(g/g)	-0.169	*0.47*	+ +
nde (%)	-0.70	*0.56*	- -
a (mm)	1.0	*0.58*	- - -

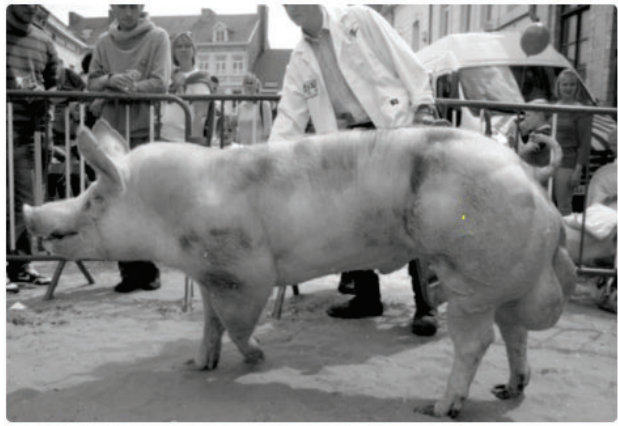
Projet **NowallOdor** (1/10/2018 – 30/05/2025)



Etablir des outils et procédures pour sélectionner génomiquement des verrats de race Piétrain transmettant un faible risque d'odeur de verrat

Mots clés : *non castration, mâles entiers, valeur génétique, sélection*

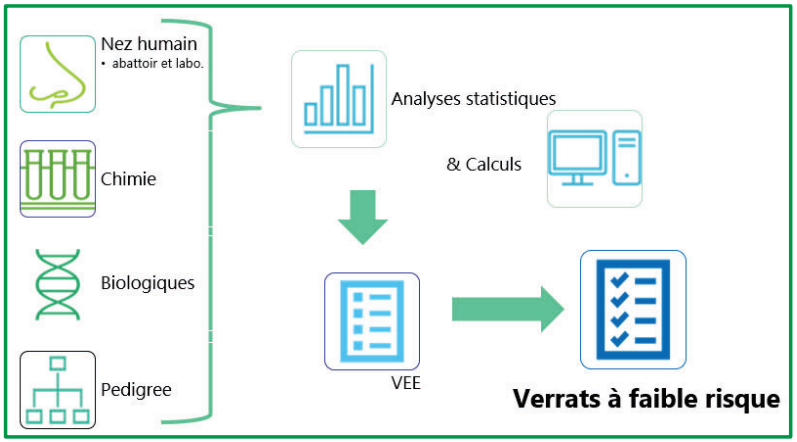
Contexte: La pratique de la castration est largement remise en cause pour des raisons de bien-être des animaux. La production de mâles entiers est une alternative pour laquelle des obstacles doivent être surmontés parmi lesquels le risque d'odeur de verrat.



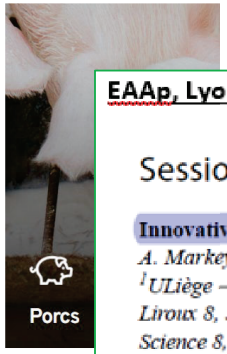
Activités (CRA-W) :

dans l'activité **EvaGenPig** … + :

- ✓ Engraissement de +/- 60 ME / bande
- ✓ Echantillons en élevage et à l'abattoir (MF, sang, gras, viande)
- ✓ Odeur de verrat (nez laboratoire)
- ✓ Gérer des données



Projet **NowallOdor** (1/10/2018 – 30/05/2025)



Etablir des outils et procédures pour sélectionner génomiquement des

EAAp, Lyon 2023

Session 28 Poster 14

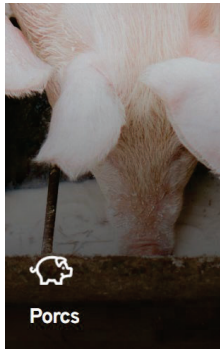
Innovative strategy using phenotypes and genetics to optimize partial sampling applied to boar taint

A. Markey[1], J. Wavreille[2], P. Mayeres[3], A.C. Huet[4], D. Duarte[1,3] and N. Gengler[1]
[1]ULiège – GxABT, Passage des Déportés 2, 5030 Gembloux, Belgium, [2]Walloon Agricultural Research Centre, Rue du Liroux 8, 5030 Gembloux, Belgium, [3]Elevéo, Rue des Champs Elysées 4, 5590 Ciney, Belgium, [4]CER Groupe, Rue de la Science 8, 6900 Aye, Belgium; alice.markey@uliege.be

Avoiding castration of male piglets improves their welfare but creates the risk of boar tainted meat. Detecting and reducing boar taint is an important issue in the context of entire male fattening. The incidence of boar taint corresponds to 3-10% of declared carcasses by the human nose method at abattoir as carrying this defect. This detection is however controversial in relation to its reliability. An more reliable detection alternative, but costly and slow, therefore unfeasible in the slaughterhouse, is chemical analyses of compounds known as skatole and androstenone. Reliable genetic and genomic evaluation of boar taint risk needs the most complete phenotyping. However, extending chemical analyses to the whole population is not economical sustainable. An innovative strategy to optimize partial sampling was developed to select samples for chemical analyses after culling. The goal was to obtain a sampling that would be considered 50% tainted and 50% untainted originating from all the tested sire boar lines. A genetic boar taint risk ranking of Pietrain × Landrace crossbred boars based on available phenotypes (792 human noses (one from the abattoir and one from the lab) of which 213 had chemical analyses) in 16 contemporary groups and adjusted for their metabolic weight was computed through a multi-trait model considering a 4-generation pedigree. For the 6 posteriors contemporary groups (i.e. not yet analysed) 15% of samples from animals that were at the top of the list (i.e. most also detected by human nose) or at its bottom were chosen. Diversity of half-sire sib families were guaranteed by avoiding repeating boars from the same family. After chemical analyses allowing to compare observed vs expected status, 15% of errors were found, leading to 57% of tainted and 43% of untainted selected samples. Even if this strategy needs to be improved, it could be used to identify relevant samples to complete human nose phenotyping.

Un **classement génétique du risque de contamination des verrats croisés Piétrain x Landrace** basé sur les phénotypes disponibles (792 nez humains (un de l'abattoir et un du laboratoire) dont 213 ont eu des analyses chimiques) dans 16 groupes contemporains et ajusté pour leur poids métabolique a été calculé par un **modèle multi-traits en considérant un pedigree de 4 générations**. Pour les 6 groupes contemporains postérieurs, 15 % des échantillons d'animaux qui se trouvaient en haut de la liste (c'est-à-dire les plus détectés par le nez humain) ou en bas de la liste ont été choisis. La diversité des familles de demi-frères a été garantie en évitant de répéter des verrats de la même famille. Après des analyses chimiques permettant de comparer le statut observé au statut attendu, **15 % des erreurs ont été trouvées, ce qui a conduit à sélectionner 57 % d'échantillons contaminés et 43 % d'échantillons non contaminés.** Même si cette **stratégie doit être améliorée**, elle pourrait être utilisée pour identifier les échantillons pertinents pour compléter le phénotypage du nez humain.

Projet PorcBiota (1/10/2017 – 31/12/2022*)



Développement d'un additif feed symbiotique en production porcine pour moduler le système immunitaire depuis la naissance jusqu'à l'âge adulte

Mots clés : *prébiotique, probiotique, symbiotique*

Contexte: stop aux antibiotiques, CuSO4, ZnO dans l'alimentation des porcelets pour prévenir les problèmes diarrhées (résistance bactérienne et pollution de l'environnement). Les probiotiques et prébiotiques seuls ou associés sont explorés pour leur potentiel à améliorer la santé intestinale.

Activités (CRA-W) :

- ✓ Expérimentation d'additifs alimentaires chez :
  - ➢ Les truies en fin de gestation et allaitement
  - ➢ Les porcelets allaités
  - ➢ Les porcelets en post-sevrage
- ✓ Mesures zootechniques, comportements, dissections et échantillons de tissus
- ✓ Analyses

Résultats :

- ✓ Brevet sur une composition symbiotique pour porcelets ou les truies gestantes (BE2020/5828)
- ✓ Des effets intéressants sur différents paramètres

Cfr. Publications: JRP Paris 2023 + EAAP Lyon 2023

Présentation Microsoft PowerPoi | Adobe Acrobat Document | Présentation Microsoft PowerPoi

wagralim Appetite for Innovation · LIÈGE université Gembloux Agro-Bio Tech · FARAH · Wallonie recherche CRA-W · VÉSALE PHARMA Microbiotic Solutions · DUMOULIN expert in animal feed · AVEVE · ARTECHNO your functional microorganisms partner · Wallonia Clusters

Projet PorcBiota (1/10/2017 – 30/06/2023*)

Développement d'un additif feed symbiotique en production porcine pour

Synbiotic supplementation

Control | Syn 1 | Syn 2

Synbiotic 1: Clostridium butyricum + GOS / FOS (80/20)

Galactooligosaccharide (GOS)
Fructooligosaccharide (FOS)

Synbiotic 2: Bifidobacterium animalis lactis + 2FL
Bifidobacterium crudilactis *2'Fucosyllactose*

	Frequency	Volume (ml)
Week 1	Birth – day 2	1.25
	Day 3 – 4	1.75
	Days 5 – 8	2.5
Week 2	Every other day	3.75
Week 3	3 times/week	5
Week 4	2-3 times/week	5

Control = drinking water

les
es et
le.

pour porcelets ou les truies

mètres

on 2023

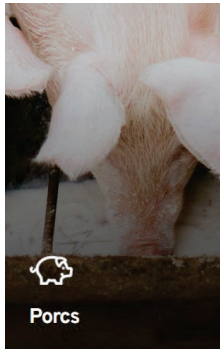
ésentation
oft PowerPoi

Projet PorcBiota (1/10/2017 – 30/06/2023*)

Développement d'un additif feed symbiotique en production porcine pour

	Suckling	Post-weaning
SYN 1	Reduced **diarrhoea** ✓	Increased **positive behaviour** ✓
	Increased **active behaviour** [exploratory and curiosity] ✓	
	Higher **body weight** than controls at day 28 (trend) ✓	
SYN 2	Increased **Bifidobacteria** community	Reduced **BCFA** +1weekPW
	Reduced **Lactobacilli** community	Reduced **diarrhoea** ✓
	Reduced **BCO expression** in fecal microbial community	
SYN 1&2	Presence of the probiotics was confirmed by probiotic specific qPCR in faeces at 25 days of age ✓	Lower **body weight** than controls at 4 & 5 weeks PW (trend)
		Reduced **ADWG** +4weeks PW
		Reduced **Lactate** +1weekPW
	Anti-inflammatory changes on gene expression in COLON ✓	Increased **Propionate** +5weeksPW ✓
		Increased **active behaviour** ✓
		Anti-inflammatory changes on gene expression in COLON ✓

Projet AgroFlowVal (1/8/2019 – 31/3/2024*)



Valorisation des sous-produits du procédé de transformation de la pomme de terre vers les industries de fermentation et la nutrition animale

Mots clés : *pomme de terre, sevrage, probiotique*

Contexte: l'industrie de la pomme de terre génère plusieurs centaines à milliers de tonnes par an de matière sèche organique peu ou non valorisée. Il s'agit de trouver une voie de valorisation dans les additifs zootechniques, de type probiotique, dédiés aux porcelets en post-sevrage.

Activités (CRA-W) :

- ✓ Expérimentation d'additifs alimentaires chez : les porcelets en post-sevrage
- ✓ Mesures zootechniques, comportements, dissections et échantillons de tissus
- ✓ Analyses

Résultats :

- ✓ Les premières preuves d'efficacité d'un additif zootechnique de type probiotique mono-souche pour porcelets en post-sevrage qui pourrait trouver une voie de valorisation dans un contexte de fabrication d'aliments à le ferme
- ✓ Une communication prévue aux Journée de la Recherche Porcine en 2024 prochain

Projet AgroFlowVal (1/8/2019 – 31/3/2024*)

Valorisation des sous-produits du procédé de transformation de la pomme
entation et la nutrition animale

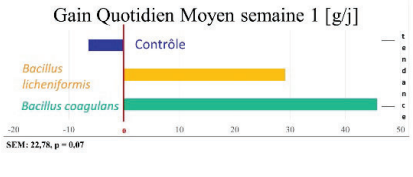
énère plusieurs centaines à milliers de tonnes par an de matière sèche organique
e voie de valorisation dans les additifs zootechniques, de type probiotique, dédiés

Les probiotiques – une aide au sevrage?

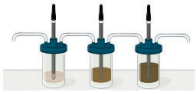
Une croissance soutenue à 7 jours post-sevrage

Porcelets sevrés à 21 jours avec un aliment 2ème âge

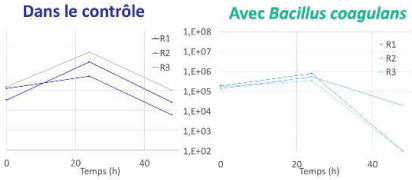
Paramètre	Contrôle	*B. licheniformis*	*B. coagulans*	*p*-valeur
Poids initial [kg]	6,3 ± 0,07	6,4 ± 0,11	6,4 ± 0,10	ns
Poids 7j PS [kg]	6,3[a] ± 0,44	6,6[a] ± 0,18	6,7[b] ± 0,21	0,037



Une réduction de bactéries indésirables dans les fèces



Colonies de coliformes par mL de jus de fermentation intestinale



→ ***Bacillus coagulans*** **a soutenu la croissance à 7 jours de post-sevrage et a réduit les coliformes dans les jus. Il apparait comme probiotique d'intérêt dans cette étude du projet AgroFlowVal***

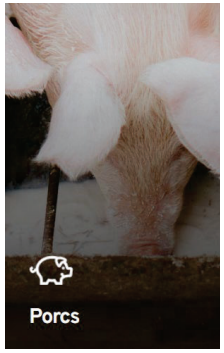
Ac ltats :

✓ es premières preuves d'efficacité d'un additif zootechnique de type robiotique mono-souche pour porcelets en post-sevrage qui pourrait trouver

✓ ne voie de valorisation dans un contexte de fabrication d'aliments à le ferme

ne communication prévue aux Journée de la Recherche Porcine en 2024

✓ rochain



Collaborations « Santé intestinale »

LIÈGE université

ISAG 2023
39th International Society for Animal Genetics
CONFERENCE
2 – 7 July 2023
CAPE TOWN, SOUTH AFRICA

Effect of chicory flour on inflammation and gut permeability in weaned piglets.

Kulkarni, Tushar Sanjay ; Siegien, Pawel ; Lemal, Pauline ; Arévalo Sureda, E ; Wavreille, J ; Cudennec, B ; Lucau, A ; Everaert, Nadia ; Schroyen, Martine

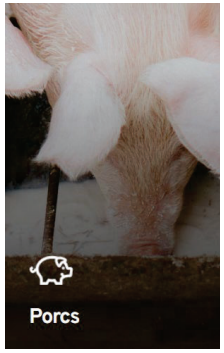
2023 • 39th Conference of the International Society of Animal Genetics

Editorial reviewed

3 groupes en PS : Ctrl ; IN ; CHI

Mesures : GQM, diarrhées ; morphologie intestinale (villosités/cryptes) ; AGV colon ; séquençage du microbiote
Résultats : supplémentation en CHI a eu des effets similaires ou supérieurs à ceux de l'IN et s'est avérée être un complément utile pour atténuer le stress du sevrage.

Projets



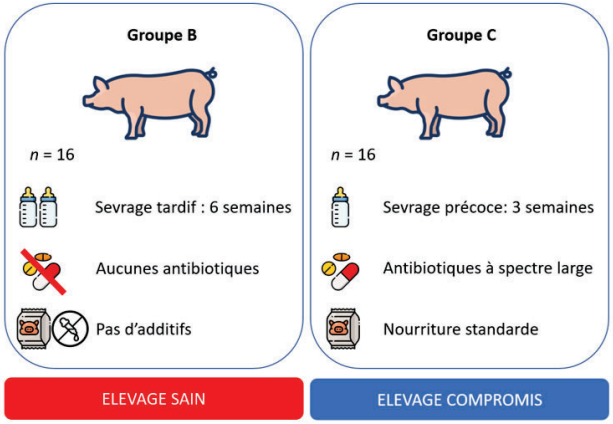
Collaborations « Santé intestinale »

KU LEUVEN

WP2 : L'effet de modèles de microbiote contrastés sur le physiologie et immunologie de l'hôte

Luke Comer
Prof. N. Everaet

µBioSwine



- Deux truies pour chaque groupe
- Seize porcelets
- Mâles et femelles
- Race conventionnelle
- Prélèvements à l'âge de 3 mois

Prélèvements

- Les matières fécales du rectum
- Du sang (sérum)
- Les tissus intestinaux

  Le jéjunum, l'iléon, le côlon, le cæcum

Analyse du microbiote

Coloration histologique

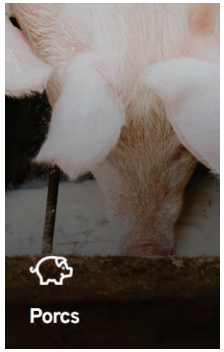
- Le contenu intestinal

  De l'iléon, du côlon, du cæcum
- La rate
- Les ganglions mésentériques
- Le foie

Analyse de l'expression des gènes

Identification des protéines dans le sérum

Manip./animaux de [février 2023 à mai 2023] WP2
+2 autres WPs prévus !



Collaborations « Santé intestinale »

Projet « **MICROBoost** » (Win4Excellence)

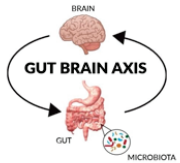
Le CRA-W en sous-traitance pour ULiège, Prof. J. Bindelle – Thèse de P. Siegien

*Study the effects of **inulin** on the **behaviour** of pigs facing **social stress***

Tâche 1 : Evaluation nutritionnelle et fonctionnelle sur animaux
- H : Modification du microbiote (↑ *Lactobacillus*, ↑ *Bifidobacterium*)
- H : Production de composé anti-inflammatoire
- H : Réduction de la perméabilité intestinale

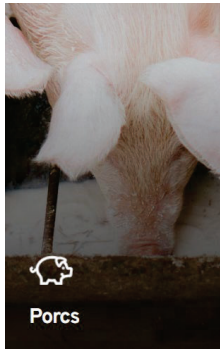
Tâche 2 : Effets sur le comportement et sur le bien-être
- H : Reduction de l'aggressivité
- H : Détection précoce de l'aggressivité par le *backtest*

Tâche 3 : Utilisation du *Volatolome* (SIFT-MS) en élevage
- H : Différences dans l'air expiré
- H : lié à la composition du microbiote intestinal



Manip./animaux de [décembre 2023 à janvier 2025] (2 bandes)

Projet PPILOW (1/9/2019 – 28/2/2025*)



Bien-être des volailles et des porcs en agriculture biologique ou de plein-air (faible intrant)

Mots clés : bien-être, porcs, volailles

Contexte: Un système durable s'adresse aux 3 piliers: environnement, économie, social
L'enjeux du bien être des animaux reste un sujet important et sensible. Quelles réponses apporter?

Objectif de co-construire des innovations pour améliorer le bien-être des volailles et des porcs qui ont accès à un parcours avec une approche multi-acteurs (éleveurs, consommateurs, vétérinaires, chercheurs, techniciens, administration)

PPILOW
Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare

H2020

www.ppilow.eu
9 pays européens – 23 partenaires)

PPILOW
Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare

PROJET EUROPEEN

ETUDES & TESTS DE **PRATIQUES D'ÉLEVAGE** SPÉCIFIQUES POUR AMÉLIORER LE BIEN-ÊTRE DES VOLAILLES ET DES PORCS EN ÉLEVAGES BIOLOGIQUES ET/OU PLEIN AIR.

EN WALLONIE

ANIMATION D'UN **GROUPE D'ÉCHANGES** MULTI-ACTEURS

2023 : DÉPLOIEMENT DE L'APPLICATION **PIGLOW** DANS LES ÉLEVAGES WALLONS

Projet PPILOW (1/9/2019 – 31/8/2024*)

APPLICATION MOBILE

AUTO-POSITIONNEMENT & ANALYSE COMPARATIVE

PIGLOW

- 4 indicateurs

alimentation

comportement

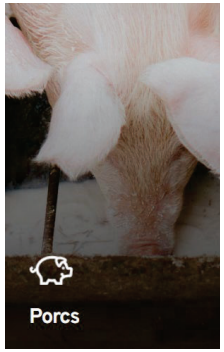
santé

logement

- Résultats immédiats,
  - Facteurs de risque,
  - Comparaison avec des pairs,
  - Evolution (changements)
  - Résultats en 1 heure
  - Radar bien-être

Kinif Xavier 0497 33 28 24
Lise Boulet 0473 33 37 02

Projet **ASTIPPORC** (1/1/2023 – 31/3/2025*)



Valorisation des asticots de mouches-soldats noires comme source alternative de protéines en nutrition du porcelet en post-sevrage

Mots clés : protéines, porcelets, insectes

Rudy Caparros Megido, Université de Liège – Faculté de Gembloux Agro-Bio Tech Unité d'entomologie fonctionnelle et évolutive.

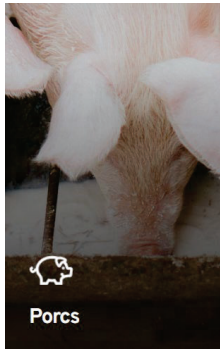
Contexte: besoin de solutions alternatives / complémentaires aux protéines actuelles dans l'alimentation des porcs en agriculture biologique; circularité en agriculture biologique avec la valorisation d'excédants

Objectif développer une méthode de recyclage écologique des déchets organiques issus de l'agriculture biologique par l'élevage d'insectes comestibles (prototype de conteneur et méthode)et d'incorporer ces insectes dans une formulation alimentaire adaptée à la croissance des porcelets en post-sevrage.

Activités (CRA-W) :

- ✓ Expérimentation de farines d'asticots produites dans le projet
- ✓ en PS
- ✓ Apprécier la valeur alimentaire réelle

Projet **MonoDecide** (…)



Le climat change!

Le dérèglement climatique est une réalité comme en témoigne l'augmentation de la température moyenne mondiale. Il est dès lors plus qu'urgent d'agir afin d'enrayer ces changements et de limiter le réchauffement climatique.

Gaz à effet de serre

Réduire les émissions de gaz à effet de serre est un défi à part entière de l'agriculture doit relever. Identifier les postes de votre exploitation est la première étape afin d'apporter des solutions efficaces.

Un outil d'aide

DECiDE est donc l'outil qui permet aux fermes wallonnes de réaliser des bilans de consommation énergétique et d'émissions de gaz à effet de serre. Il vous permet de connaître votre empreinte environnementale.

Nos partenaires

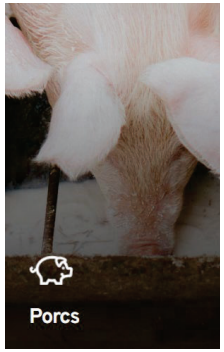
Wallonie

Wallonie recherche CRA-W

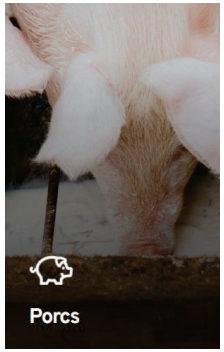
Air Climat – agence wallonne de l'air & du climat

requasud – réseau de laboratoires wallons

Projet Déclic Travail bovins… 2023 + la production porcine !



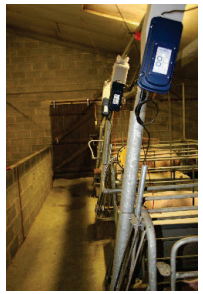
Services et supports



Formation Production Porcine

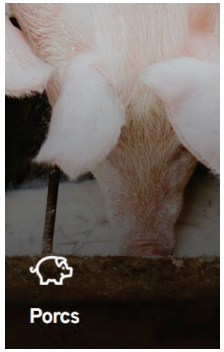
Mots clés : *Porc, formations, pratique*

Contexte:
La porcherie du CRA-W est la seule porcherie expérimentale en Wallonie. Elle bénéficie de l'expertise en production porcine pour assurer des activités de formation et peut accueillir des visiteurs en assurant les exigences sanitaires



Activités (CRA-W) :

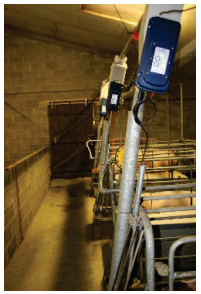
- ✓ Accueil des **étudiants vétérinaires GMV2 et GMV3 de l'ULiège** pour Insémination, échographie, soins aux porcelets, soins aux truies et porcs, biosécurité (+/- chaque semaine !)
- ✓ Visites Universités, Hautes écoles (Bio-ingénieurs, ingénieurs, bacheliers …)
- ✓ Workshop AFSCA pour les vétérinaires et techniciens (plan de contrôle – types de prélèvements dont prises de sang
- ✓ Quelques éleveurs notamment pour l'insémination et la castration sous anesthésie à l'isoflurane
- ✓ **Formation VT wallons : anesthésie locale lors de la castration avec/pour BelPork (19/12/2023)**



Porcs d'expérimentation

Mots clés : *Porc, animaux de laboratoire, éthique, agrément*

Contexte:
La porcherie du CRA-W est la seule porcherie expérimentale en Wallonie qui bénéficie d'un agrément pour usage des animaux d'expérimentation. Le porc est parfois utilisé comme modèle pour la médecine humaine



Activités (CRA-W) :

- ✓ Préparations et livraisons de porcs d'âges et stades variés pour des expérimentations
- ✓ Mises à disposition d'animaux dans nos installations pour de l'expérimentation

Réponses aux enjeux des producteurs ?

N° 8 SECTEUR PRIORITAIRE PORCS

COLLÈGE des PRODUCTEURS

AVIS D'ORIENTATION DE LA RECHERCHE DE L'ENCADREMENT ET DE LA FORMATION

OCTOBRE 2018

...

Les **contraintes détaillées** face auxquelles les producteurs souhaitent des réponses sont les suivantes :

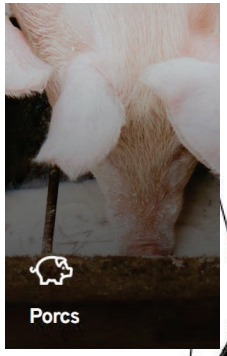
- Face à un prix du porc généralement en dessous du seuil de rentabilité, la survie de la production porcine à moyen terme nécessite des investissements dans le développement de modèles économiques générant de la valeur ainsi qu'un travail d'encadrement économique et comptable des éleveurs. Des études de marché sur des nouveaux produits de consommation – nouveaux débouchés pour les produits de viande de porcs sont sollicités
- L'encadrement de filières à valeur ajoutée en développement (plein air, bio, QD) et de leur sliens avec le marché et la transformation est aussi souhaité
- Pour contourner les difficultés dues notamment au prix élevé du soja, les producteurs souhaitent des soutiens pour pouvoir produire à la ferme des aliments de qualité. Des recherches sur les protéagineux (autonomie protéique) sont sollicitées dans ce sens.
- La conduite technique d'élevage en bio reste une demande d'encadrement importante en regard de la rentabilité
- La génétique est un souci en Plein Air Bio ou pas. Face aux difficultés de trouver des reproducteurs adaptés aux conditions d'élevage, il serait utile de réinvestir sur des modèles de sélection et/ou d'encadrer les producteurs qui s'investissent dans ce sens.

TOP 2

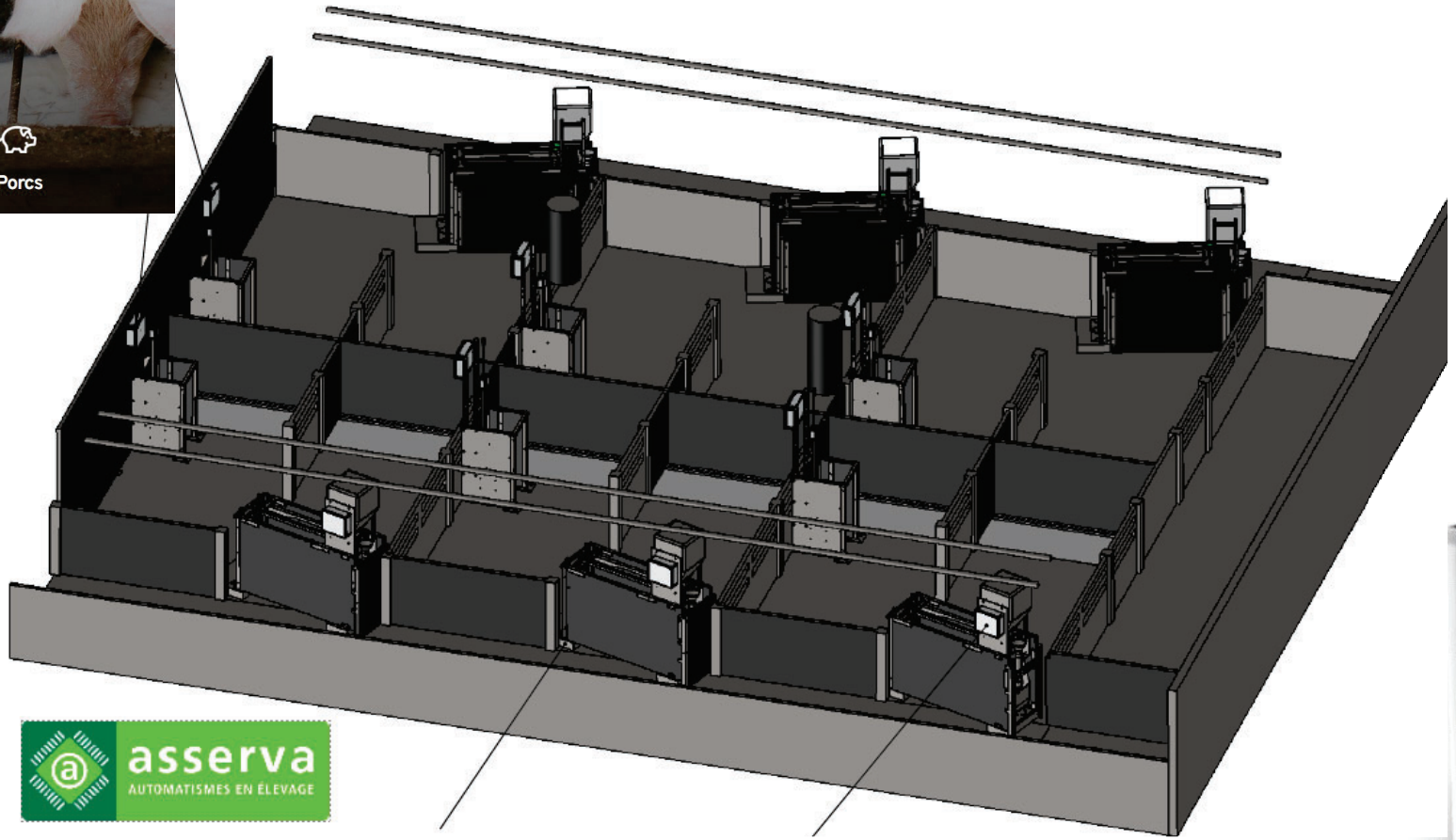
1. Rentabilité, modèles économiques et coûts de production (1,5 répondant sur 2)
2. Alimentation (1 répondant sur 2)

Walopea
EvaGenPig
NoWallOdor
PorcBiota
AgroFloVwal
Collaborations « Santé Intestinale »
PPILOW
AstiPPor
+
Déclic Travail
Mono Décide
+
Formations
Porcs pour la recherche

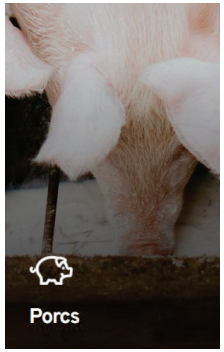
… prochainement

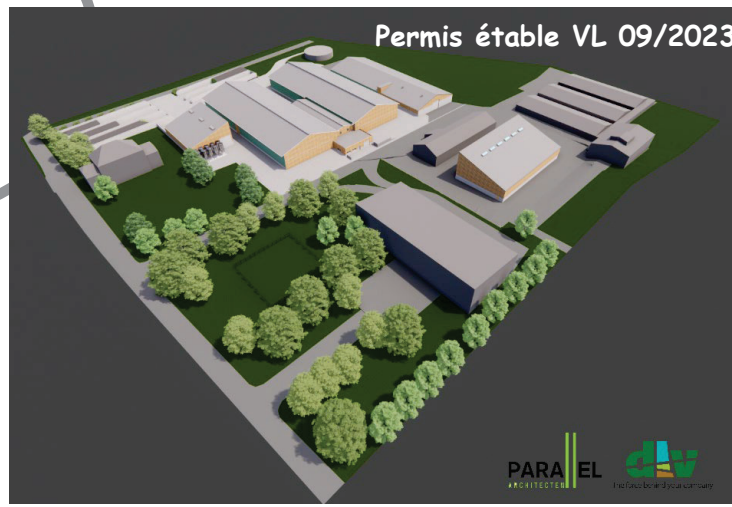


Des automates porcs à l'engraissement

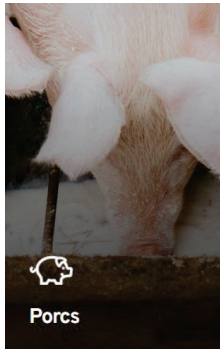


… prochainement « une nouvelle ferme expérimentale »





Réflexion sur une nouvelle porcherie expérimentale ?



Merci !

Unité Productions Animales

BOUFFIOUX Bernadette, MICHIELS Béatrice, BOULET Lise, CRASSET Nicolas, DECRUYENAERE Virginie, DIDELEZ Maxence, DRUEZ Maxime, DUFOURNY Sandrine, HUCORNE Gaylord, De Razza Giulia, GRANDJEAN Jules, KINIF Xavier, LETELLIER Yvon, LOUIS Dominique, MATHIEUX Sophie, PONCELET Nicolas, SERVAIS Vincent, VAN MECHELEN - JADOUL Marc, VANLIERDE Amélie, WAVREILLE José