HAL open science

Projet PPILOW : des innovations pour améliorer le bien-être des porcs et volailles en élevage et expérimentation en systèmes de production plein air et biologiques à bas intrants (2019-2024)

Anne Collin, Claire Bonnefous, Elisabeth Le Bihan-Duval, Sandrine Mignon-Grasteau, Elodie Guettier, Joël Gautron, Sophie Réhault-Godbert, Aurélien Brionne, Cécile Berri, Laurence L.A. Guilloteau, et al.

To cite this version:

Anne Collin, Claire Bonnefous, Elisabeth Le Bihan-Duval, Sandrine Mignon-Grasteau, Elodie Guettier, et al.. Projet PPILOW : des innovations pour améliorer le bien-être des porcs et volailles en élevage et expérimentation en systèmes de production plein air et biologiques à bas intrants (2019-2024). Défis scientifiques Phase, Nov 2019, Rennes, France. pp.83, Recueil des résumés. hal-03502878

HAL Id: hal-03502878

https://hal.inrae.fr/hal-03502878v1

Submitted on 26 Dec 2021

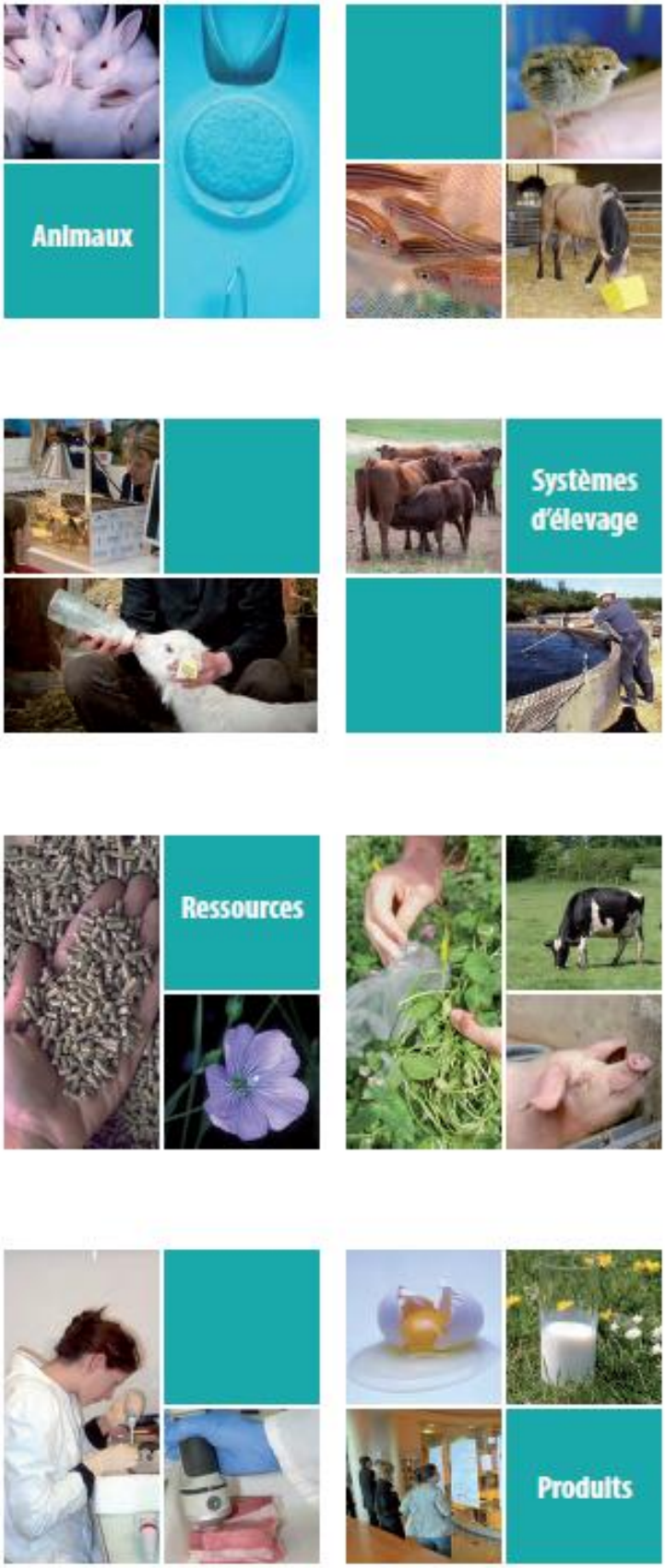
HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

SÉMINAIRE DÉFIS SCIENTIFIQUES

Département Physiologie Animale et Systèmes d'Élevage

Recueil des résumés
Classement par session



INRA
SCIENCE & IMPACT

6, 7 et 8 novembre 2019
Couvent des Jacobins
Rennes

agreenium

Le 1er janvier 2020, l'Inra et l'Irstea deviennent INRAE

Projet PPILOW : des innovations pour améliorer le bien-être des porcs et volailles en élevage et expérimentation en systèmes de production plein air et biologiques à bas intrants

Auteur/présentateur : A. Collin
Unité (acronyme) : BOA
Liste complète des auteurs – Affiliations :
A. Collin, C. Bonnefous, E. Duval; S. Mignon-Grasteau, E. Guettier, J. Gautron, S. Réhault-Godbert, A. Brionne, C. Berri, L.A. Guilloteau ; UMR BOA
K. Germain, M. Brachet, K. Méteau ; UE EASM
A. Prunier, E. Merlot, C. Tallet, M.C. Meunier-Salaün, B. Lebret, F. Dessauge, J. van Milgen, J. Faure, L. Montagne ; UMR PEGASE
S. Ferchaud ; UE GENESI
L. Canario ; UMR GenPhySE
L. Calandreau, V. Labas, S. Uzbekova, A.P. Teixeira-Gomes, C. Leterrier ; UMR PRC

Résumé :
Le projet H2020 PPILOW (Poultry and Pig Low-input and Organic production systems' Welfare; 2019-2024) a pour objectif de co-construire des innovations visant à améliorer le bien-être des volailles et des porcs dans les systèmes de production biologiques et/ou de plein air, grâce à une approche multi-acteurs mise en œuvre par 23 partenaires de 9 pays européens.
L'approche participative de PPILOW impliquera les acteurs des chaînes de production, citoyens et scientifiques pour proposer et étudier des leviers d'amélioration du bien-être en élevage. Le projet proposera une combinaison de solutions pratiques incluant des méthodes d'auto-évaluation du bien-être, des stratégies de sélection et d'élevage pour éviter les atteintes physiques aux animaux (épointage des poules et castration des porcelets) et l'élimination des poussins mâles de souche ponte (sexage non-invasif de l'oeuf et/ou élevage des mâles). Au-delà de l'élimination de pratiques négatives pour le bien-être, l'amélioration du bien-être sera également recherchée au travers de techniques favorisant l'expression de comportements positifs, la santé et la robustesse des deux espèces.
Les leviers d'amélioration expérimentés incluront des applications mobiles d'auto-évaluation du bien-être, l'amélioration des capacités d'exploration et d'adaptation des volailles par voie génétique ou stimulations précoces, la réduction de la mortalité des porcelets par voie génétique et l'amélioration du logement des truies, des enrichissements de l'environnement, des techniques d'élevage pour éviter les odeurs sexuelles et les difficultés de conduite chez les porcs mâles non castrés, ainsi que des innovations proposées par des groupes multi-acteurs. Ces leviers contribueront à l'amélioration du bien-être des animaux en recherche dans nos unités expérimentales et en élevage, des conditions de travail et de rémunération des éleveurs, et répondront à la demande des citoyens et consommateurs pour un élevage respecteux des animaux, des hommes et de l'environnement. Les innovations les plus prometteuses seront testées à la ferme en interaction avec les groupes participatifs nationaux.
Des analyses multicritères des stratégies d'élevage les plus efficaces pour améliorer le bien-être des porcs et volailles seront ensuite réalisées afin d'évaluer leurs impacts économiques, sociaux et environnementaux sur la base du concept «One Welfare» englobant les objectifs de durabilité, de bien-être animal et humain. Les bénéfices liés à l'utilisation de produits de qualité supérieure issus de l'adoption des stratégies élaborées dans PPILOW seront prédits au moyen de modèles économiques. Enfin, des activités de diffusion seront développées en impliquant les groupes multi-acteurs, auxquels participeront les partenaires INRA du Département PHASE tout au long du projet, pour faciliter les changements ou évolutions de pratiques.
Le projet PPILOW reçoit le soutien du Programme Recherche et Innovation H2020 de l'Union Européenne N°816172.

Références des productions scientifiques issues de ce travail :
https://cordis.europa.eu/project/rcn/222524/factsheet/en

Mots-clés : One Welfare; Innovations pour le Bien-Etre Animal; Porcs; Volailles; Elevages Biologiques et/ou de plein air