



HAL
open science

PANORAMA : PArticipative desigN to enhance OutdooR Access of farM Animals

Valérie Fillon, Mélanie Gunia, Guillaume Devailly, Christelle Knudsen, Davi Savietto, Manon Fétiqueau, Laurence Lamothe

► To cite this version:

Valérie Fillon, Mélanie Gunia, Guillaume Devailly, Christelle Knudsen, Davi Savietto, et al.. PANORAMA : PArticipative desigN to enhance OutdooR Access of farM Animals. Journées Scientifiques du département GA, Sep 2022, Bordeaux, France. hal-03810107

HAL Id: hal-03810107

<https://hal.inrae.fr/hal-03810107v1>

Submitted on 11 Oct 2022

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.

Développer l'accès des animaux à l'extérieur dans le cadre d'une démarche participative

Valérie FILLON, Mélanie GUNIA, Guillaume DEVAILLY, Christelle KNUDSEN, Davi SAVIETTO, Manon Feteveau, Laurence LAMOTHE

UMR1388 GENPHYSE, centre INRAE Occitanie Toulouse



CONTEXTE :

Préoccupation grandissante des citoyens pour le bien-être des animaux d'élevage. 75% demandent l'arrêt de l'élevage en claustration et l'accès à l'extérieur.

OBJECTIF :

Produire des connaissances actionnables pour faire évoluer les pratiques et les systèmes vers l'accès à l'extérieur tout en arrivant à trouver le bon équilibre entre le bien-être et la santé.

Expression des comportements
Plus d'espace et de mouvement
Respect du rythme nyctéméral



Prédation
Aléas climatiques
Risques sanitaires

PROJET PLURIDISCIPLINAIRE:

- Analyses sociologiques du processus d'innovation (tâche 6) et des perceptions des éleveurs et des citoyens (tâche 2)
- Traque aux innovations en fermes commerciales (tâche 3)
- Évaluation multicritère des animaux et des systèmes (tâche 4)
- Conception de systèmes avec accès à l'extérieur (tâche 5)

Co-conception et expérimentations



CO-CONCEPTION INNOVANTE : « Se défixer » !

Accompagnement par la plateforme IDEAS
(Initiative for Design in Agrifood Systems)

Le PARCOURS
SANTÉ
du Lapin ?



Des professionnels de l'élevage
Des vétérinaires
Des chercheurs

- Une diversité de systèmes souhaitée
- Un système gagnant-gagnant : éleveur épanoui, lapin heureux
- Des règles de pilotage adaptatives (météo, ressources alimentaires, état des lapins, dedans/dehors)
- Le lapin acteur de sa santé et son bien-être (capacité à faire des choix)
- Faire évoluer les indicateurs de performances

CREATION d'un JEU SERIEUX



EXPERIMENTATIONS :

1- Quels effets de la taille du parcours, du temps d'accès à l'extérieur, de l'enrichissement, de la génétique ?

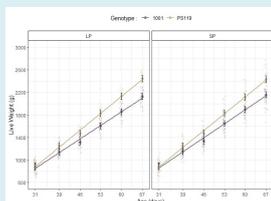


La mobigarenne

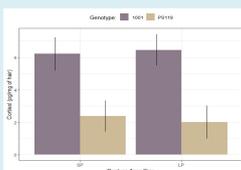
Etudier différentes modalités d'élevage de semi-plein air (en mobigarenne)



2 types génétiques : croisés 1001x1777 (blancs) et PS119x1777 (colorés).



- ✓ Croisés PS119 plus lourds
- ✓ Pas d'effet de la taille du parcours (30 m² = SP vs 60 m² = SP) sur la croissance, la santé, la mortalité (9,9%)



- ✓ Moins de corticostérone pileaire chez les PS119
- ✓ Comportement plus calme chez les PS119.

- ✓ **Fort attrait pour l'extérieur** : ils passent plus de temps dehors que dedans, ils attendent l'ouverture des trappes
- ✓ **Activité crépusculaire** : rythme nyctéméral marqué
- ✓ **Brouter** est un comportement prépondérant (30% de l'activité)
- ✓ **Utilisation dynamique des cachettes**

Feteveau et al., 2022, en révision (Animal)
Feteveau et al., 2022, submitted (Animal)

2- La sélection pour la résistance non spécifique aux maladies en bâtiment procure-t-elle aussi un avantage dans un environnement semi-plein air ?

Comparer un troupeau de lapins témoins ou sélectionnés pour la résistance non-spécifique aux maladies (troupeau GRAAL), élevés dans deux milieux de vie différents de 35j (sevrage) à 70j (abattage).



En bâtiment : cages expérimentales grillagées de 6 lapins.



A la Mobigarenne : 100 lapins sur un parcours aménagé de 2000 m² en accès libre.

Phénotypage

- ✓ Croissance
- ✓ Santé
- ✓ Consommation
- ✓ Comportement
- ✓ Corticostérone pileaire

Microbiote et maturation
Immunitaire digestive

Epigénétique

Y a-t-il une méthylation différente de l'ADN selon les conditions de vie, ayant potentiellement des effets à long terme via une mémoire cellulaire ?

à suivre ...