



HAL
open science

Comment utiliser les comportements alimentaires du canard dans les schémas de sélection pour le foie gras

Hervé Chapuis, Cécile M D Bonnefont, Ingrid David, Hélène Gilbert

► To cite this version:

Hervé Chapuis, Cécile M D Bonnefont, Ingrid David, Hélène Gilbert. Comment utiliser les comportements alimentaires du canard dans les schémas de sélection pour le foie gras. Journées Scientifiques Département Génétique Animale 2022, 2022, Bordeaux, France. 2022. hal-04163561

HAL Id: hal-04163561

<https://hal.inrae.fr/hal-04163561v1>

Submitted on 17 Jul 2023

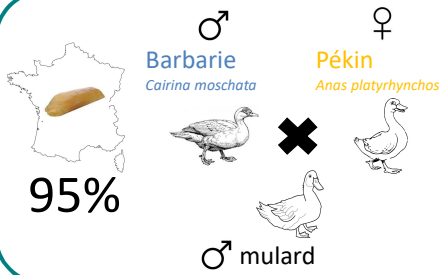
HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

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.

Comment utiliser les comportements alimentaires du canard dans les schémas de sélection pour le foie gras.



Hervé Chapuis, Cécile Bonnefont, Ingrid David, Hélène Gilbert



Le canard mulard est un hybride stérile obtenu en croisant deux populations appartenant à deux genres différents. Il est à l'origine de 95% du foie gras produit en France.

La sélection « foie gras » est conduite dans les populations parentales.

Elle passe par la création de lots mulards gavés et abattus.

Peu de caractères mesurés chez les candidats sont corrélés au poids de foie.

Comment améliorer l'efficacité de la sélection pour le poids de foie gras ?

Les mangeoires automatiques (DAC) permettent un phénotypage haut débit. Elles donnent accès à des nouveaux caractères (les comportements alimentaires) mesurés sur les candidats et donc potentiels critères de sélection.

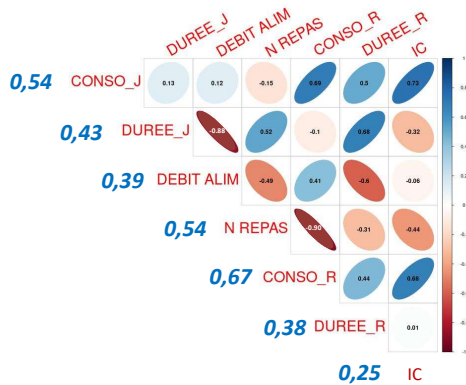
Sont-ils héritables ?

Sont-ils reliés aux caractères d'intérêt économique mesurés sur le canard mulard ?



Les caractères de comportement alimentaire présentent une **héritabilité élevée** (entre 0,38 et 0,67) et des **corrélations similaires** dans les deux populations.

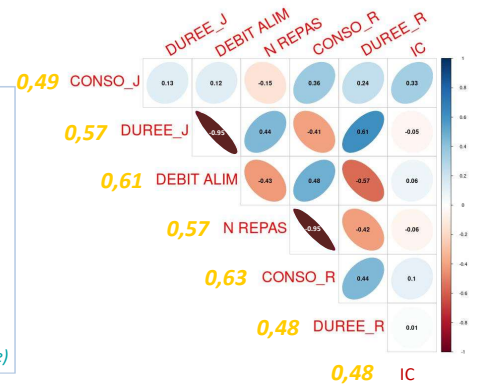
Barbarie



CONSO_J = consommation moyenne journalière
 DUREE_J = durée moyenne quotidienne
 DEBIT ALIM = vitesse d'ingestion
 N_REPAS = nombre moyen de repas par jour
 CONSO_R = consommation moyenne par repas
 DUREE_R = durée moyenne des repas
 IC = indice de consommation

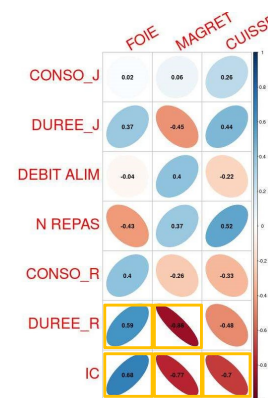
(héritabilités sur la diagonale)

Pékin



Afin de relier les performances du mulard à l'abattoir (poids de foie, de magret et de cuisse) avec les comportements alimentaires des parents, un modèle adéquat (avec 2 matrices de parenté) est requis.

Barbarie



Pour augmenter le poids de foie, certains critères de comportement alimentaire peuvent être utilisés:

↗ DUREE_J DUREE_R

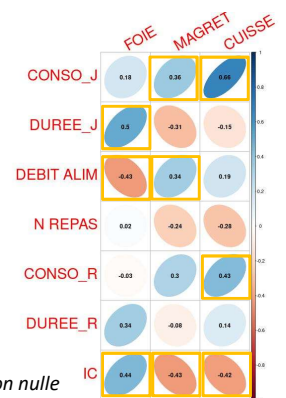
↘ DEBIT ALIM

☛ Sélectionner l'indice de consommation afin d'améliorer l'efficacité alimentaire ne favorise pas la production de foie gras.

➔ Pour l'efficacité alimentaire, préférer une consommation résiduelle qui prenne en compte l'adiposité des animaux plutôt que l'IC.

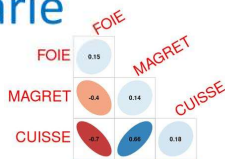
☐ ⇔ Corrélation significativement non nulle

Pékin



Le mulard étant un hybride, les contributions parentales (sur la diagonale) ne peuvent être assimilées au quart d'une héritabilité classique.

Barbarie



➔ Tenir compte de la contribution différentielle des deux parents aux caractères de foie et de viande, ainsi que de l'antagonisme génétique entre ces deux groupes de caractère.

