Comment être simultanément performant en matière de bien-être animal, d'environnement et d'économie dans les élevages bovins allaitants

Séminaire SANBA – 8 octobre, 2024

Doctorante : Larissa MYSKO-BILLAUDET, <u>larissa.billaudet@inrae.fr</u>

Encadrants: Isabelle VEISSIER et Jean-Joseph MINVIEL

Période de thèse: 2022 - 2024

Financement:













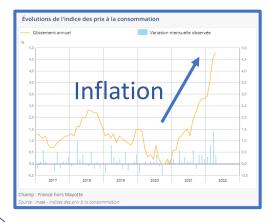




Contexte

Une multitude d'objectifs à atteindre ...

Economie **ECO**







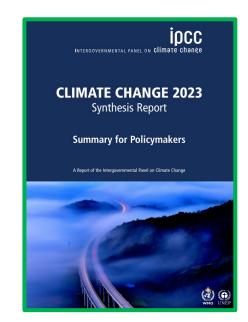
urogroup for Animals: time for the EU to "deliver the results so many wish to see

Bien-être animal BEA

Environnement **ENV**











> Quelles solutions?

Economie ECO

Trouver des stratégies d'élevage qui sont bien pour le bien-être animal et l'environnement sans compromettre les performances économiques

Bien-être animal ENV

BEA

Matériel and méthodes

Base de données technico-économique avec >250 fermes en bovins allaitants en France métropolitaine sur la période 2016–2022









Proxys de performances

Variables explicatives

MODELE 1:

- Définir les concepts de performance
- Classifier les fermes selon leur performance



MODELE 2:

 Identifier les pratiques et les conditions qui mènent à la multiperformance



➤ MODELE 1 : Modélisation par équations structurelles (SEM)

Variables mesurables -> données directement observées ou calculables à partir de données observées qui serviront à définir les variables latentes



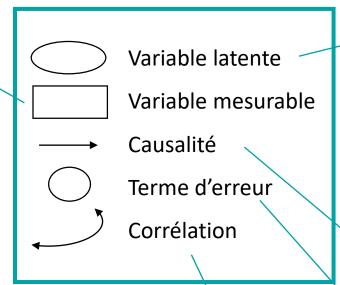
Données Diapason











Corrélations -> donnent idée sur les relations entre dimensions qui dominent

Variables latentes -> concepts non directement observables



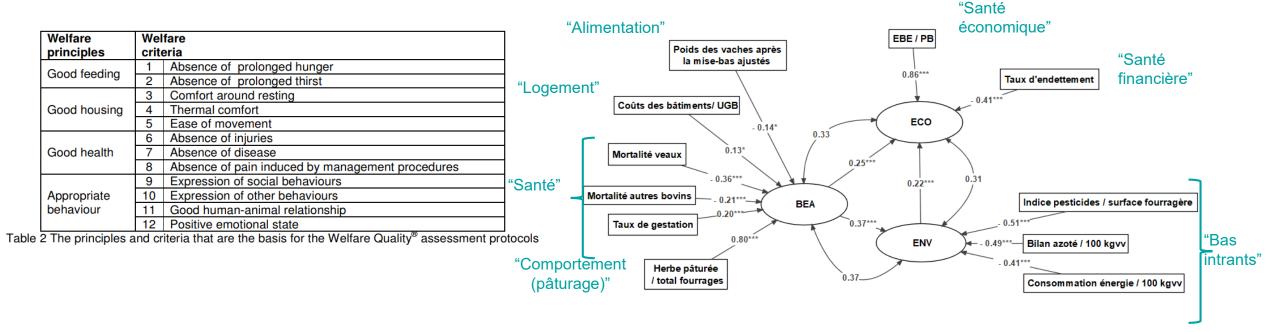
Les 3 dimensions de performances : bien-être animal (AW), technico-économiques (ECO) et environnementales (ENV)

> Relations de causalité -> liens supposés a priori à partir de la littérature

Termes d'erreur -> à minimiser pour déterminer les coefficients du modèle statistique



> MODELE 1 : Modélisation par équations structurelles (SEM)



BEA = Bien-être animal, ECO = Performance économique, ENV = Performance environnementale, UGB = Unit gros bétail, PB = Produit brut, kgvv = kilogramme viande vive
*** p<0.001, ** p<0.01. * p<0.1.

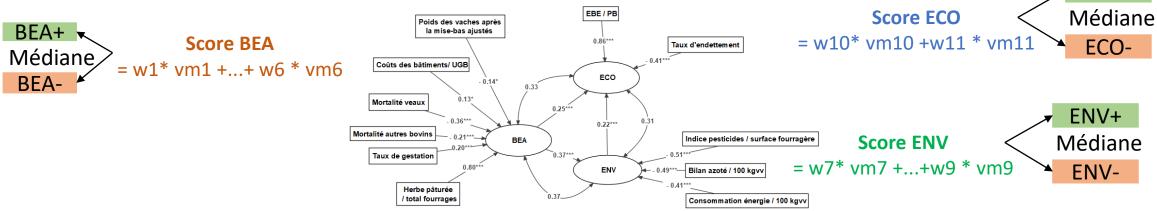
Les variables latentes sont représentées par des ovales, les variables mesurables par des rectangles, les relations causales par des flèches simples droites, les corrélations par des flèches doubles arrondies. Les termes d'erreurs ne sont pas représentés.

Les signes des coefficients calculés par le modèle sont conformes à la littérature.

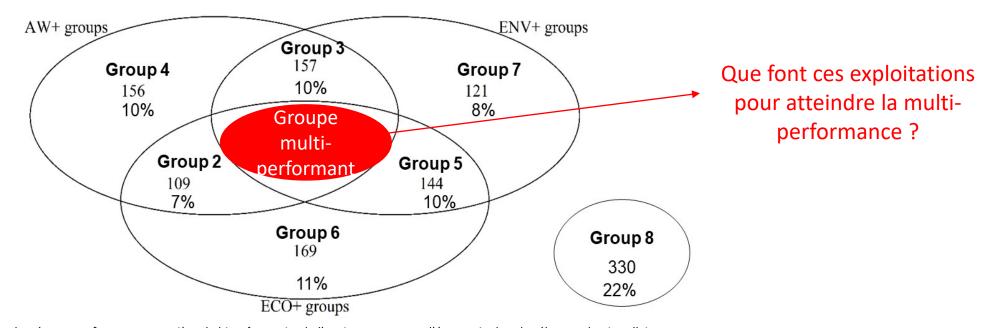
INRAe

Il existe un lien positif modérément fort entre les performances en matière de bien-être animal, performance environnementale et performance économique.

> Classification des fermes à partir du modèle SEM



8 groupes:





ECO+

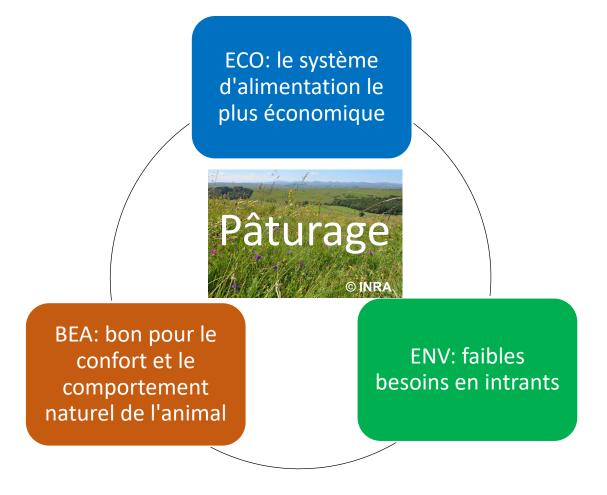
> MODELE 2: Modèle Logit

Probabilité d'appartenir aux = exploitations multi-performantes

- ... comme fonction:
- des pratiques d'élevage et des ventes
- de l'expertise de l'agriculteur
- des caractéristiques de l'exploitation



Résultats





> Pratiques and conditions menant à la multiperformance

PRATIQUES:

- S'adapter au cycle de disponibilité de l'herbe :
 - Choisir la bonne saison de vêlage : fin de l'hiver/début du printemps
 - Exploiter certaines caractéristiques des animaux (utilisation et reconstitution des réserves corporelles)
- Vendre des animaux bien adaptés à l'alimentation à l'herbe :
 - Jeunes animaux destinés à l'engraissement (broutard.e.s, génisses maigres, taurillons maigres)
 - Races rustiques (Aubrac)



CONDITIONS:

- Zones modérément montagneuse :
 - les montagnes sont moins touchées par la sécheresse en été que les plaines
 - devant acheter tous les aliments concentrés, ces fermes ont tendance à mieux utiliser l'herbe
- Expertise de l'éleveur :
 - compétences techniques
 - compétences managériales





© INRA



> Implications et politique publique

- L'exportation d'animaux vivants vers des plaines riches en maïs, comme celles du nord de l'Italie, soulève des problèmes de bien-être animal liés au transport d'animaux vivants sur de longues distances
- Dans le même temps, la France importe de la viande bovine pour sa consommation intérieure
- → Rééquilibrer la production intérieure en fonction de la demande intérieure
- La construction de bâtiments plus adaptés à l'alimentation à l'auge et l'ouverture du marché italien au début des années 1970 ont mené à des races adaptées à l'alimentation concentrée
- → Promouvoir à nouveau des races plus adaptées à l'engraissement à l'herbe
- → Maintien des subventions
 - liées à la situation topographique (ICHN)
 - liées aux mesures agro-environnementales et climatiques (MAEC)
- → Promouvoir l'accès à la formation, par exemple par la mise en place de réseaux d'agriculteurs



> Article publié en juin 2024

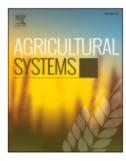
Agricultural Systems 218 (2024) 103956



Contents lists available at ScienceDirect

Agricultural Systems

journal homepage: www.elsevier.com/locate/agsy



How to concurrently achieve economic, environmental, and animal welfare performances in French suckler cattle farms

Larissa Mysko*, Jean-Joseph Minviel, Patrick Veysset, Isabelle Veissier

Université Clermont Auvergne, INRAE, VetAgro Sup, UMR Herbivores, 63122 Saint-Genès-Champanelle, France

