



HAL
open science

Effets du croisement rotatif Holstein, Rouge Scandinave et Jersiaise en lactation longue sur les performances laitières dans l'expérimentation système OasYs d'INRAE

Sandra Novak, Franck Chargelegue, Matthieu Bouchon, Remy Delagarde, Marie-Angéline Magne, Bruno Martin, Dominique Pomiès, M. Curtil-Dit-Galin

► To cite this version:

Sandra Novak, Franck Chargelegue, Matthieu Bouchon, Remy Delagarde, Marie-Angéline Magne, et al.. Effets du croisement rotatif Holstein, Rouge Scandinave et Jersiaise en lactation longue sur les performances laitières dans l'expérimentation système OasYs d'INRAE. Rencontres Recherches Ruminants, INRAE, IDELE, Dec 2024, Paris, France. pp.71. hal-04828986

HAL Id: hal-04828986

<https://hal.inrae.fr/hal-04828986v1>

Submitted on 10 Dec 2024

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.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial 4.0 International License



Effet du **croisement rotatif** Holstein, Rouge Scandinave et Jersiaise en lactation longue sur les **performances laitières** dans l'expérimentation système OasYs



4-5 décembre 2024

Novak Sandra¹, Bouchon M.², Delagarde R.³, Magne M.-A.⁴
 Martin B.⁵, Chargelègue F.¹, Curtil-dit-Galin M.⁶, Pomies D.⁵
 1-Ferlus, 2-Herbipole, 3-Pegase, 4-Agir & ENSFEA, 5-UMRH, 6-Agir

Le croisement de races laitières bovines est encore **peu courant**. Il pourrait aider les élevages à s'adapter au changement climatique et contribuer à réduire les intrants.

Quelles sont les performances laitières en fonction de la **génération** ou du **schéma de croisement**, dans un troupeau en lactation longue ?

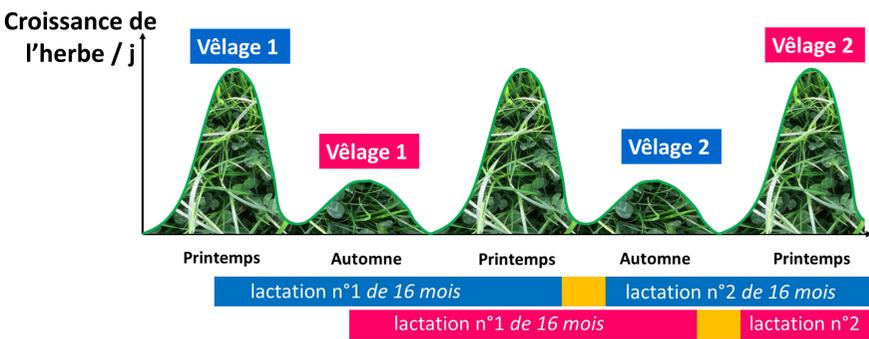
Une stratégie d'élevage originale, depuis juin 2013



Un système **bovin laitier agroécologique**, adapté au changement climatique

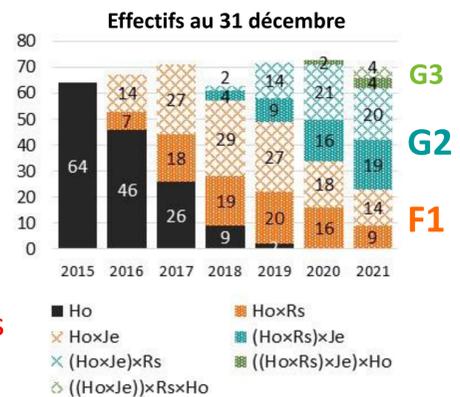
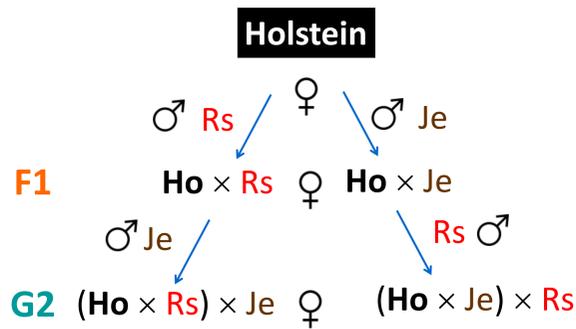
Priorité au **pâturage** Fourrages diversifiés Peu d'intrants

2 périodes de vêlage et des lactations allongées à 16 mois pour coïncider avec la pousse de l'herbe.



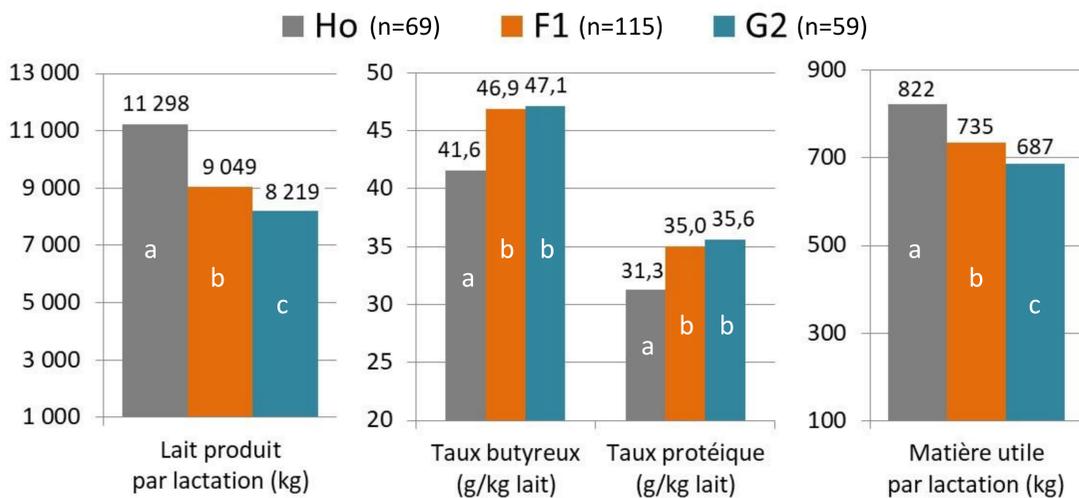
Croisement rotatif : 3 races, 2 schémas

Holstein (Ho) : production, réactivité ① ①
Rouge scandinave (Rs) : fertilité, production ② ③
Jersiais (Je) : fertilité, format, taux, résistance chaleur ③ ②



Résultats sur 2015-2021 pour 16 mois de lactation

Effet de la génération



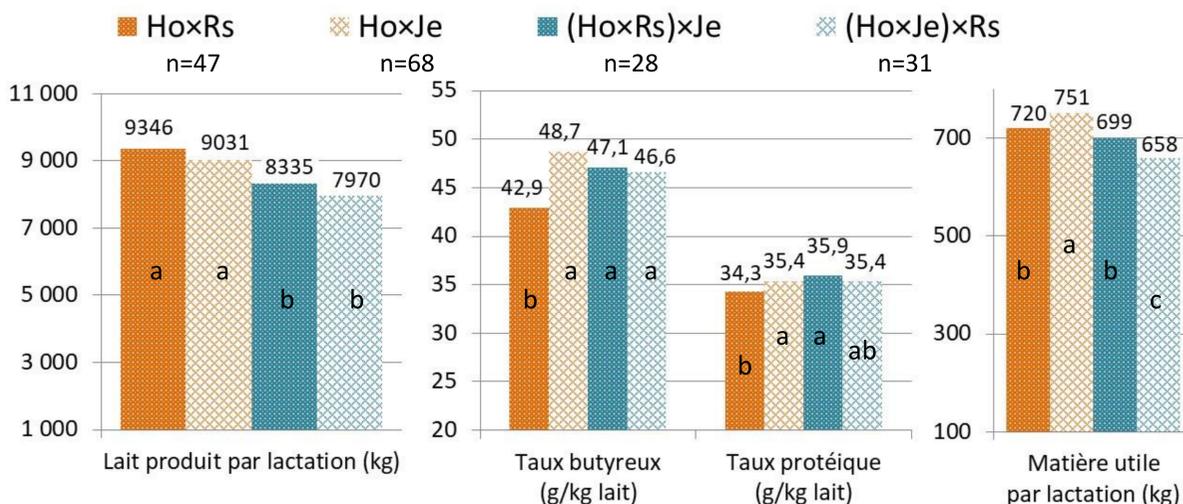
Analyse des données

n lactations étudiées avec un **modèle mixte** prenant en compte année, vache, parité, saison de vêlage, durée de lactation, génération ou, pour G2, schéma de croisement.

Moins de lait et + de taux pour les croisées
Matière utile des G2 < G1 < Holstein



Effet du schéma de croisement



Un effet significatif sur la **matière utile** :
Ho x Je > Ho x Rs
(Ho x Rs) x Je > (Ho x Je) x Rs

Un grand **MERCI** aux agents de terrain 😊

Conclusions

Un effet marqué de la **génération** sur le lait et la matière utile produites.
 Un croisement avec **50% de Jersiaise** augmente les taux et, de manière significative, la matière utile, pour les F1 et G2.

Perspectives

Evaluer les effets sur **santé et reproduction**, les performances **au-delà des G2**, et *in fine* les bénéfices globaux pour l'éleveur-se.