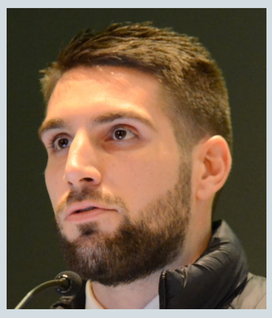
Précocité sexuelle des génisses charolaises

TAUSSAT S. (1,2), VINET A. (2), MAUPETIT D. (3), DOZIAS D. (4), CHANTELOUP L. (4), RENAND G. (2), MARTIN P. (2)



INTRODUCTION

Réduire les périodes improductives des bovins allaitants permettrait :

- D'améliorer la rentabilité des élevages
- De diminuer leur empreinte environnementale

Améliorer la précocité sexuelle est un des leviers pour réaliser des accouplements plus tôt et ainsi obtenir des vêlages précoces.

Objectif : estimer les relations génétiques et environnementales entre la précocité sexuelle et les performances de croissance avant et après le sevrage.

MATERIELS ET METHODES

633 génisses Charolaises nées entre 2011 et 2015 dans deux unités expérimentales INRAE (305 à Bourges-La Sapinière et 328 au Pin-au-Haras). Deux saisons de naissance :

⇒ **Hiver (d'octobre à janvier)**

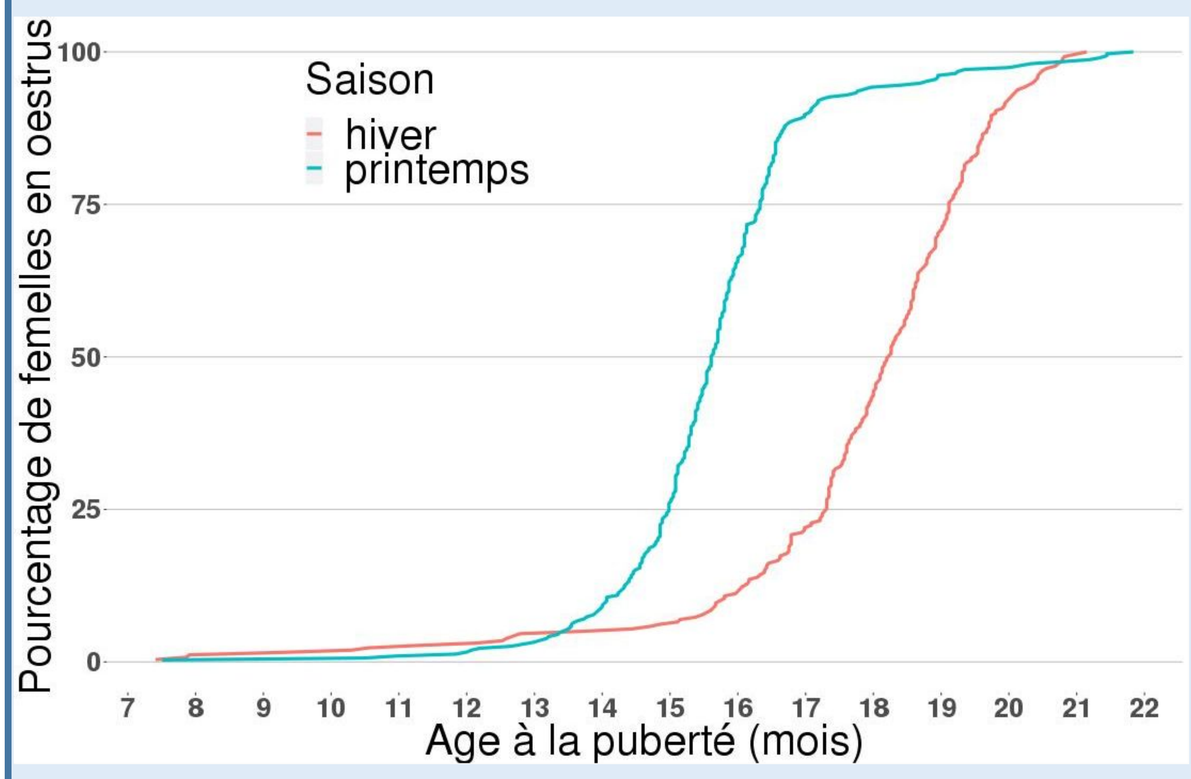
⇒ **Printemps (de février à mai)**

Prélèvements de sang tous les 10 jours pour déterminer la concentration en progestérone et définir le moment de la puberté. Pesées mensuelles des animaux.

Les caractères :

- Poids naissance (PN)
- Gain moyen quotidien au sevrage (GMQS)
- Poids au sevrage (PS)
- Gain moyen quotidien à 18 mois (GMQ18)
- Poids à 18 mois (P18)
- CP : classe d'âge à la puberté, de 13 mois à 22 mois

RESULTATS



Héritabilité CP : 0,19 (0,08)

	r_g	r_e
PN	0,37 (0,21)	-0,25 (0,14)
GMQS	-0,07 (0,30)	-0,55 (0,07)
PS	0,05 (0,32)	-0,54 (0,07)
GMQ18	-0,13 (0,27)	-0,25 (0,07)
P18	-0,04 (0,25)	-0,55 (0,07)

r_g : corrélation génétique

r_e : corrélation environnementale

CONCLUSION

La précocité sexuelle des femelles charolaises est influencée à la fois par les conditions environnementales et par la génétique. Limiter le poids de naissance tout en maintenant un bon niveau de croissance jusqu'à 18 mois peut aider à diminuer l'âge à la puberté et donc contribuer à réduire la vie improductive des femelles.

26ème Rencontres Recherches Ruminants

Centre des Congrès Paris La Villette 7—8 décembre 2022

(1) Eliance, UMT eBIS, 75012, Paris,
(2) Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, GABI, UMT eBIS, 78350, Jouy-en-Josas
(3) UE0332 Domaine Expérimental Bourges-La Sapinière, INRAE, 18390, Osmoy
(4) UE0326 Domaine Expérimental du Pin-au-Haras, INRAE, 61310, Exmes