

Génisses Holstein inséminées avant 17 mois

Croissance, âge et 1^{er} vêlage

DEZETTER C. (1), LE COZLER Y. (2), DELABY L. (2), TROU G. (3), JURQUET J. (4)

(1) ESA Angers, (2) INRAE Institut Agro, St-Gilles, (3) Chambre d'agriculture de Bretagne, Rennes, (4) Institut de l'Élevage Paris



Introduction

Recommandation pour un vêlage 2 ans:
atteindre 60% du poids adulte à l'IA1
(vers 14-15 mois)



Mais hétérogénéité
dans les croissances et les
performances au 1^{er} vêlage

? Quels sont les profils de croissance et leur conséquence sur l'âge au 1^{er} vêlage ?

Matériel & Méthodes

1307 génisses Holstein des 3 fermes expérimentales

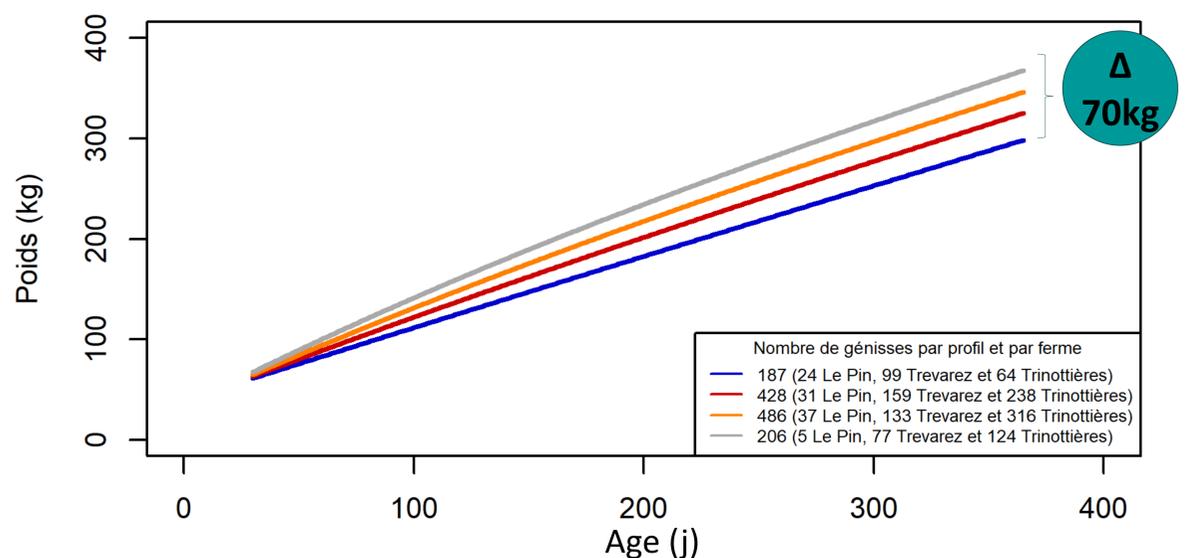


INRAE
UE du Pin

- 1 Prédiction poids quotidien à partir des pesées réalisées en fermes
- 2 Classifications des profils de croissance: sur poids prédits 30j, 60j, 100j, 150j, 200j, 300j et 365j
- 3 ANOVA et analyse de survie en fonction du profil de croissance sur l'âge et le taux de 1^{er} vêlage

Résultats et discussion

4 profils de croissance identifiés
Des écarts de poids qui augmentent avec l'âge



Plus la croissance avant un an est élevée, plus les génisses sont mises tôt à l'IA avec un meilleur taux de 1^{er} vêlage

Profils de croissance entre 0 et 1 an

	Croissance --	Croissance -	Croissance +	Croissance ++
Age IA1 (j)	467 a	-10 b	-21 c	-27 d
Poids IA1 (kg)	373 a	+19 b	+32 c	+54 d
Age 1 ^{er} vêlage (j)	778 a	-18 b	-29 c	-32 c
% de 1 ^{er} vêlage	91%	95%	94%	95%

Une lettre différente indique une différence significative entre groupes de croissance à $P < 0,05$

Les profils de croissance pour un 1^{er} vêlage à 24 mois sont cohérents avec la littérature
Il existe une forte diversité individuelle
Nécessité d'une étude plus approfondie de l'effet du poids à l'IA1 et des profils de croissance sur la carrière et la longévité des animaux

Ce travail a été financé dans le cadre du projet CASDAR Connaissance Alonge

