

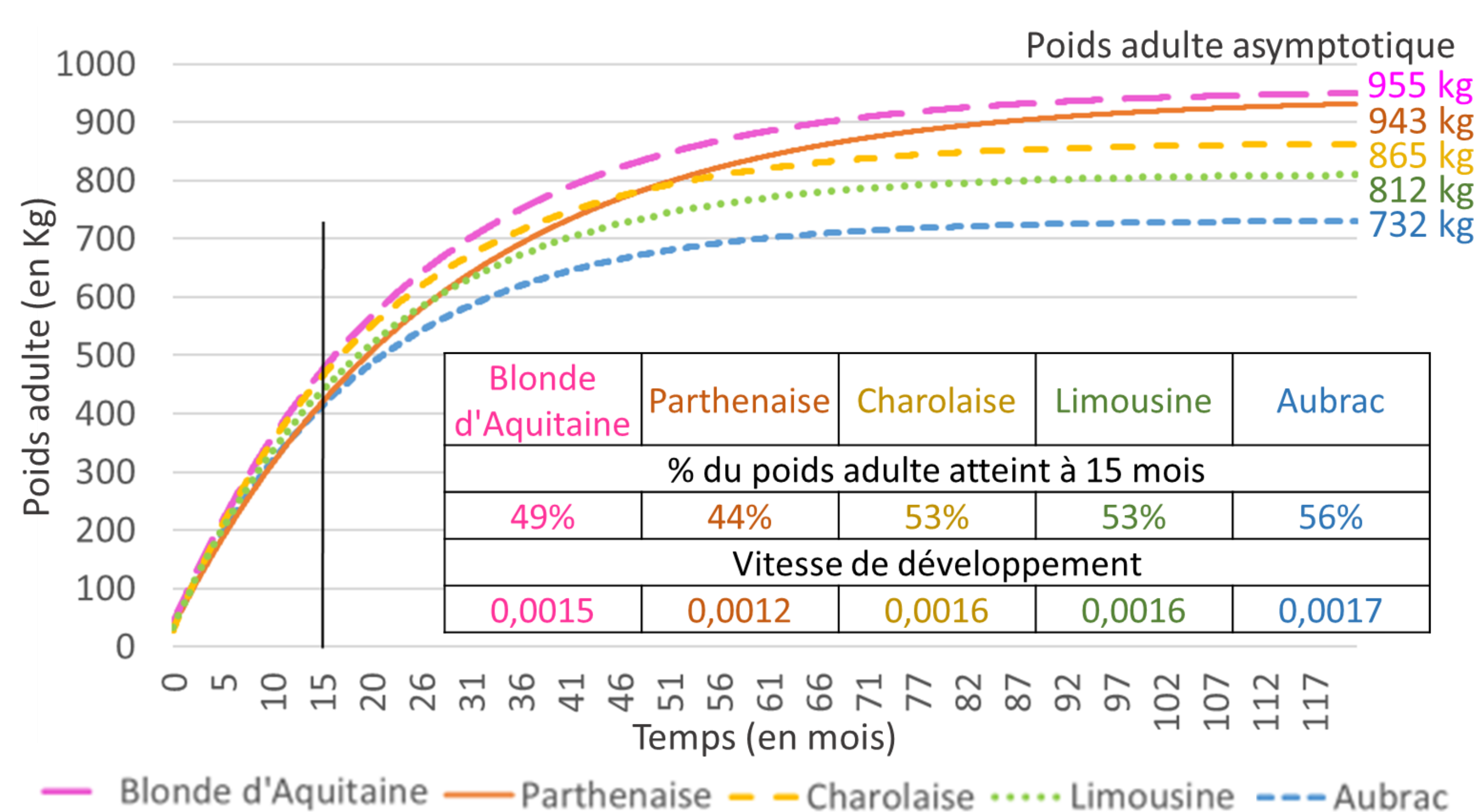


- Peut-on estimer la précocité de développement à partir des pesées réalisées en ferme?
- La sélection génétique sur la précocité de développement est-elle possible?

Matériels et méthodes

- **Estimation des phénotypes** : Utilisation de l'équation de Brody à partir du poids de naissance déclaré par les éleveurs, des pesées du contrôle de performance et des poids de carcasses de NORMABEV des femelles allaitantes.
- **Paramètres génétiques** :
 - Poids adulte et Vitesse de développement : données corrigées des effets fixes liés à la naissance et l'abattage.
 - Poids de naissance : données de sorties IBOVAL et correction du progrès génétique.

Performances moyennes des femelles nées entre 2009 et 2015 de 5 races allaitantes :



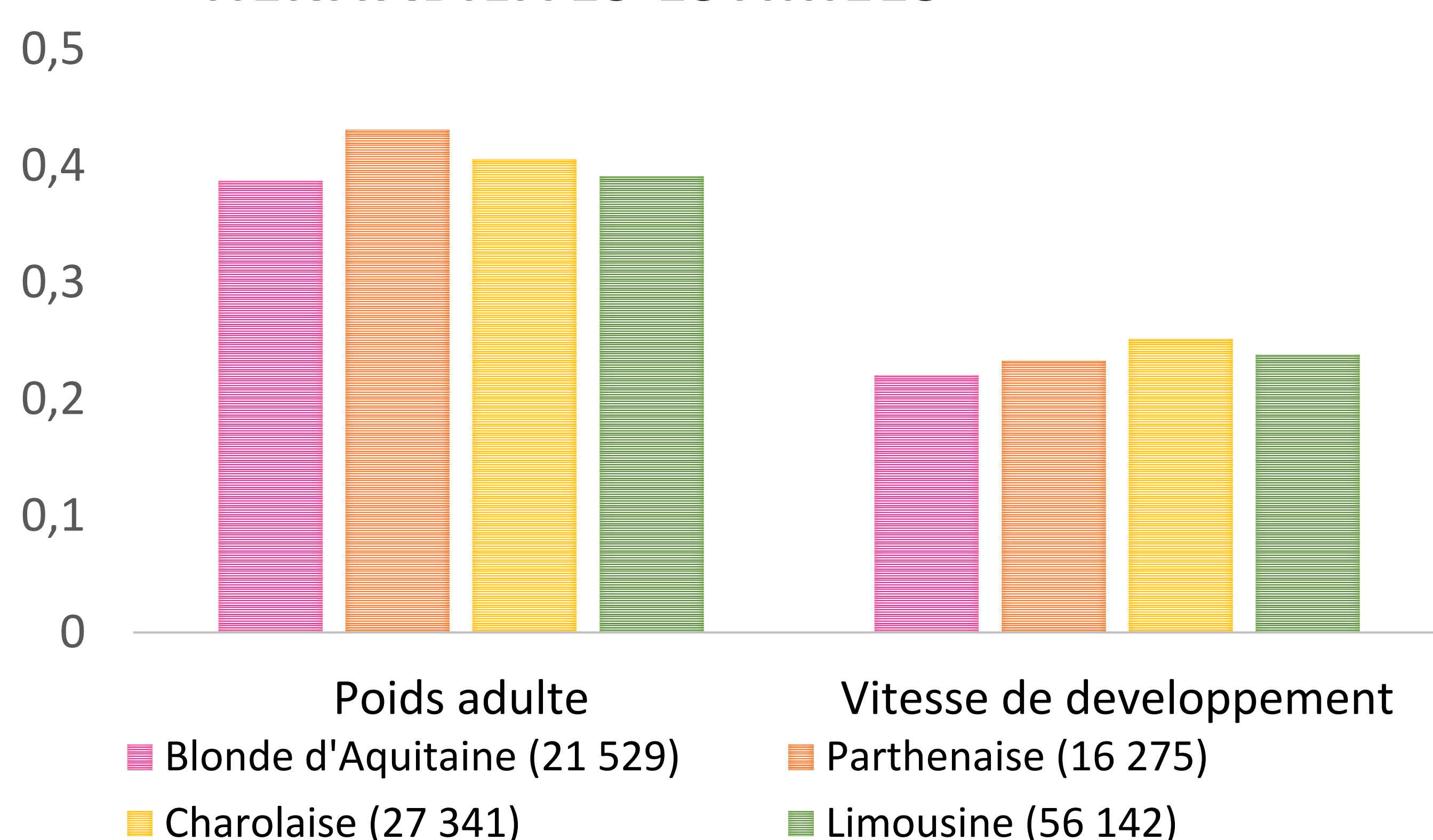
Equation de Brody : $Poids(t) = Poids_{adulte} - (Poids_{adulte} - Poids_{naissance})e^{-Vitesse\ de\ developpement * t}$

CONCLUSIONS

- L'estimation de la précocité de développement en ferme est possible bien que fortement dépendante des pesées réalisées au cours de la vie des femelles allaitantes.
- La vitesse de développement est un caractère sélectionnable et intéressant car :
 - Elle présente une héritabilité modérée et de la variabilité génétique.
 - Elle peut être sélectionnée parallèlement au poids de naissance

Résultats

HÉRITABILITÉS ESTIMÉES



- Écart-type d'erreur compris entre 0,01 et 0,03
- Écart-type génétique d'en moyenne 53 Kg pour le poids adulte et de 0,00013 pour la vitesse de développement



Corrélations génétiques (moyennées sur les 4 races) :

