

Influence de l'homogénéité des portées sur la prise colostrale et la mortalité des porcelets

Rui CHARNECA (1), Fábio LIMA(1), Amadeu FREITAS (1), José TIRAPICÓS NUNES (1), Jean LE DIVIDICH (2)
 (1) Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas (ICAAM), Universidade de Évora, Ap. 94, 7002-554 Évora, Portugal
 (2) 32, Avenue Kennedy, 35160 Breteil, France, jean.ledividich@club-internet.fr

Objectifs

Examiner l'influence d'une homogénéisation des portées pratiquée avant la première tétée sur la prise colostrale et la mortalité des porcelets jusqu'à 21 jours.

Matériel et méthodes

Deux portées (Piétrain x LW-Landrace) l'une homogène (Ho), l'autre hétérogène (Het), sont constituées à partir de 2 (rarement 3) truies mettant bas simultanément. A la mise en lots, les portées (n= 26 par traitement) ont chacune un effectif de 12 porcelets et pèse en moyenne 1392g.

Mesures

Pesée des porcelets (naissance, mise en lots puis 24h plus tard, 21 jours)
 Consommation et production de colostrum selon Devillers *et al.*, (2004)
 Performances des portées jusqu'à 21 jours

Statistiques

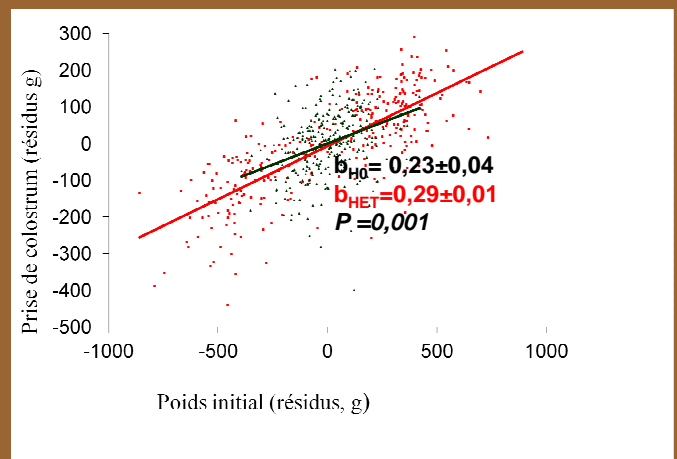
Analyse de variance. Régressions intra-portées. (PASW Statistics). La portée est l'unité expérimentale.

Résultats

Traitement	HET	HO	P
CV, % Poids initial ¹	27,8	9,3	<0,001
Colostrum consommé, g	395	416	0,23
CV, %	36,0	22,1	0,01
Production colostrum, g	4526	4868	0,06
Mortalité, Naissance-21j, %	11,9	6,4	0,02
Poids à 21j, g	6330	6129	0,23
CV, %	25,8	17,1	0,01

¹ CV%, moyenne intra-portée

Régressions intra-portées reliant la prise colostrale au poids initial des porcelets



Conclusion

L'homogénéité des portées pratiquée avant la première tétée a une influence très favorable sur l'homogénéité de la prise colostrale (CV%; pente des régressions intra-portées) et sur la mortalité des porcelets entre la naissance et 21 jours (diminution de 46%). L'homogénéité de la portée a une héritabilité ($h^2 \approx 0,08$). Les résultats plaident en faveur de la prise en compte de ce critère dans les schémas de sélection des truies.