

Gestion des réserves de muscle et de gras de la truie reproductrice

Partenariats

Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne, Groupement Aveltis

Financeurs

Aveltis, Programme national de développement agricole et rural

Contact : nathalie.quiniou@ifip.asso.fr

VALORISATION

- Journées Rech. Porcine, Utilisation des épaisseurs de muscle et de lard dorsales pour analyser quelques critères de performances des truies dans les élevages, 46, 273-274.



CONTEXTE ET OBJECTIFS

Pour atteindre des objectifs d'état des réserves à la mise bas, la quantité d'aliment apportée pendant la gestation doit être adaptée au rang de portée de la truie et à ses poids vif et épaisseur de lard dorsal (ELD) en début de gestation.

La mesure de l'ELD est réalisée de façon très courante en élevages tandis que peu d'entre eux sont équipés de balances.

Récemment, un nouveau critère d'évaluation des réserves corporelles est aussi apparu en élevage de sélection : l'épaisseur de muscle dorsal (EMD). Des mesures individuelles d'ELD et d'EMD ont été réalisées vers 110 j de gestation et 21 j de lactation en élevage par le groupement Aveltis pour évaluer la relation entre les valeurs prises par ces indicateurs et les performances individuelles des truies intra-troupeau.

L'IFIP a participé, en collaboration avec la Chambre d'Agriculture de Bretagne, à l'analyse des résultats.

RÉSULTATS

Les ELD et EMD individuelles sont comparées aux valeurs médianes intra-troupeau.

Il apparaît ainsi que les truies disposant de peu de réserves (EMD-ELD-) ne sont probablement pas capables d'exprimer leur **potentiel laitier**.

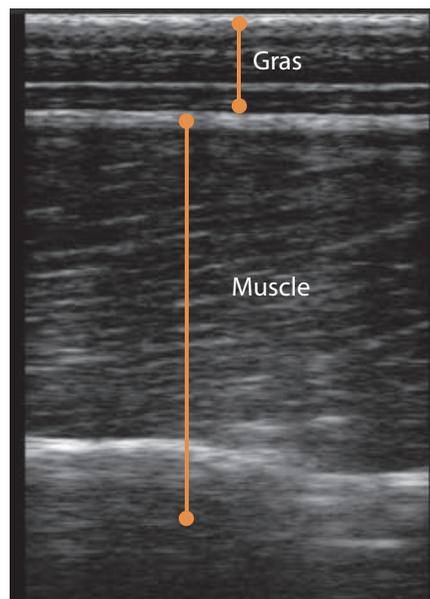
L'étude montre aussi que les autres truies mobilisent pendant la lactation les réserves dont elles disposent : **du muscle quand l'ELD est faible, du gras quand l'EMD est faible, du muscle et du gras quand l'ELD et l'EMD sont plus élevées.**

Dans les élevages étudiés, les ELD et EMD optimaux apparaissent correspondre à celles des truies ELD+ et EMD+.

Les efforts en élevage doivent donc porter sur **l'amélioration des réserves en muscle et gras dorsal des truies ELD-/EMD- pour une homogénéisation du troupeau vers le haut.**

Une amélioration de la gestion de la cinétique du plan d'alimentation et du niveau de rationnement moyen **selon le rang de portée, voire selon le poids, est sans doute la clé du succès.**

Écran d'échographe



Effets du morphotype

ELD , inférieur (-) supérieure (+) à la médiane du troupeau	-	-	+	+	Effets		
					EMD	ELD	EMD X ELD
ELD , inférieur (-) supérieure (+) à la médiane du troupeau	-	+	-	+			
Épaisseur de lard dorsal, mm							
Entrée en maternité vers 110 j de gestation (G110)	13,3	21,4	14,5	21,5	<0,01	0,01	<0,01
Variation entre G110 et 21 j de lactation	-1,5	-4,8	-1,4	-3,5	<0,01	0,26	<0,01
Épaisseur de muscle dorsal, mm							
Entrée en maternité vers 110 j de gestation (G110)	49,4	51,0	62,0	61,3	<0,01	<0,01	0,64
Variation entre G110 et 21 j de lactation	+0,4	-0,8	-9,8	-7,1	0,03	<0,01	0,06
Rang de portée							
Nés totaux	5,0 ^a	4,0 ^b	4,3 ^b	4,1 ^b	<0,01	0,02	0,11
Nés vivants	15,5	14,8	15,4	15,3	<0,01	0,50	0,84
Présents à 21 j	13,8	13,8	13,9	14,1	<0,01	0,81	0,65
Durée de mise bas, heures ²	11,4	11,4	12,1	11,9	<0,01	<0,01	0,09
	3,7 ^a	4,4 ^b	3,7 ^a	3,7 ^a	<0,01	0,47	0,13

¹ Analyse de la variance (proc Mixed) pour l'effet de l'élevage (non présenté), et des effets de l'EMD et de l'ELD dorsal par référence à la médiane intra-troupeau.

² La durée de mise bas est disponible sur 46 à 88% des truies selon l'élevage.