



# BULLETIN TECHNIQUE

Par Groupe Cérès et Nutrition Athéna



## MESURER LE GRAS DORSAL DE LA TRUIE

Dan Bussières, B.Sc., agr., Jean-Philippe Martineau, M.Sc., agr. & Martine Pelletier-Grenier, B.Sc., agr.  
Spécialistes en alimentation porcine pour Nutrition Athéna inc.

### LE GRAS DORSAL EST UN BON INDICATEUR DES RÉSERVES CORPORELLES DES TRUIES

Si la truie a peu de gras dorsal à la mise-bas, elle devra puiser dans ses tissus (réserves protéiques et lipidiques) pour maintenir sa production de lait si la quantité d'aliments ingérée n'est pas suffisante pour couvrir ses besoins. En contrepartie, il est bien documenté que si la truie est trop grasse (>20 mm), elle aura une consommation journalière plus basse durant la lactation, surtout en début lactation. Ceci aura comme conséquence une perte excessive en gras dorsal.

Si une truie mobilise plus de 12 % de ses réserves protéiques pendant la lactation, la croissance de la portée sera réduite ainsi que les futures performances reproductrices. En termes de gras dorsal, une perte de gras supérieure à 2 mm durant la lactation va affecter les performances pour le cycle de production subséquent. **Il faut un programme alimentaire qui garantit, pour toutes les truies, qu'elles ne seront ni trop maigres (<12 mm), ni trop grasses (>18 mm) au moment de la mise-bas.**

### PERFORMANCES ET LONGÉVITÉ

Pour optimiser les performances de la truie et sa longévité, il est important d'adapter les apports alimentaires de façon à contrôler l'état des réserves corporelles et éviter ainsi les situations d'engraissement ou d'amaigrissement excessif, qui sont préjudiciables à de bonnes performances de reproduction. Pour éviter le surengraissement, nous conseillons d'alimenter les cochettes avec 5,1 lb et les P1+ avec 5,6 lb durant les jours 0-100 de la gestation. Ces

quantités sont suffisantes afin de permettre à la truie d'enmagasiner 2 mm de gras pendant sa gestation. Pour une truie maigre (<12 mm), nous conseillons d'ajouter une livre supplémentaire d'aliment pendant les 40 premiers jours de gestation aux quantités précédemment énumérées. Il n'est pas recommandé de mettre les truies excessivement grasses sur un régime, elles seront simplement nourries à leur niveau recommandé en fonction de leur parité. Toutes les truies seront nourries avec 2,2 lb de plus durant les jours 100-115 de la gestation afin de combler les besoins de développement foetal, qui seraient sinon puisés dans les réserves de la truie.

### UNE BONNE LECTURE

Pour faire une bonne lecture du gras dorsal, il faut prendre la mesure à la hauteur de la dernière côte de la truie, à 6,5 cm de la colonne vertébrale. Il faut s'assurer d'avoir les 3 couches de gras pour avoir une mesure exacte. Le gras dorsal peut être mesuré à l'aide d'un appareil à ultrasons comme celui qui est utilisé pour les tests de gestation. Il faut par contre avoir une sonde linéaire qui est différente de la sonde utilisée pour les tests de gestation. Cet appareil donne une image des couches de gras et permet, si l'utilisateur est bien formé, de donner une mesure précise. Ce type d'appareil est assez dispendieux (entre 3500 et 5000 \$).

Un appareil de type Renco peut également être utilisé. Ce type d'appareil donne une mesure directe et est plus simple à utiliser. Par contre, il a été démontré que les valeurs obtenues sont 9 % plus basses que les valeurs absolues. Une formule de correction calculée à partir d'une corrélation entre le UScan et Renco est donc proposée lorsque lce dernier est utilisé :  $y = 0,9101 x + 1,8796$ . L'achat d'un Renco coûte environ 700-800\$.

*Suite à la page suivante*

Figure 1 : Relation entre les gras dorsaux mesurés avec un appareil UScan (Vetko) comparativement au Renco

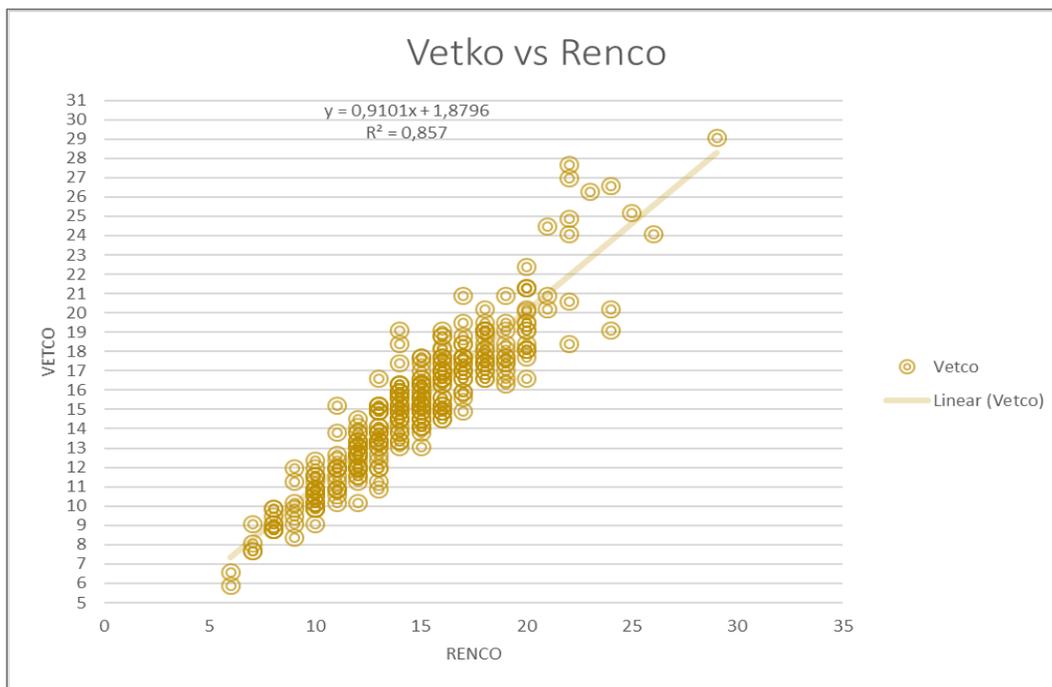


Tableau 1 : Équivalence entre les lectures du Renco et du UScan établie suite à la corrélation des deux appareils.

Gras dorsal Renco (mm)	Gras dorsal UScan (mm)	%
10	11.8	18 %
11	12.5	14 %
12	13.3	11 %
13	14.1	8 %
14	14.9	7 %
15	15.8	6 %
16	16.7	5 %
17	17.7	4 %
18	18.7	4 %
19	19.7	4 %
20	20.8	4 %
21	21.9	4 %
22	23.0	5 %
23	24.2	5 %
24	25.4	6 %
25	26.6	7 %
26	27.9	7 %
27	29.2	8 %
28	30.6	9 %
29	32.0	10 %
30	33.4	11 %
31	34.9	13 %
32	36.4	14 %
33	37.9	15 %
34	39.5	16 %
35	41.1	17 %

## LES VALEURS VISÉES (MESURE ULTRASON)

**À LA SAILLIE DES COCHETTES : 14-17 MM**  
**À LA MISE-BAS : 16-18 MM**  
**AU SEVRAGE : 13-16 MM**

Il est important de comprendre que les niveaux d'épaisseur de lard dorsal attendus ne sont pas des valeurs moyennes de l'élevage, mais **les valeurs qui doivent être atteintes par chaque truie**.

Le plus important pour atteindre ces objectifs est de favoriser au maximum la consommation pendant la lactation, l'alimentation pendant la gestation servant seulement à corriger l'état des réserves.

## LES MESURES

Lorsque l'on commence à utiliser la mesure de gras dorsal dans un élevage, il est bon de prendre des mesures sur une bande de truies lors de la mise-bas et lors du sevrage question de bien comprendre la situation initiale du troupeau.

Par la suite, on peut prendre les mesures uniquement lors du sevrage et, ponctuellement faire des lectures à la mise-bas pour valider le programme alimentaire en place. Les images à la page suivante montrent bien l'endroit où la lecture doit être faite.

Suite à la page suivante

Figure 2 : Site habituel pour la prise de la mesure du gras dorsal.

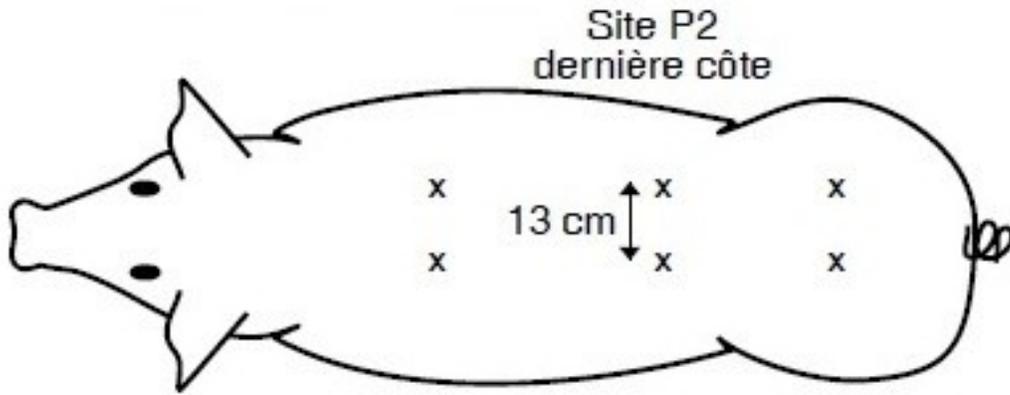
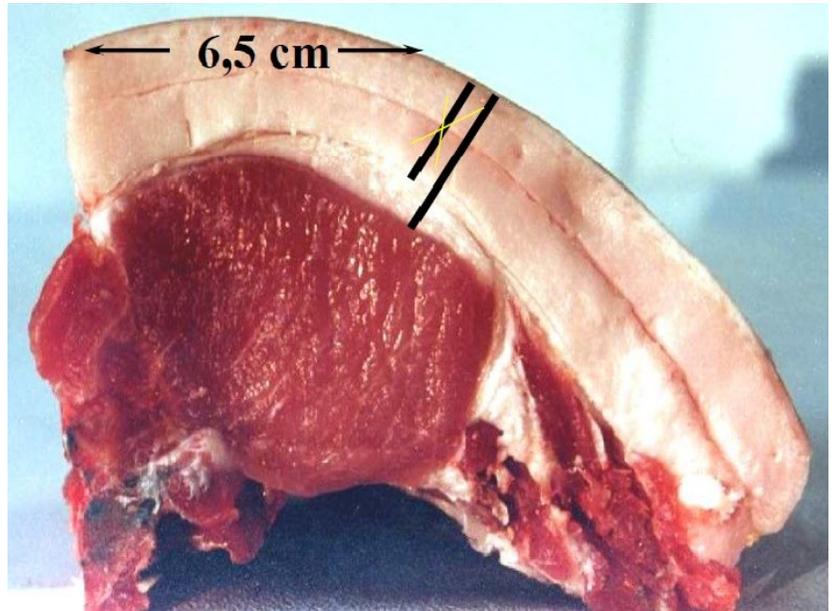


Figure 3 : Lecture de la mesure du gras dorsal chez la truie.



Figure 4 : Toujours inclure les 3 couches de gras (avoir les 3 lignes sur le lecteur)



Source : CDPQ/INRA Prod. Anim., 2001, 14 (1). 41-50/3trois3.com

## L'ÉVALUATION VISUELLE AUSSI POSSIBLE

Finalement, quoique ce ne soit pas la technique la plus précise et répétable, il est possible de faire une évaluation subjective de l'état de chair de la truie en la comparant à la figure 5. L'objectif étant de la situer sur une échelle de 1 à 5. L'état de chair idéal se situe à 3. Une truie 1 ou 2 au sevrage serait considérée comme maigre et se verrait attribuer une livre d'aliment de plus par jour durant les jours 0-40.

Figure 5 : Charte d'état de chair pour une évaluation visuelle

