

QUELQUES REFLEXIONS SUR LE COMPORTEMENT ALIMENTAIRE DU PORC CHARCUTIER ET DE LA TRUIE REPRODUCTRICE CONSEQUENCES PRATIQUES

L. FALIU, D. GRIESS

Chaire d'alimentation

Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse

Nous avons réalisé en 1969 dans les conditions pratiques de l'élevage une série d'essais portant sur l'alimentation du porc charcutier et de la truie, en insistant sur le comportement alimentaire des animaux. Les résultats obtenus nous ont permis de vérifier des données connues, mais aussi de faire un certain nombre de remarques qui, espérons le, pourront être utiles aux éleveurs placés dans des conditions souvent fort éloignées de celles qui existent dans les centres de recherches et les laboratoires spécialisés.

I - PORC CHARCUTIER

1°) Distribution séparée des aliments énergétiques et des aliments protidiques

a) Protocole expérimental. Une portée de 10 porcs pesant en moyenne 19,45kg au sevrage a été alimentée jusqu'à l'abattage au poids vif moyen de 98 kg (poids à jeun) à l'aide de deux nourrisseurs automatiques l'un rempli d'orge grossièrement moulue, l'autre d'un complément à 29 pour cent de protéines brutes (Tourteau de soja 38, Farine de poisson 13,5, Farine de luzerne 5,5, Concentré minéral et vitaminisé 8, Orge 35 pour cent kg).

b) Résultats. Les résultats concernant la consommation des aliments et la croissance sont résumés dans le tableau 1.

A l'abattage le poids vif à jeun des porcs variait de 83 à 120 kg et les carcasses ont été classées dans les catégories suivantes :

2 A₁, 1 B, 4 C, 1 D, 1 L. (un porc a succombé à la suite d'une enterotoxémie au poids de 74 kg).

c) Commentaires. La consommation en U.F. correspond tout au long de la croissance qui par ailleurs est satisfaisante, aux normes recommandées. L'indice de consommation est bon : 3,4

Mais par contre la consommation de concentré protéique est **insuffisante jusqu'au poids de 50 kg**. Elle a du aussi varier d'un porc à l'autre, à l'abattage les carcasses ayant été très hétérogènes. En conclusion, cette méthode ne saurait être recommandée.

2°) Distribution de 1 repas par jour 6 jours par semaine

a) Protocole expérimental. Il a été identique à celui que nous avons décrit dans le travail présenté aux Journées de la Recherche Porcine en France (Paris 20-21 Février 1969). Il a porté cette fois-ci sur des animaux plus jeunes alimentés suivant cette méthode à partir du sevrage.

b) Résultats. Ils sont groupés dans le tableau 2.

c) Commentaires. Entre 30 et 40 kg la vitesse d'ingestion du granulé est remarquablement constante 27 g par minute et par porc en moyenne. Dans notre essai précédent elle était de 39,1 g pour des porcs de 59 kg, 43 g pour des porcs de 72,5 kg, et de 46,7 g pour des porcs de 85 kg en moyenne. Il semble que la vitesse d'ingestion augmente régulièrement avec le poids de l'animal, mais d'une façon beaucoup plus lente. Les porcs même jeunes supportent parfaitement cette technique d'alimentation qui donne de bons résultats tout en étant d'une très grande simplicité. Le jeûne du dimanche n'entraîne aucune perturbation, le lundi les porcs sont aussi calmes que les autres jours.

II - TRUIES REPRODUCTRICES

1°) Appétit de la truie

a) Protocole expérimental. Deux truies agées de 8 mois, issues d'une même portée et disposant d'une alimentation à volonté ont été inséminées le 22 Avril 1969.

Pendant la gestation elles ont consommé un aliment G constitué par un mélange de 80 pour cent d'aliment porc croissance et de 20 pour cent de farine de luzerne grossièrement broyée, apportant 0,85 U.F. par kg et dont la composition chimique est indiquée au tableau (3a) truies en gestation. A partir du 94ème jour de gestation l'aliment G a été remplacé par un aliment truie lactation L dont la composition chimique est indiquée au tableau (3b) truie en lactation.

b) Résultats. L'ingestion quotidienne moyenne d'aliment est représentée par la figure 1.

c) Commentaires. Sur la figure 2 on a porté d'une part les U.F. ingérées et d'autre part les besoins théoriques pour une truie de 200 kg allaitant 6 porcelets. On peut observer que pendant la gestation la consommation spontanée d'un aliment volumineux à 20 pour cent de farine de luzerne couvre largement les besoins théoriques de l'animal. Par contre avant la mise bas et pendant l'allaitement l'ingestion volontaire de l'aliment L est nettement insuffisante pour couvrir les besoins élevés de la truie qui subira une perte de poids importante, perte de poids qui ne sera rattrapée que plusieurs semaines après le sevrage. On a donc intérêt à distribuer pendant la fin de la gestation et l'allaitement un aliment riche en énergie (qui peut être enrichi en matières grasses), pauvre en cellulose et très appétent.

TABLEAU 1

Résultats généraux de croissance et de consommation

Date	29/11	6/12	20/12	3/1	17/1	31/1	14/2	28/2	13/3	27/3	10/4	17/4
Poids vif kg	19,45	21,7	26,9	34,3	42,2	50,0	58,6	67,8	76,9	88,0	93,0	98,0
Gain moyen (g/j)		328	371	521	571	557	614	657	690	793	623	724
Consommation												
- porc/jour orge (en % ration)		76	70	72	76	75,5	78	76	79	80	81	74
- concentré % ration		24	30	28	24	24,5	22	24	21	20	19	26
U.F.		0,45	0,94	1,36	1,79	1,98	2,15	2,45	2,54	2,25	2,61	2,33
- Proteines brutes (g)		67	197	214	262	298	313	338	359	373	361	358
- Proteines (% ration)		14,05	15,22	14,84	14,11	14,50	14,06	13,43	13,70	13,63	13,44	14,77
Indice de consommation		1,38	3,28	2,61	3,13	3,55	3,50	3,72	3,88	3,34	4,14	3,331

(a)

(a) - période de 29/11/67 période d'adaptation

TABLEAU 2

Comportement alimentaire des porcs au cours du premier repas**(période du 27/10/69 au 12/11/69)**

Date	Poids moyen du porc kg	Aliment distribué kg	Aliment consommé				Durée du repas		Aliment consommé par porc par mn
			Total 9 porcs kg	par porc kg	en p. 100 de la ration	en p. 100 du poids vif	Temps total mn	Temps moyen mn	
27/10	31	11	8,5	0,944	77	3,0	35,5	33,5	28,6
28/10	31,5	11	8	0,888	73	2,8	33,0	31,5	28,6
4/11	36	13,5	10	1,111	74	3,1	48,0	44,5	22,5
5/11	36,5	15,5	8,1	0,900	52	2,1	31,0	31,0	26,0
6/11	37	15,5	9,3	1,033	60	2,8	36,5	35,5	25,5
11/11	39	15,5	11,2	1,244	72	3,2	46,0	39,0	28,7
12/11	39,5	15,5	10,9	1.211	70	3,0	41,0	38,0	28,7

TABLEAU 3

Résultats d'expériences de Digestibilité

a) Truies en gestation N° 309 et 310 (du 23 au 30/6)

	M.S	Proteine Nx6,25	Cellulose	Lipides	E.N.A	M.m.	Ca	P
Aliment % G	86,2	16,9	8,1	2,9	51	6,8	1,1	0,5
Ingéré (g)	3114	611	293	106	1844	246	39	17
Fécal (g)	852	135	202	50	291	172	42	15
Digéré (g)	2262	476	91	56	1553	74	- 3	2
C.U.D %	73	78	31	52	84	30	-	9

b) Truie en lactation N° 309 (du 22 au 29/9) - 6 porcelets.

	M. S	Proteine Nx6,25	Cellulose	Lipides	E.N.A	M.m.	Ca	P
Aliment % L	88,7	18,3	9,1	4,0	46,6	10,6	1,8	1,2
Ingéré (g)	3155	665	331	146	1689	384	66	44
Fécal (g)	750	98	222	27	162	241	53	32
Digéré (g)	2405	567	109	119	1527	143	13	12
C.U.D. %	76	85	33	81	90	37	20	27

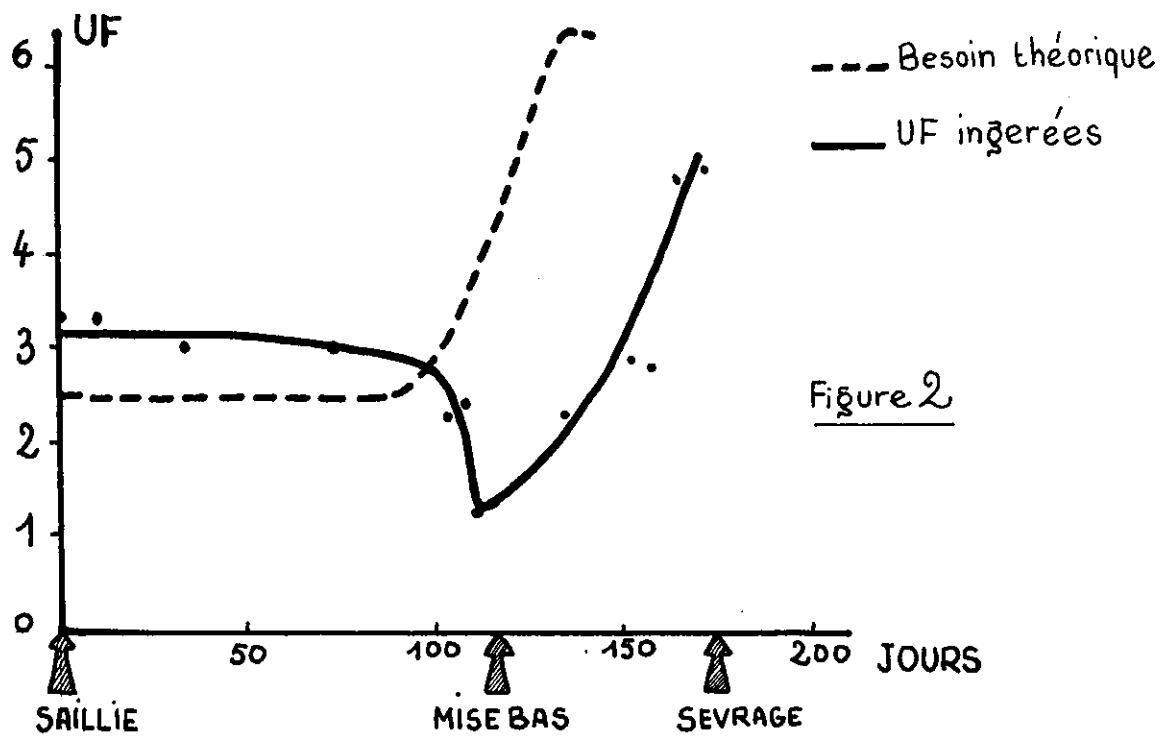
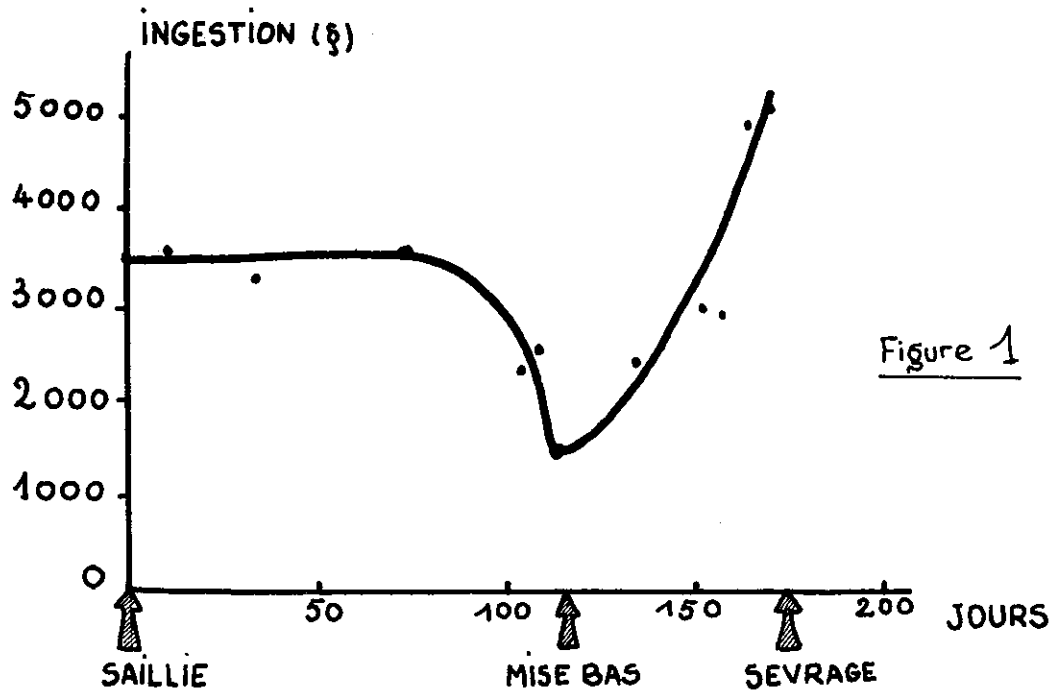
Notes : - Les quantités en g expriment les moyennes quotidiennes par animal

- Les truies 309 et 310 ont été inséminées le 22/ 4/ 69)

- La truie 309 a mis bas le 13/8/69, la 310 le 15/8/69.

- L'aliment était distribué à volonté dans un nourrisseur automatique.

- Les fécès ont été recueillies en totalité pendant la période de référence et analysées tous les jours.



2°) Utilisation digestive des aliments

a) **Protocole expérimental.** Pendant 8 jours consécutifs les truies restent enfermées dans la porcherie sans litière. L'aliment consommé est pesé et chaque jour les fécès sont récoltées en totalité et analysées.

b) **Résultats.** Ils sont donnés dans le tableau 3 a et b.

c) **Commentaires.** Bien que riches en cellulose les aliments sont bien utilisés, en particulier les protéines et l'extractif non azoté. Par contre les éléments minéraux le sont beaucoup moins. A la moitié de la gestation les truies éliminent par les fécès plus de calcium qu'elles n'en consomment malgré une teneur de 1,1 pour cent dans l'aliment. Les truies en lactation retiennent 20 pour cent seulement du calcium ingéré l'aliment en apportant 1,8 pour cent.

Ceci explique les boîteries que nous avons pu constater chez les deux truies pendant l'allaitement.

Le problème des besoins minéraux de la truie mériterait d'être reconsidéré.