



valorage
filère porcine

COMPTE RENDU ESSAI VALORAGE FERME PRALONG (18) CASDAR VALORAGE

Crédit photo : Ferme PRALONG



COMPTE RENDU ESSAI VALORAGE FERME PRALONG (18) CASDAR VALORAGE

OBJECTIF

Suite à des travaux réalisés en Autriche, en Allemagne et en France montrant l'intérêt des fourrages dans l'alimentation des porcs, le casdar Valorage propose d'en tester l'introduction dans des élevages. Le comité de pilotage propose de faire des essais dans plusieurs fermes portant sur l'incidence de l'introduction de fourrages dans l'alimentation des porcs associée à une restriction de l'aliment concentré. L'objectif de la restriction de l'aliment concentré est de vérifier si le fourrage permet de compenser en totalité ou partiellement la baisse de protéine dû à la baisse d'aliment concentré.

PROTOCOLE

SUIVI DES ANIMAUX

2 bandes de porcs charcutiers ont été suivies, chacune comprenant 2 lots : un lot avec l'aliment habituel (témoin) et un lot avec le même aliment, mais avec les restrictions indiquées dans le tableau ci-dessous et recevant en plus de l'enrubanné de luzerne. L'aliment est distribué sous forme de soupe. Les porcs à l'engraissement sont dans des cases paillées, prolongées par une courette.

La première bande de porc charcutier a été sevrée le 8 août 2022, et composée de 87 porcs. La 2e bande a été sevrée le 29 août 2022, et comprenait 100 porcs charcutiers. Au total 187 porcs ont participé à l'essai.

La génétique utilisée est des truies Topigs (TN70) avec un peu de Youna, et des verrats pur Duroc.

ENRUBANNAGES ET CONDUITE ALIMENTAIRE

L'enrubanné utilisé est de la luzerne. Il est conditionné sous forme de balle ronde, et il est produit sur la ferme. Donner l'enrubanné de luzerne aux porcs permet de valoriser cette culture qui est présente dans l'assolement de la ferme qui est de type céréalier.

L'enrubanné est distribué dès le post-sevrage. Dans l'essai, on le comptabilise à partir de la phase croissance.

L'enrubanné est donné dans la courette, car l'accès est facile pour déposer la balle ronde directement avec le tracteur. Il a été convenu au départ de l'essai de mettre la balle ronde dans un râtelier. Au bout de 3 mois d'utilisation par la première bande, le râtelier est retiré pour plusieurs raisons :

- Avec le poids de la balle ronde, le râtelier s'enfonce dans le fumier. Comme la courette est nettoyée environ toutes les 3 semaines, le râtelier rend ce nettoyage plus difficile, et plus long.
- Au bout d'un moment, comme le râtelier s'enfonce dans le fumier, la balle ronde finit par toucher le fumier.
- Quand les porcs sont devenus plus gros, à partir de 60-70 kg, ils ne peuvent plus accéder à la balle ronde à travers les barres du râtelier. De plus, le cœur de la balle ronde est plus dur que son extérieur, cela demande au porc davantage d'effort pour avoir du fourrage. Ce qui fait que le cœur de la balle ronde était mal consommé.

Après ce premier essai, il a été convenu de ne plus utiliser le râtelier.

La balle ronde est alors déposée directement sur la litière. On estime le gaspillage à environ 50 %. Mais il y avait aussi de la perte avec le râtelier. L'écart de perte avec ou sans râtelier n'est pas facile à estimer (1/4 à moitié de perte en moins avec un râtelier). Les balles rondes pesaient 450 kg.

Résultat d'analyse de l'enrubanné de luzerne de la ferme :

Produit	Taux de matière sèche	MAT	Cellulose	Minéraux
Enrubanné de luzerne	59,1 %	17,2 %	27,5 %	10,2 %

CONDUITE ALIMENTAIRE

PLAN D'ALIMENTATION RETENU :

Les quantités indiquées dans le tableau sont en kg sec.

Lot témoin		Lot enrubanné		
Age (j)	kg d'aliment/j	Age (j)	kg d'aliment/j	Restriction
81	1,39	81	1,32	-5%
89	1,63	89	1,55	-5%
97	1,87	97	1,77	-5%
99	1,93	99	1,83	-5%
126	1,93	126	1,64	-15%
134	2,7	134	2,3	-15%
137	2,75	137	2,34	-15%
172	2,8	172	2,38	-15%
211	2,75	211	2,34	-15%
234	2,75	234	2,34	-15%



Crédit photo : Ferme PRALONG

RÉSULTATS

RÉSULTATS TECHNIQUES

Les résultats du tableau sont la compilation des 2 bandes.

	Lot témoin	Lot enrubanné
GMQ	675 g/j	605 g/j
Age à l'abattage	227,5 j	247 j
Poids moyen de carcasse	94,05	93,05
Durée moyenne d'engraissement (sevrage-abattage)	185 j	205 j
TMP	60	60,95
Quantité d'aliment consommé /porc (de 81 j - 12 semaines- à l'abattage)	353 kg	355 kg
Quantité de fourrage distribué / porc	0 kg	68 kg brut

Pendant la phase croissance, on observe une différence de GMQ seulement sur une bande : 100 g de GMQ en moins pour le lot enrubannage avec 5 % de restriction d'aliment. Il n'y a pas de différence de croissance sur la 2e bande.

Pendant la phase de finition (restriction de l'aliment de 15 %), on observe une baisse de croissance dans chaque bande (de 100 à 150 g/j en moins selon les lots) pour le lot avec la restriction de l'aliment, ce qui a entraîné un allongement de la durée d'engraissement de 20 jours pour ces 2 lots.

Durant cette phase, du fait de l'allongement de l'engraissement, il n'y a pas eu d'économie d'aliment concentré. Les éleveurs font partir les porcs pour qu'ils pèsent environ 90 kg de carcasse à l'abattage. C'est pourquoi ils ont fait le choix de les garder plus longtemps pour qu'ils atteignent cet objectif de poids.

On observe un indice TMP amélioré de pratiquement 1 point pour les 2 lots recevant de l'enrubannage.

RÉSULTATS ÉCONOMIQUES

Les calculs sont faits avec les prix des matières premières de la campagne 2022/2023.

	Lot témoin	Lot enrubanné	Différence
Cout alimentaire / porc sorti	215,30 €	220,20 €	+ 4,9 €/porc sorti
dont aliment concentré	215,30	216,55	+ 1,25
dont enrubanné	0	3,65	
Produit/porc sorti	333,88 €	332,19 €	-1,69 €
Marge sur cout alimentaire/porc sorti	118,58 €	112,00 €	-6,58 €

Entre un surcout alimentaire plus élevé et un prix du porc un peu plus bas, les lots de porcs ayant reçu l'enrubannage de luzerne dégagent une marge sur cout alimentaire plus faible. La moindre quantité d'aliment concentré distribué a impacté les croissances sans que l'apport d'enrubanné ne les compensent : on a donc un cout alimentaire qui vient pénaliser la marge dégagée.

COMPORTEMENT

Les porcs charcutiers sont élevés sur paille sur toute leur surface disponible (intérieur du bâtiment et courette). Un questionnaire est utilisé afin d'évaluer le bien-être animal selon la méthode Piglow. L'évaluation a été faite 4 fois pour chaque lot. Il n'y a pas de différence observée entre les lots avec ou sans enrubanné concernant les blessures, les lésions qui sont très peu présentes.

Aussi bien le lot sans qu'avec enrubanné se plaise bien avec la paille (fouine, se couche, joue) qui est bien présente dans les cases de l'élevage. Pour les cases avec l'enrubanné, les porcs sont un peu plus calmes, particulièrement quand ils sont plus grands.

TEMPS DE TRAVAIL

La balle ronde d'enrubanné est posée soit dans le râtelier en début d'essai, soit directement sur le paillage de la courette. La pose de la balle ronde se fait directement avec le tracteur.

Avec ce dispositif, la distribution du fourrage prend 10 minutes par case le jour où la balle ronde est apportée. Au début la balle ronde dure 3 semaines, et ensuite à partir de 70 kg, il faut 1 balle ronde pour 7 à 5 jours.

CONCLUSION

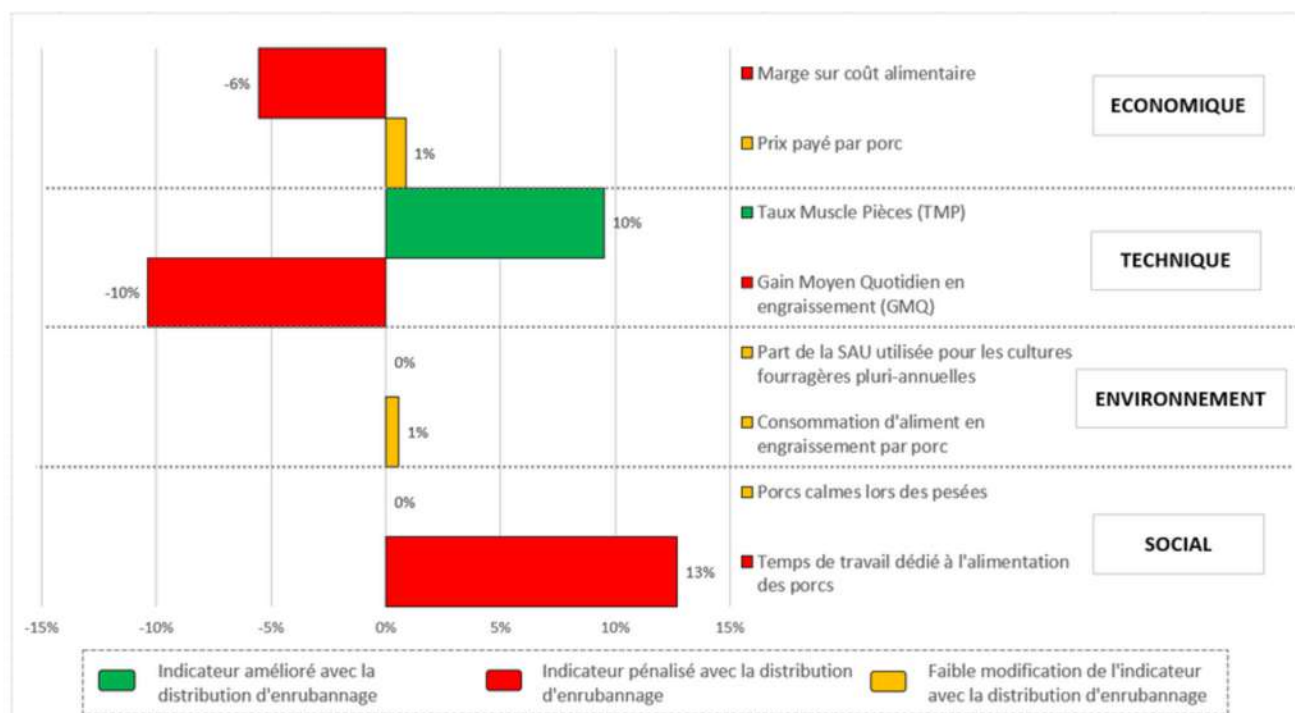


Une restriction de 15 % de l'aliment pendant la phase finition pénalise la croissance des porcs charcutiers. Ce niveau de restriction de l'aliment concentré n'est pas compensé par la consommation d'enrubanné de luzerne.

Avec ce niveau de restriction de l'aliment concentré, on observe une baisse de la marge sur cout alimentaire.

Il serait intéressant de tester une restriction de l'aliment concentré moins sévère, ou qui porterait uniquement sur la protéine à un niveau modéré. L'ajout d'enrubanné de luzerne dans la ration a permis d'avoir des porcs charcutiers plus calmes et améliore le TMP.

FIGURE 1 : ANALYSE MULTI-CRITÈRE DE L'APPORT D'ENRUBANNAGE EN ENGRAISSEMENT





valorage

filière porcine



Auteur : Jean-Marie MAZENC de BIO Centre

Conception graphique : INTERBIO Bretagne

Ce document a été réalisé dans le cadre du projet CASDAR VALORAGE (2021-2024), coordonné par INTERBIO Bretagne, la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire et l'ITAB.

Contact : Mélanie GOUJON (CAPDL), melanie.goujon@pl.chambagri.fr

Pour citer ce document :

Jean-Marie MAZENC de BIO Centre – CASDAR VALORAGE (2021-2024)

Pour accéder à l'ensemble des ressources de VALORAGE, rendez-vous sur le site du projet : <https://wiki.itab-lab.fr/alimentation/?ProjValorage>

Sous la licence Créative Commons

