

Effets de l'incorporation de pulpes de betteraves dans l'aliment d'engraissement

Partenariat

Desialis

Financeurs

Desialis et CASDAR

Contact

didier.gaudre@ifip.asso.fr

Valorisation

Formations et interventions

- Utilisation des résultats dans les modules de formation IFIP

Publications

- Articles Les Cahiers de l'Ifip et Techporc (en cours)

Autres transferts

- Intégration de ses résultats et des méthodes employées dans les travaux relatifs au bien-être animal et à l'élaboration de cahiers des charges de production sous signe qualité.

Contexte et objectifs

Du fait de la fin des quotas appliqués à la production de sucre, la culture de la betterave est appelée à se développer fortement et, avec elle, la disponibilité en coproduits de la betterave pour l'alimentation des animaux. En alimentation porcine, les pulpes de betteraves constituent le principal coproduit utilisé ; il est notamment incorporé dans les aliments pour truies et se rencontre aussi parfois dans les aliments pour porcelets. Cette matière première représente de fait une source d'énergie intéressante, tout en apportant aux truies des fibres très digestibles ; elle permet à cet égard de **satisfaire les besoins en fibres des truies** voire de maintenir un niveau suffisant de fibres dans les aliments de gestation et de lactation. Son utilisation dans les aliments pour porcelets est liée à sa capacité de participer au développement des segments distaux de l'intestin et de contribuer ainsi à la santé digestive des animaux au moment du sevrage.

Dans un contexte prévisible de **disponibilités croissantes de cette matière première**, l'étude a consisté à évaluer l'intérêt de l'incorporation de cette matière première **dans les aliments pour porcs à l'engrais**.

Résultats

Au taux d'incorporation de 10 ou de 20 % dans l'alimentation des porcs à l'engrais, les pulpes de betteraves ne détériorent pas les performances des animaux. Les aliments ayant été distribués à volonté, on observe au taux d'incorporation de pulpes de 20 % une réduction significative de la prise alimentaire mais qui ne concerne que les toutes premières semaines d'engraissement. En période de croissance ou de finition, les performances restent identiques à celles obtenues avec l'aliment témoin.

A l'abattage, on constate **une réduction (prévisible) du rendement de carcasse** lorsque 20 % de pulpes sont incorporées, en raison de l'effet des fibres sur le développement du gros intestin.

Les observations sur l'état de santé des animaux révèlent de façon nette que les porcs ayant reçu de la pulpe présentent **moins de griffures et de plaies**. Ils sont également plus sales. Les enregistrements vidéo effectués en cours d'élevage montrent que ces porcs consacrent aussi **plus de temps à des activités d'investissement de leur case**, mais le temps passé en interaction avec les congénères n'est pas modifié.

Perspectives

Avec la montée en puissance des attentes sociétales sur la prise en compte du bien-être en production porcine, une meilleure connaissance du **rôle des différentes sources de fibres dans la limitation des comportements de nature agressive** présente un intérêt.

| Pulpes Betteraves (%) | 0 | 10 | 20 |
|-----------------------|-------|--------|-------|
| Poids initial | 28,6 | 28,6 | 28,5 |
| Poids intermédiaire | 68,3 | 67,2 | 66,7 |
| CMJcr | 2,17b | 2,12ab | 2,01a |
| GMQcr | 945 | 918 | 909 |
| ICcr | 2,29 | 2,30 | 2,21 |
| Poids final | 118,6 | 116,5 | 117,2 |
| CMJ fin | 2,79 | 2,73 | 2,79 |
| GMQ fin | 905 | 880 | 919 |
| IC fin | 3,11 | 3,11 | 3,04 |
| Poids carcasse | 93,4 | 91,7 | 91,0 |
| Rendement, % | 78,8b | 78,7b | 77,6a |
| TMP, % | 60,8b | 60,1a | 61,3b |



Pulpes de betteraves