



Veille technique sur l'alimentation liquide des porcs

Contexte et objectifs

L'alimentation liquide est le **principal mode de distribution utilisé en engraissement** et se développe également pour l'alimentation des truies et des porcelets. Compte tenu de l'évolution constante des matériels ainsi que des enjeux techniques et économiques, l'Ifip propose une expertise technique.

La diffusion des résultats d'enquêtes en élevages ou d'études en stations permet de répondre aux demandes des professionnels sur la **maîtrise des installations existantes et le fonctionnement des nouveaux équipements**.

Principaux résultats

1 - L'âge moyen des installations de soupe était évalué à 12 ans en 2000 et à 14 ans en 2006 (Enquêtes ITP-ENVT, puis Chambres de Bretagne-IFIP respectivement), et reste élevé aujourd'hui encore. **Les opérations de nettoyage désinfection** doivent donc être adaptées au contexte de l'élevage.

Du fait de la **forte charge microbiologique de l'installation** mais aussi du **profil lactique, donc 'protecteur' de la flore**, le nettoyage doit viser à éliminer les dépôts importants (souponnière, vis de convoyage, descentes vers les auges) et tenir compte du gradient croissant de la charge microbienne souprière - circuit - descentes. La désinfection, si nécessaire, n'est pas aisée et doit être suivie d'une **phase de rééquilibrage de la flore**.

2 - Un autocontrôle régulier portant sur la précision de la pesée de la cuve, sur celle des quantités distribuées et sur l'homogénéité de la soupe entre vannes, est indispensable pour une bonne maîtrise de l'alimentation des animaux.

Les contrôles organisés par les chambres d'agriculture, les groupements ou les AIRFAF révèlent des dérives fréquentes. Mais celles-ci peuvent souvent être corrigées par des opérations simples :

- remplacement des jauges de contrainte,
- suppression des contraintes sur cuve,
- contrôle de l'usure des pompes et du brasseur,
- réglages des poids de chute, du

temps de mélange, des distances de poussée... **La formulation, le taux de dilution, les argiles peuvent améliorer l'homogénéité**. Les enquêtes effectuées en collaboration avec la Chambre d'agriculture de Bretagne en 2006 avaient montré que les difficultés de fonctionnement existaient avec tous les types de conception.

3 - En engraissement, les comparaisons disponibles dans la bibliographie montrent **une croissance journalière améliorée par rapport à la farine en sec**. L'IC est généralement meilleur en distribution rationnée alors qu'une dégradation apparaît en mode à volonté.

Avec des auges courtes, bien que le comportement soit modifié, il est possible d'obtenir des résultats de croissance et d'abattage équivalents à ceux de l'auge linéaire. **Pour les truies**, les études sont rares mais montrent souvent de bons résultats de la soupe.

4 - Une alimentation liquide peut contribuer à la réussite du sevrage et des essais ont lieu dans de nombreux pays.

A l'Ifip, les croissances obtenues en auge linéaire restent décevantes, surtout en 2^{ème} âge, alors que la distribution en auges courtes à partir de 12 kg permet des performances satisfaisantes.

Les équipements modernes installés dans des élevages de production permettent la valorisation du maïs et des coproduits humides et donnent de bons résultats.

5 - La soupe fermentée favorise l'acidification et le développement des microorganismes bénéfiques avec un effet favorable sur la flore digestive.

Les tests effectués par l'Ifip en soupe fermentée confirment la difficulté de la maîtrise d'une fermentation efficace qui ne dégrade pas la lysine libre.

Aussi il apparaît préférable de ne fermenter que la fraction céréalière de la ration. Les paramètres de santé digestive des porcelets (pH et flore des soupes, flore digestive) sont améliorés.

Cependant, à l'Ifip, le niveau de performance obtenu reste inférieur à ceux atteints avec une soupe fraîche ou une alimentation sèche.

En conclusion, il est confirmé que la réussite de l'alimentation humide, surtout en post sevrage, est liée aux **choix techniques et au bon dimensionnement des matériels de préparation et de distribution**.

Partenariats et collaborations

Chambre d'agriculture de Bretagne, Airfaf, fournisseurs

Financeur

Programme national de développement agricole et rural

Contact responsable de l'action

Eric ROYER
(eric.royer@ifip.asso.fr)

savoir +

Formations et interventions

Journées techniques Airfaf :

- L'alimentation en soupe du porcelet, est-ce à envisager ? 27 janvier 2010 à Bernay (27).
- Actualités de la distribution en soupe, 4 février 2011 à Bourg-en-Bresse (01).
- Machines à soupe: contrôle, soupe en post-sevrage et fermentée, 21 mars 2012 à Montacher-Villegardin (89).

Publication

Une soupe chaude est-elle meilleure ? TechniPorc, 2011, 34, 3, 23-30.

