

Vers une distribution multiphase en soupe

Contexte et objectifs

La distribution multiphase consiste à mélanger en cours d'engraissement 2 aliments de composition différente selon des proportions variables au cours du temps, de façon à suivre au plus près les besoins nutritionnels des animaux, de manière à maintenir leurs performances en réduisant leurs rejets.

En distribution d'aliment liquide (machine à soupe), système très représenté en France, ce type de plan d'alimentation est **difficile à réaliser** car il suppose la préparation de petites quantités de soupe et leur acheminement jusqu'à la case de destination.

Dans le cadre du programme SOS Protein conduit par les régions Bretagne et Pays de la Loire, des travaux expérimentaux et d'enquêtes ont été entrepris afin d'évaluer les possibilités d'amélioration du mode de distribution en soupe sur ce point.

Résultats

Les fabricants d'équipements, installateurs de machines à soupe ont été enquêtés. Les solutions proposées sont plus ou moins abouties et permettent la plupart du temps de tendre vers un système multiphase sans toutefois atteindre l'objectif visé, à savoir la possibilité de distribuer un mélange différent à chaque case.

La solution la plus simple et la plus atteignable consiste à isoler chaque salle d'engraissement dans le circuit de soupe, de façon à distribuer un repas différent par salle. Sur la base d'un modèle à 5 ou 6 salles d'engraissement, cela permet déjà de distribuer 5 à 6 séquences différentes en engraissement au lieu des 2 habituelles dans le cadre du biphasé. Certains éleveurs pratiquent déjà des solutions qui permettent de distribuer en 4 voire en 5 phases sans devoir changer d'équipement, en ayant travaillé sur les aliments et leur mélange.

Aller plus loin que 5 à 6 séquences correspond à une étape supplémentaire tant sur le plan technique qu'économique.

Sur ce point, le nombre réduit de réponses n'a pas permis de quantifier correctement le coût supplémentaire des installations.

Des pistes a priori intéressantes consistant à travailler sur le programme alimentaire ont été évoquées et envisagées : distribution d'un aliment A le matin et B le soir ou ajustement par un aliment très concentré en protéines distribué en 3^{ème} repas. Mais dans ce cas, la **capacité des auges de soupe dans les cases peut se révéler le point limitant.**

Un test sur animaux est en cours de réalisation à partir d'un dispositif permettant une distribution de soupe, à la case et avec plus de 10 séquences.

Les résultats permettront de conforter les bases techniques nécessaires à la mise en œuvre des plans d'alimentation multiphase en élevage.

Perspectives

Acquisition des connaissances nécessaires à la mise en œuvre de l'alimentation multiphase et possibilité de **conseiller les éleveurs** qui souhaitent s'orienter vers cette conduite pour des raisons techniques, économiques ou environnementales (**réduction des rejets et donc de la surface d'épandage**).



Partenariats :

INRA, Chambres d'Agriculture des Pays de Loire et de Bretagne, professionnels du secteur de la fabrication d'aliments

Financeurs :

FEADER, régions Bretagne et Pays de Loire

Contact :

didier.gaudre@ifip.asso.fr

Valorisation

- Les résultats sont repris dans les programmes de formation de l'IFIP
- Ces résultats seront présentés aux associations AIRFAF dans le cadre des interventions de l'IFIP au sein de cet organisme.



Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural : l'Europe investit dans les zones rurales