

Quels âges et poids optimum de vente des porcs à l'engraissement afin de maximiser les revenus des éleveurs ?

Pierre GIGNON, Gael GOASDOUE, David GUILLOU

Mixscience, 2 avenue de Ker Lann, 35172 BRUZ CEDEX, France

pierre.gaignon@mixscience.eu

Quels âges et poids optimum de vente des porcs à l'engraissement afin de maximiser les revenus des éleveurs ?

La date de départ pour l'abattoir est un moment crucial afin d'optimiser les revenus de l'éleveur. Des départs trop précoces ou tardifs peuvent notamment engendrer des déclassements sur les grilles de paiement et une sous-expression coûteuse des performances des animaux. Le choix est donc critique car il peut fortement pénaliser le revenu de l'éleveur. Actuellement, la plupart des recommandations se basent sur le placement d'un maximum de porcs dans le cœur de gamme, quels que soient le contexte économique ou les pratiques de l'éleveur, afin de maximiser le prix payé au kilo, sans tenir compte de la quantité de porc vendu. A l'aide d'un modèle de croissance (interne aux auteurs), différents contextes d'élevage (plans d'alimentation et de distributions, type sexuel et niveaux de performance) ont été modélisés pour simuler la croissance des porcs, jour par jour, et estimer les performances à l'abattage. En calculant alors les résultats économiques associés à chaque jour possible d'abattage, les résultats économiques de plusieurs centaines de milliers de scénarios ont été obtenus afin d'étudier les facteurs influant sur les âges et poids d'abattage optimums. En tenant compte de la capacité de tri des éleveurs, les résultats ont montré que la recherche du cœur de gamme n'est pas toujours liée à de meilleurs résultats économiques pour l'éleveur. Les contextes récents, avec une baisse du prix de l'aliment et un prix du porc plus élevé, ont montré parfois une opportunité d'alourdir les porcs afin d'améliorer les revenus des producteurs, même si cela était associé à une plus-value plus faible.

What are the optimal ages and weights for selling fattening pigs in order to maximize farmers' income?

Selecting the date of shipping the pigs to the slaughterhouse is a crucial moment for optimizing farmer's income. Early or late departures may lead to downgrade the price paid per kg of carcass and to reduce growth or feed efficiency of the pig. Choosing the best age and weight to market the pigs is therefore critical as it can greatly impact farmer's income. Most recommendations are based on placing a maximum number of pigs in the central range of the premium incentive table ('optimal range'), in order to maximize premium per kg, regardless of the economic context or of farmer's practice. Using a growth model (built in-house), different breeding contexts (feeding programs, feeding curves, sexual types and performance levels) were modelled to simulate the daily growth of pigs and estimate performance at slaughter. Heterogeneity of carcass grading was then simulated based on observed historical data. Economical results were then calculated for each potential day of slaughter, generating thousand scenarios to study the factors influencing the optimal ages and weights for slaughter. These results indicated that aiming for the optimal range does not always provide better economic results, especially because of limited sorting capacity on farm. Recent economical contexts, with lower feed prices and higher pork prices, have sometimes provided opportunities to increase the weight of market pigs to increase farmers' income despite decreasing the marginal premium per kg.