



HAL
open science

Importance de période de finition sur l'accumulation de lipides intramusculaires chez le porc corse

F. Secondi, Gilles Gandemer, François Casabianca

► To cite this version:

F. Secondi, Gilles Gandemer, François Casabianca. Importance de période de finition sur l'accumulation de lipides intramusculaires chez le porc corse. 5. Symposium International sur le Porc Méditerranéen, Sep 2004, Tarbes, France. <hal-02758236>

HAL Id: hal-02758236

<https://hal.inrae.fr/hal-02758236v1>

Submitted on 4 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

Importance de la période de finition sur l'accumulation de lipides intramusculaires chez le porc corse

F. Secondi*, G. Gandemer** et F. Casabianca***

*Lycée Agricole de Borgo, France

**Centre INRA de Poitou-Charentes, France

***INRA LRDE Corte, France

Les résultats obtenus sur des porcs de génotype corse abattus à un âge avancé (plus de 14 mois) et après une période de finition (avec châtaignes et glands) montrent en général une importante capacité des tissus musculaires à accumuler des triglycérides de réserve. S'agit-il uniquement d'une aptitude génétique ? Une expérimentation a porté sur (i) l'évaluation du potentiel de dépôt de tissu maigre du porc corse en plaçant un lot A d'animaux en conditions alimentaires *ad libitum*, (ii) la mesure d'efficacité d'une complémentation d'un lot B d'animaux avant la période de finition, et (iii) la comparaison avec un lot C d'animaux conduits de façon traditionnelle. Si les muscles du lot C atteignent des taux habituels en lipides intramusculaires, ceux du lot A demeurent anormalement bas (entre 3 et 4%), le lot B étant en position intermédiaire. L'interprétation de ces résultats tend à identifier la succession d'une période de croissance modérée et d'une période de croissance finale rapide comme une condition à l'expression du potentiel d'accumulation en lipides intramusculaire du porc corse. La discussion porte sur les seuils à partir desquels un soutien excessif de la courbe de croissance interdit cette accumulation. Les préconisations faites aux éleveurs tiennent compte des résultats obtenus et s'appuient sur un modèle de succession de phases où la finition est interprétée comme une croissance compensatrice.

Finishing period and accumulation of intramuscular fat for the Corsican pig

F. Secondi*, G. Gandemer** and F. Casabianca***

*Lycée Agricole de Borgo, France

**Centre INRA de Poitou-Charentes, France

***INRA LRDE Corte, France

Animals from Corsican pig breed show a very high content in intramuscular fat when slaughtered very old (more than 14 months) and after a finishing period (with accorn and chestnuts). Is this accumulation determined by a genetical aptitude? We organized an experimentation on (i) evaluating the potential of deposition of Corsican pig with a lot A placed in conditions *ad libitum*, (ii) estimating the effects of a complementation before the finishing period of a lot B of animals; and (iii) comparing to a lot C reared on traditional way. When muscles from the lot C reach the useful rates of intramuscular fat (more than 8%), those from the lot A keep exceptionally low (3-4%), and the muscles from the lot B remaining in intermediate position (6%). These results seem to indicate the succession of a period of moderate growth and a period of fast growth as a necessary condition to express the potential of accumulation of intramuscular fat of Corsican pig. Discussion is focussed on the possible antagonism between sustaining the growth and avoid the accumulation. Preconisations to regional breeders take into account the obtained results and are formalised into a model of succession of phases where finishing period is interpreted as a compensatory growth.