

Effects of a high-fat diet on growth performances and carcass characteristics of Alentejano pigs

A. B. Freitas; J. Neves; J. Tirapicos Nunes; J. M. Martins
ICAM / Universidade de Évora, Apt. 94, 7002-554 Évora, Portugal

The aim of this work was to study the effects of a high-fat diet (6% of sunflower oil) on growth performances and carcass characteristics of finishing Alentejano pigs. 20 Alentejano pigs (castrated female and male) were housed in individual pens in an outdoor area. The animals were divided in two groups with an average live weight of 60 kg. Group 1 was fed a commercial diet (3150 Kcal DE, 14% CP and 1,7% EE) and group 2 an experimental diet with 6% of sunflower oil (3375 Kcal DE; 14% CP and 7,9% EE). The diets were offered at 85% *ad libitum*. All pigs were slaughtered with 100 Kg LW.

The addition of sunflower oil resulted in a decrease of 8% in feed intake, a 5% increase in average daily gain ($P < 0,05$) and a 10% decrease in gain:feed ratio ($P < 0,05$). No significant differences were found in carcass characteristics and weight and percentage of primal cuts between the two groups. Addition of sunflower oil to the diet of finishing Alentejano pigs may result in improved growth performances. Further analyses of carcass composition are currently being conducted to determine changes in fatty acid profiles of different muscles and fat depots.

Key Words: Alentejano pigs; growth performance; high-fat diet

The research was supported by the project AGRO 226 financed by the Portuguese Ministry of Agriculture, Rural development and Fisheries (MADRP)

Efeito da incorporação de óleo de girassol na dieta de acabamento de porcos Alentejanos

A. B. Freitas; J. Neves; J. Tirapicos Nunes; J. M. Martins
ICAM / Universidade de Évora, Apt. 94, 7002-554 Évora, Portugal

Este trabalho teve como objectivo estudar os efeitos da incorporação de óleo de girassol sobre as performances de crescimento e as características da carcaça de porcos Alentejanos. Foram utilizados 20 porcos Alentejanos (machos e fêmeas castrados) alojados em parques individuais ao ar livre. Com um peso médio de 60 Kg foram constituídos dois grupos. O grupo 1 recebeu uma dieta comercial (3150 Kcal ED, 14% de PB e 1,7% de EE) e o grupo 2 uma dieta experimental com incorporação de 6% de óleo de girassol (3375 Kcal ED, 14% PB e 7,9% de EE). Utilizou-se um nível alimentar de 85% do *Ad Libitum*. Todos os animais foram abatidos aos 100 Kg.

A incorporação de óleo de girassol traduziu-se numa redução de 8% da ingestão de alimento ($P < 0,05$), num aumento de 5% do ganho médio diário ($P < 0,05$) e numa melhoria de 10% do índice de conversão alimentar ($P < 0,05$). As características da carcaça e o peso e percentagem das principais peças foram semelhantes ($P > 0,05$) nos dois grupos.

Decorrem análises laboratoriais para determinar o efeito da incorporação de óleo de girassol sobre a qualidade da carne, nomeadamente sobre o perfil de ácidos gordos no tecido adiposo e muscular.

Palavras-chave: Raça Alentejana; óleo de girassol; crescimento; carcaça

O trabalho foi suportado pelo projecto AGRO 226 financiado pelo Ministério da Agricultura, Desenvolvimento Rural e Pescas (MADRP)