

VALOR NUTRITIVO DA QUIRERA DE ARROZ PARA PINTOS DE CORTE ^{1/}

Ivete C.M. Paranhos^{2/}
José B. Fonseca^{3/}
Horácio S. Rostagno^{3/}
Paulo Rubens Soares^{3/}
Martinho A. Silva^{3/}

1. INTRODUÇÃO

O estudo de alimentos que podem substituir o milho em rações de aves é sempre de grande interesse. A quirera de arroz é produzida no Brasil em quantidades relativamente elevadas, como subproduto do beneficiamento do arroz. De acordo com EWING (3), a quirera corresponde a 2% do volume total de arroz colhido

No Brasil, esse subproduto tem sido utilizado pela indústria de rações em porcentagens variáveis, principalmente quando o preço do milho está elevado. TORRES (10) informa que a quirera de arroz pode ser encontrada, a preço vantajoso, durante vários meses do ano, nas zonas rizícolas. De acordo com esse pesquisador, seu custo deve ser inferior ao do milho, para que seu uso seja viável.

TREAT e STEPHENSON (11), trabalhando com perus, concluíram que a quirera de arroz substituiu satisfatoriamente o milho durante quatro semanas de experimento.

Embora não haja, na literatura, muitas informações sobre o valor nutricional desse ingrediente para a alimentação de pintos de corte, as análises de amostras de quirera de arroz têm revelado que ela tem composição semelhante à do milho, com relação à pro-

^{1/} Parte da tese apresentada à Universidade Federal de Viçosa, pela primeira dos autores, como um dos requisitos para a obtenção do título de "Magister Scientiae" em Zootecnia

Aceito para publicação em 20.2 1990.

^{2/} Universidade Federal Fluminense, R. Miguel de Frias, 9, CEP 24220 Niterói, RJ

^{3/} Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Viçosa 36570 Viçosa, MG.
Bolsistas do CNPq

Não houve interação de sexo e tratamentos.

Os dados de consumo médio de ração encontram-se no Quadro 5. Não houve efeito do nível de óleo e do sexo sobre o consumo ($P > 0,05$), todavia as aves alimentadas com rações que continham óleo apresentaram tendência de menor consumo, em consequência de controlarem seu consumo de acordo com suas necessidades energéticas.

Os dados de conversão alimentar encontram-se no Quadro 6.

As aves alimentadas com rações com óleo apresentaram melhor conversão alimentar ($P < 0,05$). Esse resultado pode ser explicado pelo fato de as rações com óleo apresentarem cerca de 150 kcal/kg a mais de energia metabolizável.

Diversos pesquisadores, como MENEZES *et alii* (4), demonstraram que há melhoria na conversão alimentar de frangos alimentados com rações suplementadas com óleo de soja.

Não houve diferença significativa ($P > 0,05$) entre sexos e níveis de substituição, o que indica que a substituição total do milho pela quirera de arroz não prejudicou a conversão alimentar, apesar de ter havido queda no nível de energia com o aumento do nível de quirera na ração.

4. RESUMO

Nesta pesquisa, que teve por objetivo determinar os efeitos da substituição do milho por quirera de arroz, foram usados 480 pintos de corte, sexados, distribuídos em tratamentos que consistiram num fatorial ($2 \times 2 \times 6$): dois níveis de óleo (0 e 3%), dois sexos e seis níveis de substituição do milho por quirera de arroz, 0, 20, 40, 60 e 100%, utilizando-se duas repetições e dez aves por unidade experimental. O experimento teve a duração de quatro semanas e as aves foram alojadas em baterias, aquecidas por energia elétrica.

De acordo com os resultados obtidos, nas condições em que foi realizado o experimento, pode-se concluir que a quirera de arroz, em rações de pintos de corte, pode substituir até 100% do milho sem prejuízo de ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar das aves ($P > 0,05$). Entretanto, os maiores ganhos de peso foram observados com os níveis de 20 e 40% de substituição.

5. SUMMARY

(NUTRITIVE VALUE OF BREWER'S RICE FOR MEAT TYPE CHICKS)

In this study to determine the best level of brewer's rice in chick diets, 480 broiler type chicks were distributed for experimental treatment consisting in a factorial design ($2 \times 2 \times 6$) with two levels of oil (0 and 3%), two sexes, and six levels of isometrical substitution of corn by brewer's rice (0, 20, 40, 60, 80 and 100%), with two replicates and ten birds per experimental unit. The test lasted four weeks. The birds were raised in electrically heated compartments.

In accordance with the results of the experiment and the conditions under which it was conducted, it may be concluded that brewer's rice can replace all the corn in the diet without significantly affecting weight gain, feed consumption and conversion rate. However, the highest weight gain was observed when 20 and 40% of the corn was replaced by brewer's rice.