

XÁC ĐỊNH TỶ LỆ TIÊU HOÁ CÁC CHẤT DINH DƯỠNG VÀ GIÁ TRỊ NĂNG LƯỢNG TRAO ĐỔI CÓ HIỆU CHỈNH NITƠ CỦA BỘT CÁ TRA LÀM THỨC ĂN CHO GÀ LƯƠNG PHƯƠNG NUÔI THỊT

Phan Văn Sỹ và Phạm Huỳnh Ninh

Trung tâm Công nghệ sinh học Chăn nuôi

Tác giả liên hệ: Phan Văn Sỹ, Trung tâm công nghệ sinh học Chăn Nuôi – KP6, Phường Phú Mỹ, Tp. Thủ Dầu Một Bình Dương. Tel: 0919146329, Email: sythuias2004@yahoo.com

TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu này nhằm tạo cơ sở dữ liệu về tỷ lệ tiêu hoá các chất dinh dưỡng cũng như giá trị năng lượng trao đổi của bột cá Tra làm thức ăn cho gà thịt lông màu. Tổng số 75 con gà trống đã được cắt bỏ manh tràng (khối lượng trung bình 675g/con) được bố trí ngẫu nhiên vào 15 cũi trao đổi chất với 3 khẩu phần (2 khẩu phần chứa nguyên liệu thí nghiệm: bột cá Tra, bột cá biển; 1 khẩu phần cơ sở), 5 lần lặp lại/khẩu phần, 5 gà/khẩu phần (3 x 5x 5). Thời gian cho mỗi đợt thí nghiệm là 2 tuần ngày (sau 2 tuần toàn bộ gà thí nghiệm được mổ lấy dịch hồi tràng). Thức ăn sử dụng cho thí nghiệm bao gồm: khẩu phần cơ sở, khẩu phần bột cá Tra (80% khẩu phần cơ sở + 20% bột cá Tra); khẩu phần bột cá biển (80% khẩu phần cơ sở +20% bột cá biển). Thí nghiệm được tiến hành tại trại thực nghiệm thuộc Phân viện Chăn nuôi Nam bộ từ tháng 6 đến tháng 8 năm 2017. Kết quả cho thấy: Bột cá Tra có tỷ lệ tiêu hóa vật chất khô, protein thô, béo thô, lần lượt là: 78,06; 79,87; 69,40%. Tỷ lệ tiêu hóa các axit amin cơ bản Lysine, Methionine, Cytine, Threonine và Tryptophan trong bột cá Tra : 85,01; 85,16; 69,22; 80,25 và 77,55%. Năng lượng trao đổi biểu kiến và năng lượng trao đổi biểu kiến hiệu chỉnh của 1 kg bột cá Tra (91,45% VCK) là 2.887 và 2.715 kcal. Nguồn năng lượng này là tương đương với bột cá biển.

Từ khóa: *Tiêu hóa, gà thịt, bột cá Tra, amino axit và năng lượng*

ABSTRACT

Determining the digestibility rate of nutrients and the metabolize energy value adjusted for nitrogen of catfish powder as feed for colored chicken meat

The objective of this study is to create a database on the digestibility of nutrients as well as the metabolize energy value adjusted for nitrogen of catfish powder as feed for colored chicken meat. A trial was conducted on 75 Luong Phuong cecetomized cockerels with an average weight of 675 g/birds to investigate the digestibility of dry matter, fat, nitrogen retention, amino acid profile and nitrogen corrected apparent metabolizable energy (AMEn) of Tra fish meal and fish meal. The birds were randomly assigned into the metabolic cages for 3 diets with 5 replicates per each. The diest used in the experiment included: (1) basal diet; (2) Tra fish meal: 80% diet basis +20% of Tra fish meal, and (3) Fish meal: 80% diet basis +20% of fish meal. The trial was lasted in 7 days, excreta were collected for 3 days after a 4 day adaptation period. The trailt was conducted at the experiment farm of the Institute of Animal science for Southern from June to August 2017. The results showed that the digestibility meal in dry matter, crude protein, crude fat of Tra fish were 78.06; 79.87; 69.40%, respectively, andthe digestibility of amino acid Lysine, Methionine, Cytine, Threonine and Tryptophan were 85.01; 85.16; 69.22; 80.25 and 77.55%, respectively. The AME values and AMEn for 1 kg of the Tra fish meal (91.45% DM) were 2.887 and 2.715 kcal, respectively.

Keywords: *Digestibility, poultry, Trafish meal, amino acid and, metabolizable energy.*