

NGHIÊN CỨU THU NHẬN BỘT HUYẾT TỪ PHÉ PHẨM HUYẾT HEO ĐỂ ỨNG DỤNG LÀM THỨC ĂN GIA SÚC

Lê Nhất Tâm*, Lê Văn Nhất Hoài

Trường Đại học Công nghiệp thành phố Hồ Chí Minh

*Email: tamnhatle@yahoo.com

TÓM TẮT

Huyết heo là phụ phẩm của quá trình giết mổ, chứa khoảng 17% protein và có hàm lượng lysine cao, đây là một trong những nguồn nitơ tự nhiên cao có thể tận dụng làm thức ăn bổ sung trong chăn nuôi gia súc. Tận dụng được nguồn phụ phẩm này sẽ góp phần nâng cao giá trị thương phẩm của ngành chăn nuôi, ngoài ra nó còn có thể giảm tải cho việc xử lý môi trường. Từ kết quả nghiên cứu chúng tôi đã thu được một số thông số tối ưu cho quá trình như: lượng NaCl 4% để chống đông huyết, pH 6,5 và thời gian đun 45 phút để kết tủa protein. Thể tích đệm citrate cho vào là 10% để tạo phức với sắt, nhiệt độ sấy ở 45°C trong thời gian 15h cho bột huyết thu được có chất lượng khá tin cậy. Ngoài ra, những thí nghiệm cận lâm sàng trên chuột cũng cho thấy tác dụng tích cực của bột huyết thu được so với bột huyết trên thị trường qua khả năng tăng trọng của chuột.

Từ khóa: Bột huyết, thức ăn gia súc, huyết heo.

**RESEARCH FROM RECEIVING BLOOD MEAL RESIDUES PIG BLOOD
FOR APPLICATION TO FEED**

Le Nhat Tam*, Le Van Nhat Hoai

Industrial University of HoChiMinh City

**Email: tamnhatle@yahoo.com*

ABSTRACT

Pig blood, a by-product of the slaughter process containing about 17% protein and high amount of lysine can be used in food supplement in animal feed. The use of it will improve the value of the animal feed industry and reduce environmental pollution. Based on the research results, we have obtained some optimal parameters for the process, such as 4% NaCl for blood anticoagulant, pH 6.5, and heating time of 45 minutes to precipitate the protein. The amount of 10% citrate buffer was used to complex with iron, so that powder dried blood at 45°C for 15 hours during the blood meal is quite reliable quality. In addition, sub-clinical experiments on mice also showed a positive effect of blood meal compared to which in the market through the ability of mice to gain weight.

Keywords: *animal feed, pig blood.*