

ABSTRACT

Cairo University

Faculty of Veterinary Medicine

Department of Biochemistry and Chemistry of Nutrition

Name: Sahar Ahmed Ahmed Aly

Nationality: Egyptian.

Date of Birth: 23/12/1967

Degree: Ph.D degree in Veterinary Science

Specialty: Biochemistry and Chemistry of Nutrition

Title of thesis:

“Biochemical effects of different protein levels and origins in poultry ration“

Supervisors: Prof. Dr. Hatem Mohamed Ahmed El. Hindi

Prof. of Biochemistry and Chemistry of Nutrition Dept.
Faculty of Veterinary Medicine, Cairo University

Dr. Said Zaki Moustafa Mousa

Ass. Prof. of Biochemistry and Chemistry of Nutrition,
Faculty of Veterinary Medicine, Cairo University

Dr. Azza Mohamed Kamal

Senior Researcher, Department of Biochemistry and
Toxicology, Animal Health Research Institute, Dokki

In the present work a total number of 700 chicks were divided into 4 groups according to the ratio of protein supplemented from FM and SBM, MBM and SBM, CGM and SBM, and SBM group (control group). chicken performance were determined, Blood and tissue samples were collected and analyzed for some biochemical parameters. Increasing the levels of animal protein in the diet produced a high drastic effect on liver and kidney which was reflected by elevation of all the studied biochemical parameters, and also affected the meat quality on storage corn gluten meal must be not included in a level higher than 10%.

Key words: Animal protein, plant protein, liver and kidney function, Serum amino acid, lipid profile, meat quality, poultry.

جامعة القاهرة
كلية الطب البيطرى

قسم الكيمياء الحيوية وكيمياء التغذية

الاسم: طب. سحر احمد احمد علي

الجنسية: مصرية

تاريخ الميلاد: ١٩٦٧/١٢/٢٣

الدرجة: دكتوراة

التخصص: الكيمياء الحيوية وكيمياء التغذية

عنوان الرسالة: التأثير الكيمياء الحيوي لمستويات و مصادر مختلفة للبروتينات في علائق الدواجن

تحت إشراف : أ.د. حاتم محمد احمد الهندى

أستاذ الكيمياء الحيوية وكيمياء التغذية – كلية الطب البيطرى – جامعة القاهرة.

د. سعيد زكى مصطفى موسى

أستاذ مساعد الكيمياء الحيوية وكيمياء التغذية – كلية الطب البيطرى – جامعة القاهرة.

د. عزة محمد كمال

باحث اول – قسم الكيمياء الحيوية والسموم - معهد بحوث صحة الحيوان بالدقى - الجيزة

المستخلص

فى هذه الدراسة تم استخدام عدد طائر ٧٠٠ مقسمة الى اربع مجموعات علي حسب النسبة بين مسحوق السمك و كسب فول الصويا , مسحوق اللحم والعظم و كسب فول الصويا وكسب جلوتين الذرة بالتتابع و غذيت المجموعة الرابعة علي ٢٣ % كسب فول الصويا واستخدمت كمجموعة ضابطة .تم قياس معدلات النمو, أخذت عينات دم ولحم من الطيور لتحليلها كيميائياً وإحصائياً أوضحت النتائج انه لا يوجد فروق معنوية بين استخدام مسحوق السمك و , مسحوق اللحم والعظم بتركيز ٥% و استخدام كسب فول الصويا و ١٠% وكسب جلوتين الذرة علي معدلات النمو وكذلك لا تؤثر علي معظم القياسات الكيميائية. وجد أن زيادة تركيز البروتين الحيواني في العليقة ادي الي نقص معنوي في معدلات النمو وأثر على وظائف الأعضاء مثل الكبد و الكلى ومعظم القياسات الكيميائية للطيور . وأيضاً تؤثر علي جودة هذه اللحوم بعد التخزين ووجد ايضاً أن زيادة تركيز كسب جلوتين الذرة عن ١٠% يؤدي الي نقص معنوي في معدلات النمو وكذلك يؤثر علي بعض القياسات الكيميائية و ذلك لأن طعمه غير مستساغ بالنسبة للطيور.