St-Onge, M. P.; E. R. Farnworth and P. J. H. Jones (2000). Consumption of fermented and non fermented dairy products: Effects on cholesterol concentrations and metabolism. Amer. J. Clin. Nutr. 71: 674-681.

Tortuero, F. and E. Fernlndez (1995). Effects of inclusion of microbial cultures in barley-based diets fed to laying hens. Anim. Feed Sci. and Technol. 53:255-265.

Tsitsigiannis, D.I.; R. Zarnowski and N. P. Keller (2004). The lipid body protein, PpoA, coordinates sexual and asexual sporulation in Aspergillus nidulans. J. Biol. Chem., 279: 11344-11353.

Wilson, R. A.; A. M. Calvo; P. K. and N. P. keller (2004). Characterisation of the Aspergillus parasiticus delta 12desaturase gene: a role for lipid metabolism in the Aspergillus-seed interaction. Microbiol., 150: 2881-2888.

Yu, B., J. R. Liu, F. S. Hsiao and B. W. S. Chiou (2008). Evaluation of lactobacillus reuteri Pg4 strain expressing heterologous β- glucanase as a probiotic in poultry diets based on barley. Anim. Feed Sci. and Techno. 141: 82-91.

Zulkifli I.; N. Abdullah; N. M. Azrin ; and Y. W. Ho (2000). Growth performance and immune response of two commercial broiler strains fed diets containing Lactobacillus cultures and oxytetracycline under heat stress conditions. Br. Poult Sci., 41: 593–597.

تأثير إضافة محفزات النمو في علائق الدجاج البياض على تحسين محتوى صفار البيضة من الأحماض الدهنية الغير مشبعة

عادل محمد الدسوقى نصر[١]، حمدى محمد فائق[١]، هشام رجب سمك[١]،عبد الفتاح عبد الحميد الدرعى[١]، محمد فاضل[٢] و أحمد صالح

[١] معهد بحوث الإنتاج الحيوانى

[٢] المعهد القومي للبحوث

[٣] كلية الزراعة بكفر الشيخ

أجريت هذه الدراسة لبحث تأثير إضافة كلا من Scc و Asp و Lac والمخاليط بينهم في علائق الدجاج البياض على جودة البيضة والدهون في بلازما الدم والأحماض الدهنية في صفار البيضة .استخدم في هذا البحث ٩٦ دجاجة عمر ٢٨ أسبوع قسمت إلى ٨ مجموعات (١٢ دجاجة/ مجموعة) كما يلي:المجموعة الأولى غذيت على عليقة إنتاجية بدون اى إضافات (عليقة المقارنة). المجموعة الثانية غذيت على عليقة المقارنة مضافا إليها ١٠, % Scc المجموعة الثالثة غذيت على عليقة المقارنة مضافا إليها ٠٫٠٥ % Asp. المجموعة الرابعة غذيت على عليقة المقارنة مضافا إليها ١٠٫% Lac. المجموعة الخامسة غذيت على عليقة المقارنة مضافا إليها مخلوط من Scc و Asp . المجموعة السادسة غذيت على عليقة المقارنة مضافا إليها مخلوط من Scc و Lac .المجموعة السابعة غذيت على عليقة المقارنة مضافا إليها مخلوط من Lac و Asp. المجموعة الثامنة غذيت على عليقة المقارنة مضافا إليها مخلوط من Scc و Asp و Lac .وقد استمرت الدراسة لمدة ١٦ أسبوع وجاءت النتائج كما يلي :أدى إضافة محفزات النمو أو مخاليطها إلي زيادة معنوية في وزن البيضة والبياض ولون الصفار مقارنة بمجموعة المقارنة.لم يتأثر وزن القشرة او الصفار وكذا ارتفاع كل من الصفار أو البياض بإضافة محفزات النمو.انخفض الكولسترول الكلى والجليسريدات الثلاثية و LDL انخفاضا معنويا في بلازما الدم فى المجموعة السابعة مقارنة بباقي المجموعات ومجموعة المقارنة. زاد مستوى HDL معنويا في بلازما الدم في جميع المعاملات مقارنة بمجموعة المقارنة .انخفض مستوى الاحماض الدهنية المشبعة بينما ارتفع مستوى الاحماض الدهنية الغير مشبعة فى صفار البيضة معنويا فى جميع المعاملات مقارنة بمجموعة المقارنة.وقد خلصت هذه الدراسة إلى :أن إضافة Scc أو Asp أو Lac أو مخاليطها كمحفزات نمو في علائق الدجاج البياض يمكن أن يحسن جودة البيضة ويعدل من تركيب الأحماض الدهنية بزيادة الأحماض الدهنية الغير مشبعة وتقليل الأحماض الدهنية المشبعة .