

## A comparative Study The Effect of Using of Oxytetracycline and Iraqi Probiotic as Feed Additives in Broiler Diets on: I- Productive Performance.

Karim, N. Taher\* Fallah, H. Abdel-lattif\*\*, Yahya S. Al-Husseinyi

\*Department of Public Health- College of Vet. Med.

\*\*Department of Animal Production, College of Agric./ University of Al-Qadissia

### Abstract

This work was undertaken in commercial chicken farm in Babylon governorate, during a period from November 12<sup>th</sup> 2007 to January 7<sup>th</sup> 2008. to evaluate the effect of antibiotic (oxytetracycline) at level 5.5mg/kg feed, Iraqi probiotic at level 5g/kg feed and their combinations on some productive performance of broiler chicks. A total of two hundred and forty, Hubbard flex one day old unsexed broiler chicks were used in this study. These chicks were randomly distributed into four treatment groups. First (Control group) (60) chicks fed on diet without any addition. Second (antibiotic group) (60) chicks fed on diet supplemented with 5.5mg oxytetracycline /kg feed. Third (probiotic group) (60) chicks fed on diet supplemented with 5g Iraqi probiotic/kg feed, fourth (mixed group) (60) chicks fed on 5.5 mg oxytetracycline +5g Iraqi probiotic/kg feed).The probiotic treatment resulted in a significant ( $P<0.05$ ) increase in broiler productivity based on an index taking into account body weight, weight gain and feed conversion ratio (FCR). The probiotic treatment reduced mortality. Feed consumption, dressing percentage and relative weights of some visceral organs were not significantly different among treatment groups.

دراسة مقارنة تأثير استخدام المضاد الحيوي (الاووكسي تتراسايكلين) والمعزز الحيوي

العراقي كإضافات غذائية في علائق فروج اللحم على: I - الأداء الإنتاجي

كريم ناصر طاهر\* ، فلاح حسن عبد اللطيف\*\* ، يحيى صباح عبد الأمير الحسيني

\* كلية الطب البيطري

\*\* كلية الزراعة/ جامعة القادسية

### الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في حقل تجاري لفروج اللحم في محافظة بابل خلال الفترة من 2007/11/12 ولغاية 2008/1/7 لتقييم تأثير المضاد الحيوي (الاووكسي تتراسايكلين) عند مستوى 5.5 ملغم/كغم علف ، المعزز الحيوي العراقي عند مستوى 5غم/ كغم علف وخليطيهما في الأداء الإنتاجي لفروج اللحم. استخدم في الدراسة 240 فرخ بعمر يوم واحد وغير مجنسة من سلالة Hubbard flex وزعت الأفراخ عشوائيا إلى أربع مجاميع غذائية. المجموعة الأولى (مجموعة السيطرة) (60) فرخا تناولت عليقة خالية من أية إضافة. المجموعة الثانية (مجموعة المضاد الحيوي) (60) فرخا تناولت نفس العليقة السابقة مجهزه بـ 5.5 ملغم اووكسي تتراسايكلين/ كغم علف.