



جامعة الموصل
كلية الطب البيطري

التقييم الجرثومي لماء الشرب وتأثيره على الحالة الصحية والأداء الإنتاجي في احد حقول فروج اللحم

طارق جرجيس رشيد

تقرير دبلوم العالي
الطب البيطري / الصحة العامة البيطرية

بإشراف
الأستاذ المساعد
الدكتور طلال حميد حسين

الخلاصة Summary

استهدفت هذه الدراسة إلى تقويم الحالة الإنتاجية لهجين فروج اللحم (ROSS 308) المربى في احد حقول دواجن قضاء الحمدانية / نينوى ، في شهري تموز – آب ٢٠١٠ . إذ تمت دراسة تأثير نوعية الماء المقدم للطيور من الناحية الجرثومية ودراسة تأثير بعض معالم البيئة الداخلية على الأداء الإنتاجي للطيور عند عمر ٥٢ يوماً . علماً أن القاعة خاضعة لنظام التبريد الصحراوي .

تم احتساب العدد الكلي للبكتيريا (Total bacterial count) وعدد بكتيريا *Coli form* بطريقة (Most Probable Number) . ثم قورنت النتائج المتحصل عليها مع المستويات القياسية الواردة في مصادر التربية المثلى .

وقد أشارت النتائج إلى أن الأداء الإنتاجي المتمثل في معدل وزن الجسم الحي عند عمر التسويق (٥٢ يوماً) كان اقل من المعدل القياسي عند ذلك العمر بنسبة ٢٠٪ . وكان لارتفاع درجة حرارة القاعة (٣٢ °م) عند ذلك العمر مقارنة بالدرجة المثلى (٢٢ – ٢٤ °م) والمصاحب لارتفاع مستوى الطاقة الممتلئة ، M E ، في العليقة البادئة (3400 kcal / kg) اثرٌ سلبيٌّ على حيوية القطيع ، حيث بلغت نسبة الهلاكات الكلية لغاية عمر التسويق ٤٠٪ .

من ناحية أخرى ، وجد أن ماء الخزان الرئيس للحقل احتوى على أعداد عالية جداً من البكتيريا الكلية (10^{13} X) / ١٠٠ مل ، مقارنة مع المستوى القياسي . أما بخصوص ماء المناهل ، فإن نتائج التحليل الجرثومي أظهرت اختواءه على أعداد كبيرة من البكتيريا الكلية ($10^{10.5}$ X) و (10^{16} X) / ١٠٠ مل من بكتيريا *Coli form* .

والخلاصة أنه ، على الرغم من أن الحقل الذي أُجريت فيه الدراسة لوحظ تميزه في الاحتياطات الأمنية Bio-security واهتمام العاملين فيه ، إلا أنه مازال يحتاج إلى بذل جهودٍ إضافية في مجال التقيد بتعليمات دليل تربية السلالة قيد الدراسة لتحقيق نتائج أفضل .

**University of Mosul
College of Veterinary**



Bacteriological Evaluation of Drinking Water and its Effect on the Health and Performances of One The Farms Broiler

Tariq Jarjees Rasheed

**Diploma/Report
Veterinary Medicine / Veterinary Public Health**

**Supervised by
Assistant Professor
Dr. Talal Hamed Hauseen**

2010A.D.

1432A.H.

Summary

A field study was conducted to evaluate the performance of broiler chickens, Ross 308, at one of the AL – Ham Dania Poultry fields, Nenawa province, during July – August period, 2010. Water samples from the main tank and the chick waterers were assessed for total Bacteria Count and coli form – type bacteria, when birds were three weeks of age . Also, the general house conditions were considered in this study, too. Results at marketing age , 52 days , indicated that live body weight was 20% less than that reported in the management guide of the broiler strain , Ross 308 . The high inside house temperature , 32C° , coupled with the high M E level of the starter diet (3400 kcal / kg) , are believed to be the main cause of the occurrence of a high cumulative mortality (40%) , at marketing age .

On the other hand, the water of the broiler house from the main source was found to contain (3×10^1 / 100 ml) T C B compared to the zero level shown at the standard tables. Regarding the drinkers water, the laboratory results revealed that there are (105×10^6 /100 ml) T B C.

Coli form type bacteria were (540×10^1 /100 ml) and (16×10^2 /100 ml) in the main water tank and the drinkers , respectively.

Altogether, despite the good precautions found at the farm, more efforts are still required towards the improvement of bio – security and management measurements.