الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق
كلية الهندسة الزراعية
قسم الإنتاج الحيواني

تأثير إضافة مستحضر السيلينيوم المعدني وفيتامين E الى مياه الشرب في بعض المؤشرات الانتاجية للفروج

رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير في الهندسة الزراعية
(الإنتاج الحيواني)

إعداد المهندسة

ريم شبيب الشحف

إشراف

أ.د. موسى عبود
كلية الزراعة – جامعة دمشق
قسم الإنتاج الحيواني

2023

الملخص

هدف البحث إلى دراسة تأثير مستحضر السيلينيوم المعدني وفيتامين E في مياه الشرب على المؤشرات الإنتاجية للفروج ومواصفات الذبيحة والجدوى الاقتصادية. نفذ البحث في محافظة السويداء ضمن مدجنة خاصة على 150 صوص من الهجين التجاري ROSS 308 خلال الفترة من 2021/6/9 ولغاية 2021/7/17. حيث تمت رعايتها من عمر يوم وحتى 39 يوماً. وزعت الصيصان في ثلاث معاملات بشكل عشوائي 50 طيراً لكل معاملة ومقسمة إلى مكررين (25 طيراً/المكرر) وذلك كالتالي: الشاهد: لا يوجد أي إضافة، المعاملة الأولى: إضافة مستحضر السيلينيوم وفيتامين E الى ماء الشرب بمعدل 0.25 مل/ ليتر ماء، المعاملة الثانية: إضافة مستحضر السيلينيوم وفيتامين E الى ماء الشرب بمعدل 0.50 مل/ ليتر ماء. حيث كانت ظروف الإيواء والرعاية واحدة لجميع طيور المعاملات، إذ قدم العلف بشكل حر (*ad libitum*) حتى عمر 12 يوم، ومن ثم تقديمه بشكل مقنن طيلة فترة التسمين (39 يوم).(وذلك حسب النشرة المعتمدة في شركة ROSS). بينت النتائج أنه لم يكن لإضافة المستحضر المدروسة (السيلينيوم المعدني وفيتامين E) تأثير معنوي في نسبة النفوق ومؤشر سرعة النمو النسبية واستهلاك العلف ومؤشر نسبة التجانس وكفاءة تحويل البروتين لكافة المعاملات ($P>0.05$). وأظهرت طيور المعاملة التجريبية الأولى (0.25مل/ليتر ماء من مستحضر فيتامين E والسيلينيوم إلى ماء الشرب) تفوقاً معنوياً ($P<0.05$) على معاملة الشاهد في مؤشر الوزن الحي والزيادة الوزنية ومعامل تحويل الطاقة والعدد الانتاجي ومعامل التحويل الغذائي لكامل الفترة. أما مؤشرات تقييم الذبيحة لم يلاحظ أي تأثيرات معنوية ($P>0.05$) للمعاملات التجريبية الثلاث بهذا المؤشر. وبالنسبة للكفاءة الاقتصادية فكانت المعاملة الأولى (0.25مل/ليتر ماء من مستحضر فيتامين E والسيلينيوم إلى ماء الشرب) الأكثر تفوقاً معنوياً ($P<0.05$) مقارنة مع باقي المعاملات.

الكلمات المفتاحية: السيلينيوم، فيتامين E, فروج, مؤشرات إنتاجية

Abstract

The research aimed to study the effect of the mineral selenium and vitamin E in drinking water on the productive indicators of broilers, carcass specifications, and economic feasibility. The research was carried out in As-Suwayda Governorate within a private poultry farm on 150 chicks of the commercial hybrid ROSS 308 during the period from 6/9/2021 until 7/17/2021. She was cared for from one day old to 39 days old. The chicks were randomly distributed into three treatments, 50 birds for each treatment and divided into two replicates (25 birds/replicate) as follows: Control: There was no addition. First treatment: Adding a selenium and vitamin E preparation to drinking water at a rate of 0.25 ml/liter of water. Second treatment. Add selenium and vitamin E to drinking water at a rate of 0.50 ml/liter of water. The housing and care conditions were the same for all treatment birds, as feed was provided freely (ad libitum) until the age of 12 days, and then provided in a regulated manner throughout the fattening period (39 days). (This is according to the bulletin approved by the company (ROS). The results showed that, except for the celebrities studied (the mineral selenium and vitamin E), there was no significant effect on the mortality rate, the index of growth speed and proportion, feed consumption, the percentage of better improvement in protein conversion factor completely. Coefficients (P) > 0.05). The first experimental bird (0.25 ml/L of water from athletes, vitamin E and selenium to drinking water) does not gain a significant superiority (P < 0.05). On the treatment of the control in the index of live weight, weight gain, productive number, and food conversion factor and the energy conversion for the entire period. As for carcass evaluation indicators, no significant effects (P>0.05) were observed for the three experimental treatments on this indicator. As for economic efficiency, the first treatment (0.25 ml/liter of water from vitamin E and selenium preparation to drinking water) was significantly superior (P<0.05) compared to the rest of the treatments.

Keywords: selenium, vitamin E, broiler, productivity indicators