جامعة دمشق
كلية الهندسة الزراعية
قسم الإنتاج الحيواني

تأثير إضافة مستويات مختلفة من حمض الاسكوربيك إلى الخلطات النباتية في بعض المؤشرات الإنتاجية للفروج

The effect of adding different levels of Ascorbic acid to the Vegetable mixtures on some Broiler's productive barometer

إعداد الطالبة نور قاسم آله رشي إشراف: أ. د. موسى عبود

الملخص:

هدف البحث إلى دراسة تأثير إضافة مستويات مختلفة من حمض الاسكوربيك إلى الخلطات النباتية في بعض المؤشرات الإنتاجية للفروج وبعض مواصفات الذبيحة والجدوى الاقتصادية من هذه التجربة. المجموعة الأولى (الشاهد): غذيت طيورها على ثلاث خلطات نباتية بشكل محبب وهي الخلطات المعتمدة في قسم الإنتاج الحيواني–كلية الزراعة –جامعة دمشق وماء شرب دون أي إضافات. وبالنسبة للمجموعات التجريبية تم تغذية طيورها على خلطة مماثلة للشاهد مع إضافة فيتامين C بمعدل: 100 مغ / كغ علف للمجموعة الأولى ، و200 مغ /كغ علف للمجموعة الثانية، و 300 ملغ/كغ علف للمجموعة الثالثة. لعبت إضافة حمض الاسكوربيك بمعدل 200 مغ/كغ دورًا هامّاً في تحسين جميع المؤشرات الإنتاجية وإعطاء أعلى قيم لها (متوسط الوزن الحي– الزيداة الوزنية– معامل التحويل الغذائي)

القسم النظري:

تعاني كثير من الدول من وجود فجوة غذائية، وخاصة بعد تزايد الوعي الصحي للمستهلكين بطريقة انتقاء الغذاء الصحي وأهمية الاعتماد على البروتين الحيواني كمصدر رئيسي للأحماض الأمينية الأساسية في الجسم. استخدم الكثير من مربي الدواجن محفزات النمو كالمضادات الحيوية والهرمونات في تغذية الدواجن لما لها من أثر في زيادة معدل استهلاك العلف وزيادة في الكتلة العضلية وبالتالي تحسين الأداء الإنتاجي للدواجن وجميع الحيوانات الزراعية (Chattopadhyay، 2014).

النتائج والمناقشة:

أدت إضافة حمض الاسكوربيك بجرعة 100–200–300 مغ/كغ علف إلى تحسن معنوي في متوسط الوزن الحي ($p<0.05$) وذلك بدءًا من نهاية الأسبوع الثاني وحتى نهاية التجربة. وفيما يخص الجرعة المضافة تفوق المجموعة T2 (إضافة حمض الاسكوربيك بمعدل 200 مع/كغ) في مؤشر الوزن الحي ($P<0.05$) والزيادة الوزنية على بقية المعاملات. وكذلك إن إضافة فيتامين C قد حسّنت من استهلاك العلف لكافة المعاملات في جميع مراحل التجربة. وكانت معدلات استهلاك العلف للمعاملات المضاف إليها حمض الاسكوربيك أكبر معنويًا بالمقارنة مع الشاهد بدءًا من المرحلة الثانية حتى نهاية التجربة ($P<0.05$) مما يدل على أن هذا الفيتامين يعمل على تحسين الشهية. وبالنسبة لتحويل العلف اتضح بأن كفاءة التحويل للمعاملة الثانية (200مغ/كغ) كان الأفضل بالمقارنة مع المعاملتين T1 و T3 ($P<0.05$) وهذا يعاد إلى سرعة النمو العالية وبالتالي الزيادة بالوزن الحي التي تمتعت بها طيور هذه المعاملة. وبالنسبة لمؤشر وزن الذبيحة منزوعة الأحشاء نلاحظ تفوق المعاملة T2(المضاف لها حمض الاسكوربيك بمعدل 200مغ/كغ علف) على بقية المعاملات وبفروق معنوية، وتليها من حيث الوزن المعاملة T1 (المضاف لها حمض الاسكوربيك بمعدل 100مغ/كغ علف) التي حققت وزن ذبيحة أعلى بفروق معنوية بالمقارنة مع T0 و T1 أما رفع جرعة حمض الاسكوربيك إلى 300 مغ/كغ لم يحدث نتائج أفضل بالنسبة لوزن الذبيحة المجهزة.

المراجع العلمية:

-Chattopadhyay,Madhab K(2014). Use of antibiotics as feed additives: a burning question. Front.Microbiol.,V5,Article: (334):pp 1-5 sec. antimicrobials,Resistance and chemotherapy centre for cellular and Molecular Biology (CSIR), Hyderabad,India.