

المستخلص

أجريت الدراسة في حقل الطيور الداجنة ألتابع لقسم الإنتاج الحيواني/كلية علوم الهندسة الزراعية/جامعة بغداد/أبي غريب، للمدة من 2017/11/26 إلى 2018/1/6، لدراسة تأثير إضافة مستويات مختلفة من مسحوق درنات الألمازة إلى العليقة في بعض الصفات الإنتاجية، صفات الذبيحة، التغيرات التشريحية والنسجية والعد البكتيري لأمعاء فروج اللحم. استخدم في التجربة 390 فرخاً من فروج لحم سلالة Ross 308 مجنسة بعمر يوم واحد. غذيت الأفراخ على عليقة البادئ لمدة 1-10 أيام، وعليقة نمو لمدة 11-24 يوماً، وعليقة نهائية لمدة 25-42 يوماً. وزعت الطيور على 5 معاملات بواقع 3 مكررات لكل معاملة وكل مكرر يحتوي على 26 طيراً (13 ذكر+13 أنثى) وكانت معاملات التجربة كالتالي: T1 معاملة السيطرة (من دون إضافة)، T2 إضافة 0.5% من مسحوق درنات الألمازة، T3 إضافة 1% من مسحوق درنات الألمازة، T4 إضافة 1.5% من مسحوق درنات الألمازة و T5 إضافة 2% من مسحوق درنات الألمازة. أظهرت النتائج أن إضافة مسحوق درنات الألمازة لم يؤثر معنوياً في معدل وزن الجسم الحي، معدل استهلاك العلف، معامل التحويل الغذائي، مقياس الدليل الانتاجي، سرعة النمو ومقياس عامل الكفاءة الانتاجية الاوربي، بينما وجدت فروق معنوية بين المعاملات ($P<0.05$) لمعدل الزيادة الوزنية في الاسبوع الرابع فقط، اذ سجلت المعاملة T1 اعلى تفوق معنوي بالمقارنة مع المعاملة T3 التي سجلت اوطأ معدل للزيادة الوزنية. أما صفات الذبيحة فقد أظهرت معاملات الإضافة تفوقاً معنوياً ($P<0.05$) لوزن الذبيحة من دون الأحشاء ومع الأحشاء للذكور والإناث سوياً بالمقارنة مع T1، بينما لم يلاحظ وجود فروق معنوية بين المعاملات عند حساب نسبة التصافي مع او بدون الأحشاء المأكولة، الوزن النسبي لقطيعات الذبيحة والوزن النسبي للأحشاء الداخلية القابلة للأكل ودهن البطن. أما الصفات النسيجية بالأسبوع الرابع، فأظهرت القياسات للاثني عشري تفوقاً معنوياً للمعاملة T3 ($P<0.05$) عند قياس طول أزغابات، عمق الخبايا، سمك الطبقة المخاطية وسمك الجدار الكلي. وفي الصائم اظهرت المعاملات T3، T4 و T5 تفوقاً معنوياً عند حساب طول أزغابات وسمك الطبقة المخاطية، وتفوقت T3 معنوياً عند قياس عمق الخبايا وسمك الجدار الكلي، كذلك تفوقت المعاملة T4 معنوياً عند قياس سمك الجدار الكلي. اما في اللفائف تفوقت المعاملة T5 عند قياس سمك الطبقة العضلية. وفي الأسبوع السادس، تم الحصول على تأثير معنوي ($P<0.05$) للاثني عشري في المعاملات T4، T3، T5 و T2 لطول الزغابات، T3، T4 و T5 لعمق الخبايا و T4، T3 و T5 لسمك الطبقة المخاطية، بينما في الصائم كان التفوق المعنوي للمعاملات T2، T3، T4 و T5 لطول الزغابات، T3، T4 و T5 لعمق الخبايا و T2، T3، T4 و T5 لسمك الطبقة المخاطية، وأما في اللفائف فقد تفوقت المعاملات T4 و T5 لطول الزغابات، T4، T5، T2 و T3 لعمق الخبايا و T4 و T5 لسمك الطبقة المخاطية. أما الصفات التشريحية للأمعاء الدقيقة في الأسبوع الرابع كان هناك فرق معنوي ($P<0.05$) في صفة طول الصائم لصالح معاملات إضافة الألمازة، وفي الأسبوع السادس سجلت الإناث فروقاً معنوية لصالح جميع معاملات الألمازة مقارنة مع معاملة السيطرة في صفتي وزن ومساحة الأثني عشري، كذلك سجل تفوق معنوي لصالح T4 و T5 في صفة العرض، T2، T3 و T5 في صفة الطول والوزن النسبي، فضلا عن ملاحظة وجود فرق معنوي ($P<0.05$) فقط في صفات الوزن والوزن النسبي لللفائف لصالح إناث معاملات إضافة الألمازة. أما العد البكتيري للأسبوعين الرابع والسادس فأظهرت النتائج تفوقاً معنوياً ($P<0.05$) لصالح معاملات إضافة مسحوق الألمازة من ناحية تقليل أعداد البكتيريا المرضية Coliform وزيادة أعداد البكتيريا النافعة Lactobacillus.