



تأثير إضافة حريرة الذرة المصرية إلى العلائق المحتوية على مخلفات المجازر على بعض قياسات الدم ووزن الجسم الحي والتغيرات الهستولوجية للكبد في دجاج اللحم

[17]

أحمد عبدالله عبدالجواد فنوش¹ - سمير الهادي² - إبراهيم الورداني² - نجاح الشحات علي²

1- وزارة الزراعة - جيزة - مصر

2- قسم الكيمياء الحيوية الزراعية- كلية الزراعة- جامعة عين شمس- القاهرة- مصر

رقم 3, 2). مستويات الإنزيمات AST, ALT أعطت زيادة معنوية في المعاملات التي غذيت على مخلفات مجازر الدجاج فقط، خصوصاً عند مستوى 6% مخلفات المجازر، بينما أدى مسحوق حريرة الذرة إلى تحسين مستوى نشاط هذه الإنزيمات، بينما لم يحدث أى تأثير لمستوى اليوريا والكرياتينين في بلازما الدم. يوجد زيادة واضحة ومعنوية في وزن الجسم الحي عند إضافة مسحوق حريرة كوز الذرة بتركيز 1.5% إلى كل من المجموعة الرابعة والخامسة على التوالي. تأثر التركيب الهستولوجي للكبد سلبياً نتيجة وجود مخلفات المجازر في العليقة وبصفة خاصة عند مستوى 6%، ولكن إضافة حريرة الذرة أعطت تأثير جيد وإيجابي على نسيج الكبد .

ونستخلص من إجمالي النتائج أن إضافة مسحوق حريرة كوز الذرة إلى علائق كتاكيت التسمين عمر يوم أدى إلى تحسين الأداء الإنتاجي لدجاج اللحم خلال دورة التسمين (35 يوم) وذلك بحماية أجهزة الجسم من التأثير الضار الناتج عن إضافة مخلفات المجازر والذي يعتبر ناتج ثانوي ملوث بالعديد من الميكروبات، حيث لا يخضع لأي رقابة صحية من الجهات المختصة. هذا وتلقي نتائج الدراسة الضوء على أهمية أحد المخلفات الزراعية (حريرة كوز الذرة) كمصدر طبيعي يحتوي على بعض المواد التي تساعد على تحسين خواص لحوم الدواجن.

الكلمات الدالة: معالم الدم، حريرة كوز الذرة، الأداء الإنتاجي لكتاكيت التسمين

الموجز

أجريت هذه الدراسة لمعرفة وتقييم الآثار الإيجابية الناتجة من إضافة مسحوق حريرة الذرة إلى علائق دجاج التسمين، المحتوية على مخلفات مجازر الدجاج وعلى الأداء الإنتاجي للدجاج حيث تم تقسيم 120 كتكوت إلى 5 مجموعات، كل مجموعة مقسمة إلى 24 كتكوت وفي كل مجموع 3 تكرارات، كل تكرار فيه 8 كتاكيت، المجموعة الأولى غذيت على عليقة عادية بدون إضافات (كنترول)، غذيت المجموعة الثانية والثالثة على 3% و6% على الترتيب من مخلفات مجازر الدجاج. بينما غذيت المجموعة الرابعة والخامسة على 6% من مخلفات مجازر الدجاج بالإضافة إلى 1.5% مسحوق حريرة كوز الذرة، والأخيرة غذيت على عليقة عادية مضاف إليها 1.5% حريرة كوز الذرة فقط. وخلال فترة التجربة تم تسجيل البيانات عن وزن الجسم الحي، بعض قياسات الدم والتركيب الهستولوجي للكبد، وقد أوضحت النتائج المتحصل عليها ما يلي:

أظهرت النتائج أن مستويات المالونالدهيد (MDA) أعطت نقص معنوي في المجموعات المعاملة بالحريرة بالمقارنة بالكنترول وغير المعاملة بالحريرة (المعاملة