

المستخلص

أجريت هذه التجربة في حقل الطيور الداجنة قسم الإنتاج الحيواني لكلية الزراعة / جامعة بغداد الكائنة في أبي غريب، للمدة من 2017/11/5 إلى 2018/2/11، لمعرفة تأثير اضافة مستويات مختلفة من الذرة الحمراء الخام المعاملة و غير المعاملة إنزيميا الى علائق الدجاج البياض في بعض الصفات الإنتاجية والفسلجية.

استعمل في الدراسة 128 دجاجة بياضة نوع لوهمان البني (Lohmman Brown) بعمر 22 أسبوعاً حيث تم تغذيتها و توزيعها عشوائيا على 8 معاملات (4 مكررات معاملة) في كل مكرر 4 دجاجات ، غذي الدجاج على علائق متساوية بالطاقة الممتلئة و البروتين حسب المرحلة العمرية المشار إليها في دليل شركة لوهمان (Lohmman)، اختلفت علائق المعاملات في محتواها من الذرة الحمراء و الانزيم على وفق المعاملات الآتية :- الأولى (T1) 0% ذرة حمراء [عليقة سيطرة احتوت على الذرة الصفراء وهي خالية من الذرة الحمراء]، الثانية (T2) 10% ذرة حمراء ، الثالثة (T3) 20% ذرة حمراء ، الرابعة (T4) 30% ذرة حمراء ، الخامسة (T5) 0% ذرة حمراء [عليقة سيطرة مضاف لها خليط انزيمات بنسبة 0.5 غرام/ كغم علف] ، السادسة (T6) 10% ذرة حمراء + إنزيم، السابعة (T7) 20% ذرة حمراء + إنزيم ،المعاملة (T8) 30% ذرة حمراء + إنزيم. أشارت نتائج المعدل العام للصفات المدروسة الى عدم وجود فروق معنوية بين المعاملات على طول فترة التجربة في معامل التحويل الغذائي ، معدل الزيادة الوزنية ، معدل وزن البيض ، وزن القشرة ، سمك القشرة ، الوزن النسبي للقشرة ، الوزن النسبي للبيض ، الوزن النسبي لصفار البيض و وحدة هو)، مع ملاحظة انخفاض في نسبة انتاج البيض و كتلة البيض لطيور المعاملة T3 مقارنة بالسيطرة و المعاملات الأخرى ،كما انخفضت كميات استهلاك العلف في المعاملة T2 مقارنة بالمعاملات الأخرى. وقد سجلت المعاملات T1 , T5 , T7 اقل المعاملات معنوياً في معدل وزن البياض مقارنة بالمعاملات T3 , T4 , T6 , T8 , T2 التي تماثلت فيما بينها و تبين النتائج أيضاً تماثل المعاملات T6 , T8 , T1 , T2 , T1 ، فيما بينها في صفة ارتفاع البياض و أنها تفوقت مجتمعة معنوياً على المعاملات T3 , T4 , T5 , T7 في هذه الصفة كما تماثلت المعاملات T2 , T3 , T4 , T5 , T6 فيما بينها في صفة قطر الصفار و أنها تفوقت معنوياً على المعاملات T1 , T6 , T8 التي تماثلت أيضاً فيما بينها في درجة المعنوية لهذه الصفة . تشير بيانات المعدل العام الى تفوق معنوي في معدل ارتفاع الصفار للمعاملة T1 على بقية المعاملات تليها المعاملات T2 , T3 , T4 , T5 و جاءت المعاملتان T7 , T8 في أدنى الترتيب و في قطر الصفار تفوقت المعاملات T1 , T2 , T4 معنوياً على بقية المعاملات تليها المعاملة T3 التي تفوقت معنوياً أيضاً على المعاملات T5 , T6 , T7 , T8 أما في صفة دليل الصفار فقد تماثلت المعاملات T5 , T6 , T7 , T8 في تفوقها المعنوي على المعاملات T1 , T2 , T3 , T4 التي تماثلت بيتها أيضاً في درجة المعنوية. اتضح من الدراسة عدم وجود فروق معنوية في مستوى الكالسيوم في مصل الدم أثناء المدتين الثانية والرابعة في حين وجدت فروق معنوية أثناء المدتين الأولى والثالثة و لم يلاحظ وجود فروق معنوية في مستوى الفسفور لمصل الدم بين المعاملات أثناء المدد الثانية ، الثالثة والرابعة لكن وجدت فروق معنوية في مستوى الفسفور لمصل الدم خلال الفترة الأولى ، وأوضحت الدراسة بأنفراد الفترة الثالثة بعدم وجود فروق معنوية بين المعاملات في مستوى كلوكوز مصل الدم في حين وجدت الفروق المعنوية في المدد الأخرى من التجربة الأولى ، الثانية والرابعة ، كما أوضحت الدراسة عدم وجود فروق معنوية في مستوى كل من البروتين الكلي والكوليسترول في مصل الدم خلال المدتين الثالثة والرابعة بينما وجدت فروق معنوية لكليهما أثناء المدتين الأولى والثانية .