

المستخلص

أجريت هذه الدراسة في محطة أبحاث الدواجن التابعة لقسم بحوث الثروة الحيوانية في الهيئة العامة للبحوث الزراعية/ وزارة الزراعة في أبي غريب للمدة من 6 أيلول ولغاية 18 تشرين الأول 2012 وكان الهدف دراسة تأثير إضافة مصادر ومستويات مختلفة من إنزيم الفاييتيز إلى علائق فروج اللحم في الأداء الإنتاجي وصفات الذبيحة وبعض الصفات الفسلجية و النسيجية للطيور ، واستعمل في هذه التجربة 1050 فرخاً لفروج اللحم غير المجنس Ross308 بعمر يوم واحد ، وزعت الأراخ عشوائياً على 10 معاملات بواقع 3 مكررات لكل معاملة ويحتوي المكرر الواحد (35) فرخاً غذيت الطيور على علائق متساوية بالطاقة الممتلئة والبروتين حسب المدد العمرية المشار إليها في دليل Ross308 وكانت المعاملات كالاتي:-

- T₁: المعاملة الأولى عليقة مقارنة (بدون اي اضافة).
T₂: المعاملة الثانية إضافة أنزيم الفاييتيز البكتيري بمستوى 250 /FTY 100/ كغم علف.
T₃:المعاملة الثالثة إضافة أنزيم الفاييتيز البكتيري بمستوى 500 /FTY 100/ كغم علف.
T₄: المعاملة الرابعة إضافة أنزيم الفاييتيز البكتيري بمستوى 750 /FTY 100/ كغم علف.
T₅:المعاملة الخامسة إضافة أنزيم الفاييتيز الفطري بمستوى 250 /FTY 100/ كغم علف.
T₆:المعاملة السادسة إضافة أنزيم الفاييتيز الفطري بمستوى 500 /FTY 100/ كغم علف.
T₇:المعاملة السابعة إضافة أنزيم الفاييتيز الفطري بمستوى 750 /FTY 100/ كغم علف.
T₈:المعاملة الثامنة إضافة خليط الأنزيمات بمستوى 250 وحدة/100 كغم علف.
T₉:المعاملة التاسعة إضافة خليط الأنزيمات بمستوى 500 وحدة /100 كغم علف.
T₁₀:المعاملة العاشرة إضافة خليط الأنزيمات بمستوى 750 وحدة /100 كغم علف.

يتضح من نتائج التجربة تفوق معنوياً حققته المعاملة T10 إضافة خليط الإنزيمات (750/كغم علف) بالمقارنة مع المعاملات T2،T4، إضافة أنزيم الفاييتيز البكتيري(250،750 / كغم علف) و T7 أنزيم الفاييتيز الفطري (750/ كغم علف) في معدل وزن الجسم الحي عند عمر ستة أسابيع. تفوقت معنوياً كل من المعاملات T3،T5،T6، T8، T9، T10 على المعاملة T7 في الزيادة الوزنية التراكمية عند عمر (1-6) أسبوع. كما تفوقت معنوياً المعاملة T6 إضافة أنزيم الفاييتيز الفطري (500/كغم علف) والمعاملة T8 إضافة خليط الأنزيمات (250 / كغم علف) بالمقارنة مع معاملة السيطرة ومعاملة إضافة أنزيم الفاييتيز الفطري (750/كغم علف) في معدل أستهلاك العلف التراكمي عند عمر (1-6) أسبوع.

ب

وتحسن معنوياً لمتوسط معامل التحويل الغذائي التراكمي في المعاملة T9 إضافة إنزيم خليط الإنزيمات (500/كغم علف) مقارنةً ربيئياً^١ متوسط معامل التحويل الغذائي سجلته المعاملة T2 إضافة إنزيم الفايترز البكتيري (250 /كغم علف). ولم تسجل اي فروق معنوية بين معاملات التجربة المختلفة للأوزان النسبية للأعضاء الداخلية والقطيعات ونسبة التصافي ومقياس الدليل الإنتاجي. أما نسبة الهلاكات الكلية تفوقت المعاملة T7 إضافة إنزيم الفايترز الفطري (750/كغم علف) على معاملات التجربة.

أما الصفات الفسلجية للدم التي شملت قياس عدد خلايا الدم الحمراء بالأسبوع السادس أذ تفوقت معاملة خليط الأنزيمات (250/كغم علف) على المعاملة T2 إضافة إنزيم الفايترز البكتيري (250/كغم علف) لعدد خلايا الدم الحمر و تراوحت باقي معاملات التجربة بين الأدنى والأعلى. وحصل تفوقاً معنوياً ($P < 0.05$) في حجم الخلايا المرصوصة في الأسبوع السادس للمعاملات T₃، T₈ و T₁₀ ثم تلتها معاملة السيطرة ومعاملة إضافة إنزيم الفايترز البكتيري (750/كغم علف) و معاملة إضافة إنزيم الفايترز الفطري (750,500,250 / كغم علف) ومعاملة إضافة خليط الأنزيمات (500/كغم علف) بالمقارنة مع معاملة إضافة إنزيم الفايترز البكتيري (250 /كغم علف). تفوقت في مستوى خضاب الدم عند عمر ستة أسابيع المعاملات T₃، T₈، T₁₀ على المعاملة T₂. حصل تفوقاً معنوياً ($P < 0.05$) في عدد خلايا الدم البيض في الأسبوع السادس للمعاملتين T₁₀ و T₃ بالمقارنة مع المعاملة T₉ التي حققت أدنى مستوى لعدد خلايا الدم البيض. وعند الأسبوع السادس من التجربة سجلت المعاملتان T₁ السيطرة و T₃ إضافة إنزيم الفايترز البكتيري تفوقاً معنوياً في نسبة الخلايا المتغايرة إلى اللمفية في دم فروج اللحم بالمقارنة مع المعاملات T₂، T₆ و T₇ إضافة إنزيم الفايترز الفطري. لم نجد فروقاً معنوية بين معاملات التجربة المختلفة في مستوى الكلوكون و تركيز الكولسترول، البروتين الكلي، الألبومين، الكلوبولين ومستوى إنزيم الفوسفاتيز القاعدي ALP و الكليسيردات الثلاثية والبروتينات الدهنية غير عالية الكثافة ومستوى كالسيوم مصل الدم بالأسبوع السادس من عمر الطيور، بينما نجد انخفاضاً معنوياً ($P < 0.05$) في مستوى البروتينات الدهنية عالية الكثافة لدم فروج اللحم بالأسبوع السادس من العمر حققت المعاملة T₃ بالمقارنة مع المعاملة T₉.

أما تركيز فسفور مصل الدم للأسبوع السادس فنجد تفوقاً معنوياً حققت المعاملات T₂، T₄، T₅، T₉ على معاملة السيطرة. انخفض معنوياً تركيز الفسفور اللاعضوي في الفضلات عند نهاية التجربة لصالح معاملة خليط الإنزيمات (250 /كغم علف) بالمقارنة مع معاملة خليط الإنزيمات (750 /كغم علف) ولم نجد فروق معنوية بين التجربة عند عمر ستة أسابيع في تركيز فسفور عظم الفخذ.

تفوقت معنوياً ($P < 0.05$) الصفات النسيجية للقناة الهضمية والتي تتمثل بالتشريح النسيجي لمناطق الأمعاء الدقيقة في قياس طول الزغابة بمنطقة الاثنى عشر في معاملة إضافة إنزيم الفايترز البكتيري (FTY250/كغم علف) ومعاملة إضافة أنزيم الفايترز الفطري (FTY500/كغم علف) ، أما بالنسبة لعمق الخلايا للمنطقة نفسها كان التفوق معنوياً ($P < 0.05$) حققته معاملة إضافة إنزيم الفايترز الفطري (FTY250/كغم) على معاملات التجربة المختلفة. وفي منطقة الصائم نجد تفوقاً معنوياً ($P < 0.05$) من صالح معاملة خليط الإنزيمات (u500 /كغم)، ولم تسجل فروق معنوية بين معاملات التجربة لعمق الخلايا للمنطقة نفسها. وفي منطقة اللفائفي أذ تفوقت معنوياً ($P < 0.05$) معاملة إضافة إنزيم الفايترز البكتيري (FTY250/كغم) بالمقارنة مع معاملة إضافة أنزيم الفايترز الفطري (FTY500/كغم) التي سجلت أقصر طول للزغابة وفيما يخص عمق الخلايا للمنطقة نفسها نجد تفوقاً معنوياً ($P < 0.05$) لمعاملة إضافة إنزيم الفايترز الفطري (FTY250/كغم) على معاملة إضافة خليط الإنزيمات (u500/كغم).

لم نجد فروق معنوية بين معاملات التجربة المختلفة في قيمة البيروكسيد (P.V) والمالون داي الدهيد (MDA) والأحماض الدهنية الحرة خلال فترات الخزن (3,2,1) أشهر.

