

الخلاصة

اجري البحث في حقل الطيور الداجنة التابع لقسم علوم الثروة الحيوانية في كلية الزراعة /جامعة تكريت للفترة من ٢٢/٤/٢٠٠٤ إلى ١٠/٦/٢٠٠٤، واستهدفت تحسين القيمة الغذائية لبذور الهرطمان المحلي المستخدمة كبديل جزئي لكسبة فول الصويا بإضافة مخلوط الإنزيمات المستوردة أو المعزز الحيوي المحلي أو الاثنتين معاً في أعلاف فروج اللحم ، وزعت عشوائيا ٨١٠ فرخ لحم (لوهمان) على تسعة معاملات تغذوية بواقع ثلاثة مكررات لكل معاملة (المكرر عبارة عن حظيرة بأبعاد ٣×٢.٥ م) واحتوى المكرر الواحد ٣٠ من أفراخ اللحم نوع لوهمان غير المجنس و المعاملات التغذوية كانت على النحو الآتي:

(T1) : معاملة السيطرة :الخالية من بذور الهرطمان المحلي ومخلوط الإنزيمات المستوردة والمعزز الحيوي . (T2) : استبدال ٣٣.٣% من بروتين كسبة فول الصويا ببروتين بذور الهرطمان المحلي.(T3) : استبدال ٦٦.٦% من بروتين كسبة فول الصويا ببروتين بذور الهرطمان المحلي . (T4) : استبدال ٣٣.٣% من بروتين كسبة فول الصويا ببروتين بذور الهرطمان المحلي مع إضافة ٠.٤% من المعزز الحيوي المحلي . (T5) : استبدال ٦٦.٦% من بروتين كسبة فول الصويا ببروتين بذور الهرطمان المحلي مع إضافة ٠.٤% من المعزز الحيوي (T6) : استبدال ٣٣.٣% من بروتين كسبة فول الصويا ببروتين بذور الهرطمان المحلي مع إضافة ٠.١% من مخلوط الإنزيمات المستوردة.(T7) : استبدال ٦٦,٦% من بروتين كسبة فول الصويا ببروتين بذور الهرطمان المحلي مع إضافة ٠.١% من مخلوط الإنزيمات المستوردة . (T8) : استبدال ٣٣.٣% من بروتين كسبة فول الصويا ببروتين بذور الهرطمان المحلي مع إضافة ٠.٤% من المعزز الحيوي المحلي و ٠.١% من مخلوط الأنزيمات المستوردة.(T9) : استبدال ٦٦.٦% من بروتين كسبة فول الصويا ببروتين بذور الهرطمان المحلي مع إضافة ٠.٤% من المعزز الحيوي و ٠.١% من مخلوط الأنزيمات المستوردة.

وقد أشارت نتائج التحليل الإحصائي إلى:-

• **أولاً:-** لم تكن هناك فروق معنوية في معدل وزن الجسم الحي والزيادة الوزنية الكلية (١-٤٩ يوما) عند إحلال ٣٣.٣% بروتين كسبة فول الصويا بروتين بذور الهرطمان المحلي (T2) مع إضافة المعزز الحيوي المحلي (T4) أو إضافة مخلوط الإنزيمات المستوردة (T6) اومع إضافة المعزز الحيوي ومخلوط الإنزيمات المستوردة معا (T8) نسبة إلى معاملة المقارنة (T1)، بينما عند رفع مستوى إحلال ٦٦.٦% بروتين كسبة فول الصويا بروتين بذور الهرطمان المحلي (T3) مع إضافة المعزز الحيوي المحلي (T5) أو إضافة مخلوط الإنزيمات المستوردة (T7) اومع إضافة المعزز الحيوي ومخلوط الإنزيمات المستوردة معا (T9) قد أدى إلى تدهور معنوي (P<0.01) في معدل وزن الجسم الحي والزيادة الوزنية الكلية (١-٤٩ يوما) نسبة إلى معاملة المقارنة (T1).

• **ثانياً:-** لم يلاحظ وجود فروق معنوية في معدل استهلاك العلف عند إحلال ٣٣.٣% بروتين كسبة فول الصويا بروتين بذور الهرطمان المحلي (T2) مع إضافة المعزز الحيوي المحلي (T4) أو إضافة مخلوط الإنزيمات المستوردة (T6) اومع إضافة المعزز الحيوي ومخلوط الإنزيمات المستوردة معا (T8) نسبة إلى معاملة المقارنة (T1)، بينما أدى رفع مستوى إحلال بروتين كسبة فول الصويا بروتين بذور الهرطمان المحلي إلى ٦٦.٦% (T3) مع إضافة المعزز الحيوي المحلي (T5) أو إضافة مخلوط الإنزيمات المستوردة (T7) اومع إضافة المعزز الحيوي ومخلوط الإنزيمات معا (T9) إلى زيادة معدل هذه الصفة بصورة معنوية (P<0.01) نسبة إلى معاملة المقارنة (T1).

• **ثالثاً:-** لم يؤدَّ إحلال ٣٣.٣% بروتين كسبة فول الصويا بروتين بذور الهرطمان المحلي (T2) مع إضافة المعزز الحيوي المحلي (T4) أو إضافة مخلوط الإنزيمات المستوردة (T6) أو إضافة المعزز الحيوي ومخلوط الإنزيمات المستوردة معا (T8) إلى اختلاف معنوي في معدل معامل التحويل الغذائي نسبة إلى معاملة المقارنة (T1) بينما رفع مستوى إحلال بروتين كسبة فول الصويا بروتين بذور الهرطمان المحلي إلى ٦٦.٦% (T3) مع إضافة المعزز الحيوي المحلي (T5) أو إضافة مخلوط الإنزيمات المستوردة (T7) أو إضافة المعزز الحيوي ومخلوط

الإنزيماة المستوردة معا (T9) إلى تدهور هذة الصفة معنوية ($P < 0.01$) مقارنة بمعاملة السيطرة (T1).

• **رابعاً:** - لم تظهر فروق معنوية إحصائية في نسبة الهلاكات بتأثير إحلال بذور الهرطمان محل بروتين كسبة فول الصويا بدون أو مع إضافة المعزز الحيوي المحلي أو مخلوط الإنزيماة المستوردة أو كلاهما معاً .

• **خامساً:** - لم تظهر فروق معنوية إحصائية في نسبة التصافي بتأثير إحلال بذور الهرطمان محل بروتين كسبة فول الصويا بدون أو مع إضافة المعزز الحيوي المحلي أو خليط الإنزيماة المستوردة أو كلاهما معاً .

• **سادساً:** - زاد معدل وزن الأمعاء وطول الأمعاء بصورة معنوية ($P < 0.01$) عند إحلال بروتين كسبة فول الصويا ببروتين بذور الهرطمان المحلي بنسبة ٣٣.٣% (T2) و ٦٦.٦% (T3) مقارنة بمعاملة السيطرة (T1).

• **سابعاً:** - لم يلاحظ وجود فروق معنوية بين المعاملات التغذوية (الإحلال الجزئي لبروتين كسبة فول الصويا ببروتين بذور الهرطمان المحلي بدون أو مع إضافة المعزز الحيوي المحلي أو مخلوط الإنزيماة المستوردة أو الاثنين معا) في نسب قطعيات الذبيحة.