|  |
| --- |
| University of Baghdad  |
|   **كلية الزرعة**  | College Name |
| **قسم الإنتاج الحيواني** | Department |
| **احمد مرشد محمود** | Full Name as written in Passport |
|  | e-mail |
|  **( ) Professor**  | **( ) Assistant Professor** | **( ) Lecturer** | **( √ ) Assistant Lecturer** | Career  |
|  **( )**  PhD  |  **( √ )** Master  |  |
| **فعالية جذور نبات الجينسنغ في تحسين الاداء الانتاجي والفسلجي لفروج اللحم تحت الظروف الطبيعية والمجهدة** | Thesis Title  |
| **18 / 8 / 2016** | Year |
| **التجربة الأولى :**أجريت هذه الدراسة في حقل الطيور الداجنة / قسم الثروة الحيوانية / كلية الزراعة جامعة بغداد للمدة من 2015/9/27 حتى 12015/11/ لمعرفة تأثير إضافة مستويات مختلفة من مسحوق جذور نبات الجينسنغ الأحمر إلى عليقة فروج اللحم في تحسين الأداء الإنتاجي والفسلجي وبعض الصفات النوعية للذبيحة والمناعية لفروج اللحم تحت الظروف الطبيعية والمجهدة ، أستخدم 300 فرخ من فروج اللحم غير مجنس بعمر يوم واحد سلالة Ross وزعت عشوائياً على أربع معاملات (75 فرخ/ معاملة) قسمت كل معاملة على ثلاثة مكررات (25 فرخ / مكرر)،غذيت الأفراخ على عليقتي البادئ والنهائي بمستوى بروتين خام 23 و20 % وطاقة ممثلة 3027 و3195.3 كيلو سعرة/كغم علف مضافاً أليها مسحوق الجينسنغ بمستويات 0, 300 ،600 ،900 ملغم/كغم علف للمعاملات T1،T2،T3،T4 على التوالي،ربيت الأفراخ تربية أرضية وأستخدم نظام أضاءة مستمر لمدة 23 ساعة يومياًوكانت درجة حرارة التجربة ضمن مدى(27- 30.4 مº) والرطوبة (35-48 %).آظهرات النتائج أرتفاعاً معنوياً (0.05(P< في وزن الجسم الحي عند الأسبوع الأول والثاني والثالث لصالح المعاملة T2وعند مستوى (0.01P<) خلال الأسبوع الرابع.سجلت المعاملة T2 أرتفاعاً معنوياً (0.05(P< في الزيادة الوزنية عند الأسبوع الأول.حققت المعاملتين T2وT4 تحسن معنوي في كفاءة التحويل الغذائي طيلة مدة التجربة.سجلت المعاملة T3 أرتفاع معنوي (0.05(P< في نسبة الهلاكات خلال الأسبوع الأول.لوحظ أرتفاعاً معنوياً (0.05(P< في عدد RBC وقيم PCV وHb الدم لصالح المعاملة T3 خلال الأسبوع الثالث والمعاملتين T2وT4 خلال الأسبوع الخامس.سجلت جميع معاملات الإضافة أنخفاض معنوي (0.05(P< في قيمة كل منMCV و MCH خلال الأسبوعين الثالث والخامس.أظهرت المعاملتين T3وT4 تفوقاً معنوياً (0.05(P< في عددكريات الدم البيض WBCعندعمر ثلاثة أسابيع والمعاملة T4 عند عمرخمسة أسابيع.سجلت المعاملة T4 أرتفاع معنوي (0.05(P< في عدد الخلايا اللمفاوية عندعمر ثلاثة وخمسة أسابيع.لوحظ أرتفاع معنوي (0.05(P< في عدد خلايا الهتروفيل ونسبة H/L لصالح المعاملة T1عند عمر ثلاثة وخمسة أسابيع. حصل أنخفاض معنوي (0.05(P< في مستوى الكلوكوز خلال الأسبوع الخامس لصالح المعاملة T2.أسهمت المعاملتين T2وT4 بحصول أنخفاض معنوي (0.01(P< في مستوى الكولسترول خلال الأسبوع الثالث والخامس من العمر.سجلت جميع معاملات إضافة الجينسنغ أنخفاضاً معنوياً (0.01(P< بمستوى الدهون الثلاثية خلال الأسبوع الثالث والمعاملة T2 خلال الأسبوع الخامس.تفوقت المعاملة T4 معنوياً (0.01(P< بمستوى HDL خلال الأسبوع الثالث والمعاملة T3 خلال الأسبوع الخامس.سجلت المعاملتين T2وT4 أنخفاضاً معنوياً (0.01(P< في مستوى LDL خلال الأسبوعين الثالث والخامس من العمر،ولم تكن هناك فروق معنوية بين المعاملات خلال أسابيع التجربة بمستوى البروتين وحامض اليوريك، وكذلك في الوزن النسبي لجراب فابريشيا ودليلها و نسبة التصافي (مع ومن دون الأحشاء القابلة للأكل) والوزن النسبي للقطعيات الرئيسة والثانوية عدا حصول تفوقاً عالي المعنوية (0.01P<) في الوزن النسبي للأجنحة لصالح المعاملة T4.لوحظ أرتفاع معنوي (0.05(P< في نسبة الرطوبة للحم الدجاج للمعاملة T4والبروتين للمعاملة T3والدهن للمعاملة T1. كما تحسنت معنوياً الصفات الحسية التذوقية والمظهرية لكل من لحم الصدر والفخذ في جميع معاملات إضافة الجينسنغ مقارنة بمعاملة السيطرة T1 .أظهرت المعاملتين T2و T4تفوقاً معنوياً (0.05(P< في أختبارتحمل الصدمة الحرارية عند درجة حرارة 42 م˚.**التجربة الثانية :**أجريت هذه الدراسة في حقل الطيور الداجنة / قسم الثروة الحيوانية / كلية الزراعة جامعة بغداد للمدة من 2015/11/2 إلى 2015/12/30 . تضمنت هذه الدراسة أجراء أختبارين الأول لبحث تأثير مسحوق جذور نبات الجينسنغ الأحمر في حالة السمية الحادة ،أستخدم فيها 6 طيور من فروج اللحم سلالة Ross بعمر35 يوماً وبمعدل وزن 2 كغم، أعُطيت الطيور جرعة عالية لمرة واحدة بمعدل 2غم/كغم وزن حي من مسحوق جذور نبات الجينسنغ الأحمر على مرحلتين كل مرحلة أستمرت 14 يوماً والأختبار الثانية دراسة التغيرات العصبية من خلال قياس السلوك العصبي والنشاط الحركي للأفراخ داخل الميدان المفتوح عند درجة حرارة 35 م˚ و تضمن هذا الأختبار عمرين مختلفين الأول عند عمر 20 يوماً من التجربة الأولى أستخدم فيها 24 فرخاً (6 من كل معاملة) وبمعدل وزن 900-800 غم ،والثاني عند عمر 42 يوماً من التجربة الثانية أستخدم فيها 30 طيراً(فروج اللحم) وبمعدل وزن 2.8-3كغم ،وزعت الطيور على خمس معاملات (6/معاملة) وبواقع 2) طير/ مكرر) T1 معاملة السيطرة من دون أعطاء أي جرعة ، المعاملات T2 ،T3 ، T4أعطيت جرعة بمعدل 300 ، 600 ، 900ملغم/كغم وزن حي من مسحوق جذور نبات الجينسنغ الأحمر على التوالي، T5أعطاء جرعة 0.5 غم/كغم وزن حي من عقار Diazepam.لم تسجل جميع معاملات نبات الجينسنغ الأحمر أي حالة وفاة أو أعراض سريرية خلال مدة الأربعة أسابيع من الأختبار الأول ، لم يلاحظ وجود فروق معنوية مابين جميع معاملات التجربة في مدة التحرك من المربع الوسطي وعدد المربعات المقطوعة داخل الميدان المفتوح وعدد مرات التغوط ووجود أو أختفاء الصياح والنقرعندعمر20 يوماً من الأختبار الثاني .سجلت المعاملة T4تفوقاً معنوياً (0.05(P<عند مدة 1و2و24 ساعة للأختباروعلى مستوى (0.01P<) عند مدة 0.5 و4 ساعة للأختبار في عدد محاولات القفزعند عمر20 يوماً.أظهرت المعاملتين T2و T4تفوقاً معنوياً (0.05(P< في عدد محاولات أبقاء الطير ساكن ولجميع مدد الأختبار(0.5 ،1، 2 ،4 ،24) ساعة عند عمر 20 يوماً.حققت المعاملة T1 تفوقاً معنوياً (0.05(P< في المدة الزمنية لبقاء الطير ساكناً ولجميع مدد الأختبار(0.5 ،1، 2،4، 24) ساعة عند عمر 20 يوماً.سجلت المعاملة T5 تأخراً معنوياً (0.05(P< في مرحلة التحرك من المربع الوسطي ولجميع مدد الأختبار(0.5 ،1، 2 ،4 ،24) ساعة والمعاملتين T1و T2خلال 24 ساعة من الأختبارعند عمر42 يوماً.تفوقت المعاملة T4 معنوياً (0.05(P< في عدد المربعات المقطوعة داخل الميدان المفتوح ولجميع مدد الأختبار(0.5 ،1،2،4، 24) ساعة والمعاملة T3 خلال (2،4) ساعة من الأختبار والمعاملة T2 خلال (1،2، 4، 24) ساعة من الأختبار والمعاملة T1 خلال مدة 0.5 ساعة للأختبارعند عمر 42 يوماً.سجلت جميع معاملات الإضافة تفوقاً معنوياً (0.05(P< في عدد محاولات القفز خلال (1،24) ساعة من الأختبار والمعاملة T4 خلال (2 ، 4)عند عمر 42 يوماً.لوحظ تفوق المعاملة T5 معنويا ً(0.01P<) في عدد مرات التغوط في مدة 0.5 ساعة من الأختبار عند عمر 42 يوماً.أظهرت المعاملة T1 أرتفاعاً معنوياً (0.05(P< في وجود أو أختفاء الصياح خلال مدة (0.5،1، 2) ساعة والمعاملة T3 خلال مدة (2 ،4) ساعة للأختبار والمعاملة T4 خلال مدة 1 ساعة عند عمر 42 يوماً.سجلت المعاملة T4 أرتفاع معنوي (0.01P<) في عددمرات النقر خلال مدة 4 ساعة عند عمر 42 يوماً.لوحظ تفوق المعاملة T2 معنويا ً (0.05(P< في عدد محاولات أبقاء الطير ساكناً ولجميع مدد الأختبار(0.5 ،1،2،4، 24) ساعة والمعاملتين T3وT4 خلال مدة (2،4،24) ساعة عند عمر 42 يوماً.سجلت المعاملة T5 أرتفاعاً معنوياً (0.05(P< في المدة الزمنية لبقاء الطيرساكناً لجميع مدد الأختبار(0.5 ، 1 ، 2 ، 4 ، 24) ساعة عند عمر 42 يوماً.يستنتج من هذه الدراسة أن إضافة مسحوق جذور نبات الجينسنغ الأحمر إلى عليقة فروج اللحم أدت إلى الحصول على نتائج إيجابية في الصفات الفسلجية والصفات النوعية للذبيحة والصفات السلوكية وبعض الصفات الأنتاجية ، وأن نسبة 300 ملغم/كغم علف قد حققت أفضل النتائج. |  Abstract  |