

المستخلص

أجريت الدراسة في حقل الطيور الداجنة التابع لقسم الإنتاج الحيواني/ كلية علوم الهندسة الزراعية جامعة بغداد / أبو غريب وبواقع 200 فرخ من هجين فروج اللحم التجاري نوع روز 308 بعمر يوم واحد ولغاية خمسة أسابيع وشملت العمل الحقلية والمختبرية للمدة من 2017/10/1 ولغاية 2018/3/1 بهدف إيجاد العلاقة للتركيب الوراثية للجين مع بعض الصفات الإنتاجية ومعرفة النسب المئوية للتركيب الوراثية وتحديد التكرار الأليلي لكل قطعة من جين هرمون الأنسولين إذ تم سحب الدم بعمر 21يوماً من الوريد الجناحي. أستخلص الدنا بعدة خاصة وحددت الأشكال الوراثية لقطعتين من جين هرمون الأنسولين القطعة الأولى C1549T والقطعة الثانية G3971A باستخدام تقانة PCR-RFLP وإنزيم التقييد *MspI* وشخصت القطعة الأولى بحجم 529bp والقطعة الثانية بحجم 281bp لجين هرمون الأنسولين وباستخدام الإنزيم القاطع *MspI* وكانت النتائج تشير إلى أن توزيع النسب المئوية للتركيب الوراثية لجين هرمون الأنسولين للقطعة الأولى TT وCT وCC وبنسب توزيع بلغت 81.50 و18.00 و0.50%، على التوالي وكان هنالك تباين عالي المعنوية ($P \leq 0.01$) بينها كما أن التكرار الأليلي لـ T,C بلغ 0.09 و0.91 على التوالي. وأن توزيع النسب المئوية للتركيب الوراثية للقطعة الثانية GG وGA وAA لجين هرمون الأنسولين كانت 1.50 و48.00 و50.50% على التوالي وبمستوى تباين عالي المعنوية ($P \leq 0.01$) بينها وأن التكرار الأليلي لـ A,G كان 0.25 و0.75 على التوالي والقطعة الأولى بحجم 592bp لم يكن هناك تأثير معنوي بين التركيب الوراثية لجين هرمون الأنسولين مع قياسات الجسم الابتدائية والأسبوع الأول والثاني والثالث والرابع والخامس ومعدل الزيادة الوزنية باختلاف الأعمار وطول الجسم ومحيط الصدر وطول عظم القص ومحيط الفخذ وطول الساق.

أما في التركيبين الوراثيين TT و CT فلم يكن هناك تأثير معنوي لنسبة التصافي و وزن الذبيحة و الوزن قبل الذبح و والوزن النسبي للقطع الصدر و الأفخاذ و الأجنحة و الظهر و الرقبة و القلب و الكبد و القانصة و دهن البطن و وأما القطعة الثانية و بحجم 281bp اذ لم يكن هناك تأثير معنوي بين التراكيب الوراثية لجين هرمون الأنسولين مع قياسات الجسم الابتدائية والأسبوع الأول والثاني والثالث والرابع والخامس و معدل الزيادة الوزنية باختلاف الأعمار و طول الجسم ومحيط الفخذ في حين كان هناك مستوى تباين معنوي ($P \leq 0.05$) لصفات محيط الصدر في الأسبوع الأول و تأثير معنوي ($P \leq 0.05$) لطول عظم القص على مستوى في الأسبوع الأول في حين كان هناك تباين مستوى معنوي ($P \leq 0.05$) لصفات طول الساق في الأسبوع الأول والثاني والثالث وفي التركيبين الوراثيين GA و AA لم يكن هناك تأثير معنوي لنسبة التصافي و وزن الذبيحة و الوزن قبل الذبح و والوزن النسبي للقطع الصدر و الأفخاذ و الأجنحة و الظهر و الرقبة و القلب و الكبد و القانصة و دهن البطن.

و عند المقارنة بين الجنسين لم يظهر أي فروقات معنوية بين الجنسين لكل من نسبة التصافي ووزن الذبيحة والوزن قبل الذبح ولم تظهر أي فروقات معنوية بين الجنسين للأوزان النسبية للقطعيات والأفخاذ والأجنحة والظهر والرقبة والقلب والكبد والقانصة ودهن البطن في حين ظهر تفوق معنوي ($P \leq 0.05$) للذكور على الإناث لصفة الوزن النسبي لقطعة الصدر.