**الخلاصة**

 استهدفت هذه الدراسة معرفة دور التغيرات الموسميه على بعض الجوانب الفسلجيه لهرمون الكريلين المتعلقه بوظائف الدرقيه في الاغنام العواسي التركيه.ثم استخدم عشرة كباش بالغه بعمر (1.2-1.3 سنه ) وبوزن يتراوح مابين(45-58 كغم ) بدات التجربه من بدايه شهر كانون الثاني 2016 واستمرت لغايه نهايه شهر تشرين الاول 2016 .تم تصويم الحيوانات عن الاكل فقط لمد 24 ساعه (اعتبرت مرحله الصوم)وذلك لتهيئها لعمليه سحب الدم التي اجريت كل عشرة ايام وعلى طول فترة التجربه وبعد ذلك تم تقديم العلف للكباش المصومهواجريت اعاده سحب الدم بعد ساعه من تعليف الكباش(اعتبرت مرحله التغذيه) وتم سحب الدم (10مل )عن طريق الوريد الوداجي حيث قسمت عينات الدم المسحوبه الى قسمين الاول(8 مل) عزل المصل لاجراء الفحوصات الهرمونيه والتي تشمل ( قياس مستويات كل من الكرلين ومستقبلات الكرلين في المصل وكذلك قياس تراكيز كل من GH، TSH، T3، T4). استخدم المصل ايضا لقياس مستويات البروتين الكلي ،الالبومين، والكلوبيولين، اضافه الى قياس تركيز السكر والكولسترول والكليسيريدات الثلاثيه وتراكيز البوتينات المرتبطه بالكولسترول بانواعها الثلاثه(HDL-C,LDL-C,VLDL-C) . اما الجزء الاخر من عينه الدم (2 مل)فقد استخدم لاجل دراسه تعدد الطرز الوراثيه لهرمون الكرلين في سلاله الكباش العواسيه التركيه المستخدمه في هذه الدراسه . تم قياس اوزان الكباش العواسي كل عشرة ايام وعلى طول فترة التجربه ولكل كبش على حدا . خضعت النتائج للتحليل الاحصائي المسمى (TWO WAY ANOVA) فحص دنكن وباستخدام متوسط القراءات ± الخطا القياسي.

 اظهرت النتائج تفوقا معنويا في كل من مستوى هرمون الكرلين وGHSR في مص الدم للكباش العواسيه خلال فترة الصيام مقارنه بفترة الغذاء. كذلك اوضحت النتائج تفوقا معنويا في تراكيز كل من TSH,T3 ,T4 في المصل خلال فترة الغذاء مقارنه بالصيام حيث سجلت اوطىء المعدلات خلال اشهر فصل الشتاء. من جانب اخر,بينت النتائج تفوقا معنويا في مستويات كل من البروتين الكلي, الالبومين, الكولسترول و الكليسيريدات الثلاثيه في مصل الكباش المستخدمه في الدراسه خلال فترة الصيام. اما عن مستوياتها خلال فصول السنه, فقد لوحظ ان الاشهر الخاصه بفصل الشتاء سجلت فيها اعلى المعدلات لكل من تركيز الالبومين, الكلوكوز, الكولسترول والكليسريدات الثلاثيه . اضافه لما تقدم, لوحظ زياده معنوية في تراكيز كل من HDL-C,VLDL-C في مصل الكباش ضمن فترة التصويم مقارنة بفترة التغذية, اما عن تركيز LDL-C فقد وضحت النتائج وجود زياده معنوية خلال مرحله التغذية مقارنة بمرحله التصويم. لوحظ ان اعلى معدلات كل من HDL-CوLDL-C VLDL-C, كانت خلال فصل الشتاء والربيع مقارنة ببقية الفصول خلال السنة

 ان مقياس الترابط مابين المعايير المدروسه في هذه الدراسه قد اوضحت وجود ترابط معنوي ايجابي مابين هرمون الكرلين وتركيز GHSR , وتراكيز مستويات كل من الكولسترول و HDL-C ,VLDL-C المقاسة في مصل الكباش العواسية ايضا لوحظ تاثير ايجابي معنوي لكل من وزن الجسم ودرجه حرارة البيئه مع مستويات كل منTSH,T4 و تركيز البروتينات الكلية في المصل .ان علاقه العاملين المذكورين اعلاه مع معدلات كل من الكلوكوز، الكولسترول، الكليسيريدات الثلاثية اضافة الى HDL-C ،LDL-C ،VLDL-C هي علاقة سلبية . من جانب اخراظهرت النتائج وجود علاقة ايجابية تربط مابين وزن الجسم ودرجه حرارة البيئه .اما عن علاقة هرمون الكرلين مع درجة الحرارة فقد ثبتت بانها علاقه معنوية سلبية وفي نفس الوقت هناك علاقة غير معنوية تربط مابين تركيز هرمون الكرلين مع وزن الجسم الخاص بالكباش العواسية التركية المستحدمة في هذه الدراسة. اما فيما يخص تعدد الطرز الوراثية فقد اظهرت التجربة وجود نوعين من الطرز الجينية خلال دراسة سلسلة التتابع الجيني لهرمون الكرلين في سلالة الكباش التركية العواسية المستحدمة في هذه الدراسة وخلال موسمي الشتاء والصيف , حيث ثبت وجود الطرازAA (الغالب) و الطراز AG وبنسب 90% و10% على التوالي . من خلال نتائج هذه الدراسة تم استنتاج التاثير المؤكد لعامل الموسم على كل من تركيز هرمون الكرلين وعلى الطرز الجينية وتكرار الاليل في سلالة العواسي التركي في العراق.