

المخلص

أجريت الدراسة في الحقل الحيواني/ كلية الزراعة/ جامعة البصرة، للمدة بين 1/12 / 2010 – 31 / 12 / 2011. شملت ثلاث مجاميع من حملان العرابي (مجموعة/10 غذيت مستويات مختلفة من الشعير (1 و 2 و 3 %) من وزن الجسم ودرست المعايير الدموية و كيموحيوية الدم ز مستوى الهرمونات الجنسية و LH و FSH, فضلا عن هرموني GH و IGF-1 و اللبتين خلال المدة قبل البلوغ واثناء الحمل . بينت النتائج زيادة معنوية في اوزان حملان المعاملة الثالثة و التي تفوقت على المجاميع الاخر في بلوغها الجنسي و تراكيز الهرمونات الجنسية و الهرمونات الاخرى في حين كانت المجموعة الاولى هي الاكثر في مستوى هرمون النمو , وحسنت التغذية العالية صفات الدم الكيموحيوية والمعايير الدموية , و شهدت المعاملة الثالثة نسبة اخصاب عالية . وحدثت تغيرات هرمونية اثناء الحمل و بينت الاناث الحاملة اجنة انثوية ارتفاعا" في مستوى الاستروجين و اللبتين و انخفاضاً" في مستوى IGF-1 و GH.

Abstract

A study was conducted at animal farm ,College of Agriculture , Basra University during the period 1/12/2010 to 12 /2011. The study was consisted of three groups of Arabi female lambs (10/Group) they were fed different levels of Barley (1 ,2, and 3 %) . Blood biochemical and parameters , sex , FSH, LH, Leptin Hormones. GH and IGF-1 were studied during prepuberty and gestation periods . Results revealed that female lambs of 3rd group (3% barley) had significantly high weight gain, less age at puberty, with high serum levels of studied hormone in comparison to other groups whereas the 1st group (1%) had higher levels of GH. High barley diet improved the blood biochemical constituents and parameters. The females of the 3rd groups had high conception rate, and gestation periods had hormonal levels changes . Dams had female embryos, showed high serum estrogen and leptin levels and low GH and IGF-1.