

المخلص

أجريت الدراسة على 109 نعجة عربية بهدف دراسة الكشف عن التشكل الوراثي لجين الليبتين وعلاقته ببعض الصفات الفسلجية والإنتاجية. أظهرت النتائج وجود تشكّل لهذا الجين في الأغنام العربية وظهور تركيبين وراثيين فقط هما AA وAB. وكان تكرار الأليل A يساوي 0,64 وتكرار الأليل B 0,36 وكانت العينة المدروسة لا تتبع اتزان هاردي واينبرغ. فيما كانت قيمة معامل التربية الداخلية يساوي صفر ونسبة الخلط المشاهد 0,47 والمتوقع 0,72. تأثر كل من وزن الجسم والزيادة الوزنية ونسبة التصافي معنويًا بالتركيب الوراثي AA.

Abstract

The present study was conducted on 109 Arabi sheep. The aim was to detect leptin gene polymorphism and their relationship with some physiological and production traits. The result revealed that the leptin gene showed apolymorphism with two genotypes (AA and AB) with gene frequency of 0.64 (A) and 0.36(B). The samples were not at HWE. Inbreeding was zero. Heterozygosity was 0,47 (observed) and 0.72 (expected). Body weight, growth rate and dressing percentage were significantly influenced by the genotypes AA.