

اسم الطالب: مارب عباس جابر

الشهادة: ماجستير

اسم المشرف: أ.م. د. ماجد حسن و أ.م. د. ساجدة عبد الصمد مجيد

الكلية: الزراعة

القسم: الانتاج الحيواني

التخصص: تربية وتحسين دواجن

إستخدام تقنية RAPD Markers في تحليل التباين الوراثي للنمو في خطين من البط المحلي

أجريت الدراسة في كلية الزراعة/جامعة البصرة في حقل الطيور المائية التابع لقسم الثروة الحيوانية مقارنة خطين من البط المحلي الأبيض والرمادي في بعض الصفات الإنتاجية في الجزء الحقلية من الدراسة حيث أستخدمت في الدراسة 150 فرخاً بعمر يوم واحد ولكلا الخطين, تم تقسيم الطيور الى ثلاث مجاميع وزنية (عالية و متوسطة و ومنخفضة الوزن) عند عمر 6 أسبوعاً وأستمرت تربيتها لغاية عمر 12 أسبوعاً. حيث جمعت (30) عينة من الدم عند هذا العمر في الجزء الوراثي من ذبائح الخطين الأبيض والرمادي وواقع (15) عينة لكل من الخطين . وتم إستخلاص الحامض النووي DNA و أستخدمت تقنية RAPD-PCR لتحليل التباين الوراثي. تفوق البط الأبيض على البط الرمادي معنوياً ($P < 0.05$) في وزن الجسم (غم) ومعدل الزيادة الوزنية (غم) ووزن الذبيحة(غم). وتفوقت المجموعة الوزنية العالية للبط المحلي الأبيض والرمادي في معدل وزن الجسم (غم) ومعدل الزيادة الوزنية (غم) ووزن الذبيحة (غم) مقارنة مع المجموعتين الوزنيتين المتوسطة والمنخفضة أظهر البط المحلي الرمادي أعلى تنوعاً وراثياً من البط المحلي الأبيض, وأنتج البادئ OPF-09 أعلى تنوعاً وراثياً في البط الأبيض بلغ (50) وأقل تنوعاً وراثياً ظهر بواسطة البادئ OPA-08 بلغ (44.08), في حين ظهر أعلى تنوعاً وراثياً بواسطة البادئين OPA-16 و OPA-10 بلغ (50) وأقل تنوع وراثي بواسطة البادئ POA-08 إذ بلغ (41.68) في البط المحلي الرمادي. بلغ مدى المسافة الوراثية بين الخطين الأبيض والرمادي ما بين (3.1-4.0).

Student name: Mareb Abbas Jaber

College: Agriculture

Supervised: A. M. Dr. Majid Hassan and A.M. Dr. Sajid A. Mejeed

Depth: Animal Production

Degree: M.Sc.

Filed: Breeding and improvement Poultry

Use OF RAPD Markers Technique To Evaluate Genetic Variation In Two Types of Local Ducks

The study was conducted at Agriculture College Basra University in the duck farm of Animal Production from 26/10/2017 to 24/6/2018 Department in order to compare White and grey local ducks in some of productive traits in the field part of the study. The experimental birds were comprised 150 hatching ducks chicks .At 6 weeks of age birds of this study were divided in to three groups according to weight (High, Medium and low). Birds of those groups were reared up to 12 weeks of age. 30 blood samples were collected from slaughtered birds after 12 weeks of age (15 samples) for each of white and grey ducks to evaluate genetic variation. White ducks group exceeded significantly ($P > 0.05$) grey ducks in body weight, body weight gain, carcass weight. High body weight group also showed better ($P > 0.05$) in body weight, body weight gain and carcass weight in both of White and grey ducks in comparison with medium and low body weight groups Grey ducks was of higher genetic diversity in comparison with ducks. OPF-09 showed higher genetic diversity (50) in white ducks and less genetic diversity was (44.08) obtained by OPA-08 primer. OPA-16 and OPA-10 showed higher genetic diversity was (50) whereas, less genetic diversity was (41.86) obtained by OPA-08. genetic distance between white and grey ducks was (3.1-4.0).

