

## الخلاصة

أجريت الدراسة في حي حقل الطيور المائية التابع لقسم الإنتاج الحيواني كلية الزراعة/جامعة البصرة مستهدفةً مقارنة خطين من البط المحلي الأبيض والرمادي في بعض الصفات الإنتاجية. في الجزء الحقل من الدراسة استخدم 150 فرخاً بعمر يوم واحد (75 من البط الأبيض و 75 من البط الرمادي)، تم تقسيم الطيور الى ثلاث مجاميع وزنية (عالية، متوسطة ومنخفضة الوزن). عند عمر ستة أسابيع وأستمرت تربيتها لغاية عمر 12 أسبوعاً. جمعت (30) عينة من الدم عند عمر 12 اسبوعاً في الجزء الوراثي من ذبائح الخطين الأبيض والرمادي وبواقع (15) عينة لكل خط. وتم إستخلاص الحامض النووي DNA و أستخدمت تقنية RAPD-PCR لتحليل التباين الوراثي والذي شمل أعداد الحزم المفردة والخاصة والكلية والتشكل الوراثي و التنوع الوراثي ودليل شانون وذلك بمقارنة (5) بادئات عشوائية وهي OPA-18, OPA-16, OPA-8, OPF-09, OPA-10. يمكن تلخيص النتائج المتحصل عليها من الدراسة كما يلي:

1- تفوق البط الأبيض على البط الرمادي معنوياً ( $P < 0.05$ ) في وزن الجسم ومعدل الزيادة الوزنية ووزن الذبيحة. وتفوقت المجموعة الوزنية العالية للبط المحلي الأبيض والرمادي في معدل وزن الجسم ومعدل الزيادة الوزنية ووزن الذبيحة مقارنة مع المجموعتين الوزنيتين المتوسطة والمنخفضة.

2- زيادة إستهلاك العلف للبط الرمادي معنوياً ( $P < 0.05$ ) على البط الأبيض ولكافة الأعمار وحقق البط المحلي الأبيض أفضل كفاءة تحويل غذائي معنوياً ( $P < 0.05$ ) مقارنة بالبط المحلي الرمادي. زيادة إستهلاك العلف معنوياً ( $P < 0.05$ ) للمجموعة عالية الوزن للخطين الأبيض والرمادي مقارنة بالمجموعتين الوزنيتين المتوسطة والمنخفضة.

3- تفوق البط الأبيض على البط الرمادي معنوياً ( $P < 0.05$ ) في معدلات نسبة التصافي نسبة  
قطعية الصدر في حين تفوق البط المحلي الرمادي معنوياً ( $P < 0.05$ ) على البط الأبيض في  
نسبة قطعية الفخذ.

4- تفوق المجموعة الوزنية العالية معنوياً ( $P < 0.05$ ) في كل من معدلات نسبة التصافي ونسبة  
الصدر ونسبة الفخذ في كل من الخطين الأبيض والرمادي مقارنة بالمجموعة الوزنية المتوسطة  
والمنخفضة.

5- أظهرت جميع البادئات المدروسة ضمن تقنية RAPD-PCR تشكلاً وراثياً و تنوعاً وراثياً  
في كلا خطي البط الأبيض والرمادي.

6- كان البادئ APO-16 أكبر البادئات حجماً (1184 زوج قاعدي) في حين بلغ حجم  
البادئ APF-09 أصغر البادئات حجماً إذ بلغ (1027 زوج قاعدي).

7- حجم الحزم الكلية التي أظهرتها البادئات بتقنية RAPD-PCR  
(APO-18, APO-16, APO-10, APF-09, APO-08) بلغ  
(63, 53, 79, 81, 68) للبط المحلي الأبيض في حين بلغ (62, 61, 66, 69, 58) في  
البط المحلي الرمادي على التوالي.

8-بلغ حجم الحزم المشتركة بين البط المحلي الأبيض والرمادي (59) حزمة، أظهر البادئ OPA-08 أعلى عدداً من الحزم المشتركة بلغت (22) حزمة في حين أظهر البادئ OPF-09 أقل عدداً من الحزم المشتركة والبالغة (4) حزمة مشتركة.

9- أظهر البط المحلي الأبيض أعلى عدد من الحزم الخاصة بلغت (285) حزمة مقارنةً بالبط الرمادي (257) حزمة، وأعطى البادئ OPA-10 أعلى عدد من الحزم الخاصة بلغت (68) حزمة وأقل الحزم أنتجت بواسطة البادئ OPA-08 إذ بلغت (41) حزمة في البط المحلي الأبيض. في حين أنتج البادئ OPF-09 أعلى الحزم الخاصة بلغت (57) حزمة وأقل الحزم أنتجت بواسطة البادئ OPA-08 والتي بلغت (40) حزمة خاصة في البط المحلي الرمادي.

10-بلغت نسبة التماثل بين الخطتين الأبيض والرمادي (8.87)% في حين بلغت نسبة الاختلاف (91.14)%. تماثل الخطتين بنسبة كبيرة وصلت الى (17.6)% بواسطة البادئ OPA-08 في حين أقل تماثل ظهر بينهما بواسطة البادئ OPF-09 إذ بلغ (3.50)% الذي أعطى أعلى نسبة من الاختلاف بلغت (96.49)%.

11- أظهر البادئ OPA-16 أعلى عدداً من الحزم المتشكلة في البط الأبيض والبط الرمادي إذ بلغت (80) و (68) حزمة على التوالي في حين أظهر البادئ OPF-09 أقل عدد من الحزم المتشكلة في البط المحلي الأبيض إذ بلغ (52) حزمة وأعطى البادئ OPA-18 أقل عدد من الحزم المتشكلة في البط المحلي الرمادي إذ بلغ (57) حزمة.

12- 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.

13- بلغ مدى المسافة الوراثية بين الخطين الأبيض والرمادي ما بين (3.1-4.0).