

الملخص العربي

استخدمت سجلات الأرانب لسلاسلتي النيوزيلاندى الأبيض والكاليفورنيا المرباه تحت الظروف التجاريه المصريه وذلك لتقدير وتقييم التباين الوراثى والمكافئ الوراثى داخل السلالة والبطن باستخدام طريقة Henderson وكذلك طريقة معظمة الاحتمال المقيد (REML) لصفات خلفه البطن عند الميلاد وعند الفطام وكذلك صفات الفترات التناسلية. أظهرت الدراسة أنه ليس لصفات خلفه البطن (عند الولادة أو عند الفطام) وكذلك الصفات التناسلية أى إتجاه واضح من بطن لأخرى وذلك على مستوى السلالتين. كان أداء الأمهات فى البطن الأولى والثانيه أحسن من آدائها فى البطون الأخرى وذلك لصفات عدد الولده فى البطن عند الولادة وكذا عدد ولده البطن الأحياء - بينما كان أداء الأمهات فى البطن الثانية والثالثة أحسن من آدائها فى البطون الأخرى وذلك بالنسبة لصفات عدد الولده المفطومه. كان أداء الأمهات بالنسبة لعدد الولده النافقه عند الولادة أو عند الفطام أقل ما يمكن فى البطن الأولى وكذلك فى البطون المتأخره بعد البطن الخامسة. كما كان أداء الأمهات لسلالة النيوزيلاندى الأبيض عند الولادة والفطام وكذلك الحال بالنسبة للصفات التناسلية أفضل من أداء أمهات سلالة الكاليفورنيا. كانت نسبة التباينات المظهرية عاليه على مستوى السلالتين بالنسبة لصفات خلفه البطن وكذلك للصفات التناسليه. لم يكن لأب الأرنبه - على مستوى السلالتين داخل كل بطن - أى تأثير معنوى على جميع الصفات المدروسة. كان لسنة - موسم الولادة تأثيرا معنويا على صفات خلفه البطن بينما لم يكن لها أى تأثير على الصفات التناسلية.

لم يأخذ التباين الأبوى للأرنبه أى إتجاه واضح من بطن لأخرى وذلك بالنسبة لصفات خلفه البطن وكذلك بالنسبة للصفات التناسليه على مستوى السلالتين، كانت نسبة التباين الوراثى الراجع للأب داخل البطن منخفضه. كانت نسبة ذلك التباين الوراثى لسلالة النيوزيلاندى أعلى من مثلها فى سلالة الكاليفورنيا وذلك بالنسبه لجميع الصفات المدروسة. بمقارنة قيم التباين الوراثى الأبوى المقدره بطريقة Henderson بتلك المقدره لنفس الصفه

بطريقة REML نجد أن ٥٠٪ من الصفات كانت قيم التباين الوراثي المقدرة بطريقة REML أعلى من تلك المقدرة بطريقة هندرسون ، وأن ٢٠٪ من الصفات كانت القيم متساوية في الطريقتين بينما ٣٠٪ فقط من الصفات كانت القيم المقدرة بطريقة REML أقل من تلك المقدرة بهندرسون.

لوحظ أن قيم المكافئ الوراثي عن طريق الأب والمقدرة سواءاً بطريقة Henderson أو بطريقة REML لجميع الصفات المدروسة داخل كل بطن عالية في سلالة النيوزيلندي الأبيض عنه في سلالة الكاليفورنيا. وبمقارنة قيم المكافئ الوراثي الأبوي المقدرة بطريقة Henderson بتلك المقدرة لنفس الصفة بطريقة REML نجد أن ٤٥٪ من الصفات كانت قيم المكافئ الوراثي المقدرة بطريقة REML أعلى من تلك المقدرة بطريقة Henderson ، وأن ٥٪ فقط من الصفات كانت القيم متساوية في الطريقتين بينما ٥٠٪ من الصفات كانت القيم المقدرة بطريقة REML أقل من تلك المقدرة بطريقة Henderson.

صفحة الموافقة على الرسالة

التحليل الوراثي والمظهري لبعض الصفات التناسلية في الأرنب

رسالة مقدمة من

السيد سعيد محمد الزنفلى

بكالوريوس فى العلوم الزراعية (إنتاج حيوانى) - جامعة الزقازيق - فرع بنها - ١٩٨٥

للحصول على درجة الماجستير

فى العلوم الزراعية (تربية حيوان)

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها من اللجنة:

أ.د. محمد عبد المنعم كسبه

أستاذ تربية الدواجن ورئيس قسم إنتاج الدواجن - كلية الزراعة - جامعة الأسكندرية

أ.د. عزت عطا عفيفى

أستاذ تربية الحيوان المتفرغ - كلية الزراعة بمشتهر - جامعة الزقازيق

أ.د. إبراهيم عبد المجيد خليل

أستاذ فسيولوجى الحيوان المتفرغ - كلية الزراعة بمشتهر - جامعة الزقازيق

أ.د. ماهر حسب النبى خليل

أستاذ تربية الحيوان - كلية الزراعة بمشتهر - جامعة الزقازيق

تاريخ الإمتحان والموافقة على الرسالة: ١٦ / ٩ / ١٩٩٦