

الملخص العربي

أجريت تجربة خلط بين سلالتين من الأرانب خلال ٣ سنوات متتالية بدأت في سبتمبر ١٩٩٣ في محطة بحوث مربوط التابعة لمركز بحوث الصحراء - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي وموقعها جنوب شرق الإسكندرية حوالي ٣٥ كم بالمناطق المستصلحة حديثا وذلك باستخدام الأرانب الجبلي (سلالة مصرية توجد بصورة برية في سيناء) والأرانب الكاليفورنيا (سلالة أجنبية) وكان الهدف من الدراسة تقدير بعض التأثيرات الغير وراثية على مجاميع التلقيح أو التربيية بالإضافة إلى تأثير الخلط بين هاتين السلالتين - التأثير الأمي المضيف والتأثير المباشر المضيف على كل من صفات خلفه البطن ، الأنثى التناسلية ، النمو والذبيحة. ويمكن تلخيص النتائج كما يلي:

١- صفات خلفه البطن:

- تراوحت تقديرات المتوسطات لصفات خلفه البطن (عدد ووزن خلفه البطن عند الميلاد - عند ٢١ يوم وعند الفطام عند عمر ٤ أسابيع، متوسط وزن الصغير في ولادة البطن عند نفس الأعمار السابقة ، عدد النافق من ولادة البطن حتى الفطام) في حدود المدى المتحصل عليه من الدراسات السابقة علي الأرانب. تراوحت تقديرات معاملات الاختلاف لصفات خلفه البطن من ٩,٢٥ إلى ٦٠,١ %.
- لم تظهر أي تأثيرات معنوية لكل من سنة الولادة - شهر الولادة وترتيب البطن على كل صفات خلفه البطن ، هذا ولم يكن هناك أي اتجاه ثابت لتأثير ترتيب البطن على هذه الصفات.
- لم يكن لمجاميع التلقيح أي تأثير معنوي على هذه الصفات وكانت الفروق في صفات خلفه البطن بين الأرانب الجبلي والكاليفورنيا غير معنوية وأن كانت في صالح الكاليفورنيا. أدى الخلط بين سلالتين الجبلي والكاليفورنيا إلى وجود قوة هجين سالبة لمعظم صفات خلفه البطن .
- كان كل من التأثير الأمي المضيف - التأثير المباشر المضيف غير معنوي على معظم صفات خلفه البطن ، كما كان اختبار التضادات المستقيمة لهذه الصفات في صالح إناث الأرانب الكاليفورنيا بالنسبة للتأثير الأمي المضيف ولصالح ذكور الكاليفورنيا بالنسبة للتأثير المباشر المضيف.

٢- صفات الأنثى التناسلية:

- كان المتوسط لصفة عدد التلقيحات اللازمة للإخصاب أعلى من نظائره نسبيا من المتحصل عليه في الدراسات السابقة ، بينما كانت متوسطات طول فترة الأيام المفتوحة - الفترة بين ولادتين - وطول فترة الحمل أقل نسبيا من نظائرها في الأبحاث الأخرى.
- كانت تقديرات معاملات الاختلاف لصفات الأنثى التناسلية (عدد التلقيحات اللازمة للإخصاب ، فترة الأيام المفتوحة - والفترة بين ولادتين) عالية نسبيا.
- تأثير سنة الميلاد على بعض الصفات التناسلية (عدد التلقيحات اللازمة للإخصاب والفترة بين ولادتين) كان معنويا بينما كان هذا التأثير غير معنوي على فترة الأيام المفتوحة وطول فترة الحمل.
- لم يكن لكل من شهر الولادة وترتيب البطن أي تأثير معنوي على الصفات التناسلية موضع الدراسة، ولم يظهر ترتيب البطن أي اتجاه ثابت على صفات عدد التلقيحات اللازمة للإخصاب - وفترة الأيام المفتوحة ولكن زاد طول الفترة بين ولادتين وطول مدة الحمل بتقدم ترتيب البطن.
- كان تأثير مجاميع التلقيح غير معنويا بالنسبة للصفات التناسلية (عدد التلقيحات اللازمة للإخصاب وطول الفترة بين ولادتين وطول فترة الأيام المفتوحة وطول فترة الحمل) وكانت الفروق بين سلالتين الجبلي والكاليفورنيا غير معنوية وفي صالح الأرانب الجبلي.
- أوضح اختبار التضادات المستقيمة أن الخلط بين الأرانب الجبلي والكاليفورنيا لم يؤد إلى تناقص أي من الصفات التناسلية تحت الدراسة. أي لم يترتب على هذا الخلط أي تحسين لهذه الصفات.
- كان التأثير الأمي المضيف على الصفات التناسلية (عدد التلقيحات اللازمة للإخصاب وطول الفترة بين ولادتين - طول فترة الأيام المفتوحة - وطول فترة الحمل) غير معنوي وإن كانت في صالح البطون التي أنتجتها إناث الكاليفورنيا وأيضا لم يكن للتأثير المباشر المضيف معنويا على هذه الصفات التناسلية وإن كانت في صالح البطون التي أنتجتها الذكور الجبلي بالنسبة لصفات عدد التلقيحات اللازمة للإخصاب وفترة الأيام المفتوحة - للفترة بين ولادتين.

٢- صفات النسل (النتائج):

- كانت متوسطات صفات النسل (وزن الجسم ومقدار الزيادة اليومية) من الفطام حتى الأسبوع السادس عشر من العمر في حدود المدى المتحصل عليه من الدراسات السابقة بينما كانت متوسطات صفات حيوية الصغار بعد الفطام أقل من نظائرها في البحوث المصرية الأخرى. تراوحت تقديرات معاملات الاختلاف من ٤,١٥ إلى ٢٢,٢٧% بالنسبة لصفات وزن الجسم - والزيادة اليومية ومن ٤٢,٨ إلى ٨١,٧% بالنسبة لصفات حيوية الصغار.
- كان تأثير سنة الميلاد غير معنوي على وزن الفطام وأوزان الجسم ما بعد الفطام - متوسط الزيادة اليومية في وزن الجسم حتى عمر ١٦ أسبوع بينما كان معنويا على صفة حيوية الصغار بعد الفطام حتى أعمار ١٢ و ١٦ أسبوع. وقد كان تأثير شهر الميلاد معنويا على معظم صفات وزن الجسم تحت الدراسة ومقدار الزيادة اليومية في الجسم من الأسبوع الثامن إلى الأسبوع الثاني عشر وأيضا جميع صفات حيوية الصغار حتى عمر ١٦ أسبوع. كان تأثير ترتيب البطن غير معنوي على معظم أوزان الجسم تحت الدراسة ومعنويا على متوسط الزيادة اليومية بعد الفطام من الأسبوع الثامن إلى الأسبوع الثاني عشر وعلى صفات حيوية الصغار بعد الفطام حتى عمر ١٦ أسبوع. كان تأثير جنس الأرنب معنويا على معظم أوزان الجسم تحت الدراسة وعلى متوسط الزيادة اليومية في وزن الجسم خلال الفترة من عمر ٨ إلى عمر ١٢ أسبوع.
- كان تأثير المجموعة التربوية معنويا على صفات وزن الجسم - الزيادة اليومية في وزن الجسم بينما كان تأثيرها غير معنوي على صفات حيوية الصغار بعد الفطام كما اظهر اختبار التضادات المستقيمة تفوق الأرناب الجبلي على الأرناب الكاليفورنيا في صفات وزن الجسم عند معظم أعمار الدراسة والزيادة اليومية في وزن الجسم خلال الفترات المدروسة وعلى صفة حيوية الصغار بعد الفطام حتى الأسبوع السادس عشر من العمر وكان ذلك بفروق غير معنوية. كما أدى الخلط إلى ظهور قوة هجين موجبة ومعنوية في معظم أوزان الجسم والزيادة اليومية في هذا الوزن بينما كانت قوة الهجين موجبة وغير معنوية على صفات حيوية الصغار بعد الفطام أي إن الخلط بين سلالتي الدراسة أدى إلى تحسين صفات النمو وحيوية الصغار.
- كان التأثير الأمي المضيف معنوي على معظم أوزان الجسم في الأعمار المختلفة والزيادة اليومية خلال الفترات المختلفة بينما كانت هذه التأثيرات غير معنوية على صفات حيوية الصغار بعد الفطام. كما أوضح اختبار التضادات المستقيمة للتأثير الأمي المضيف أنه كان في صالح الأرناب الناتجة من أمهات جبلي بالنسبة لمعظم الأعمار لصفات وزن الجسم والزيادة اليومية بينما كانت في صالح الأرناب الناتجة من أمهات كاليفورنيا لصفة حيوية الصغار بعد الفطام حتى الأسبوع الثامن حتى الأسبوع الثاني عشر من العمر - وكان التأثير المباشر المضيف معنويا على أوزان الجسم في معظم الأعمار المدروسة والزيادة اليومية خلال الفترات المختلفة ولم يظهر هذا التأثير أي معنوية على صفات حيوية الصغار بعد الفطام من الأسبوع الثامن حتى الأسبوع السادس عشر من العمر بينما كان اختبار التضادات المستقيمة في صالح نتائج الذكور الجبلي لصفات النمو في اغلب الأحوال

٤- صفات الذبيحة:

- أوضحت النتائج ازدياد مستوى أداء الأرناب بالنسبة لصفات الذبيحة بتقدم عمر الذبيح من الأسبوع الثاني عشر إلى الأسبوع السادس عشر من العمر. تراوحت تقديرات معاملات الاختلاف لصفات الذبيحة من ٠,٠٣ إلى ١٢,٤% عند عمر ١٢ أسبوع ومن ٣,١ إلى ١٩,٤% عند عمر ١٦ أسبوع.
- كان تأثير موسم الميلاد غير معنوي على كل صفات الذبيحة عند عمر ١٢ أسبوع بينما كان معنويا في ٥٠% من هذه الصفات عند عمر ١٦ أسبوع، ولم يظهر كل من ترتيب البطن وجنس الأرناب أي تأثير معنوي على كل صفات الذبيحة عند عمر ١٢ و ١٦ أسبوع.
- كانت الفروق بين المجاميع التربوية معنوية على معظم صفات الذبيحة عند عمر ١٢ و ١٦ أسبوع وهذا وقد اظهر اختبار التضادات المستقيمة بين الأرناب الكاليفورنيا و الأرناب الجبلي وجود فروق معنوية في معظم صفات الذبيحة عند عمر ١٢ و ١٦ أسبوع وكانت هذه الفروق في صالح الأرناب الجبلي.
- أدى الخلط بين الأرناب الكاليفورنيا والجبلي إلى وجود قوة هجين موجبة ومعنوية في معظم صفات الذبيحة عند عمرى الذبيح.
- أظهرت النتائج أن التأثير الأمي للمضيف كان غير معنوي وفي صالح الأرناب الجبلي عند أعمار ١٢ و ١٦ أسبوع بينما كان التأثير المباشر للمضيف معنويا أيضا.

تقييم أداء النمو والإنتاج للأرانب الجبلي وخطا نها تحت الظروف نصف الجافة

رسالة
مقدمة من

سليمان محمد علي جاد

بكالوريوس في العلوم الزراعية (إنتاج الحيواني)
كلية الزراعة - جامعة عين شمس

١٩٨٠

للحصول علي درجة الماجستير في العلوم الزراعية
تخصص الإنتاج الحيواني
(تربية حيوان)

من

قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة بمشتهر
جامعة الزقازيق - فرع بنها

١٩٩٨م