



دراسة بعض المظاهر الفسيولوجية و سمات الأداء في أربعة أنواع من الأرناب النقية وخلطاتها

رسالة مقدمة من

عبد العظيم سيد عبد العظيم

بكالوريوس العلوم الزراعية (إنتاج الدواجن) 2000
كلية الزراعة- فرع الفيوم- جامعة القاهرة

كجزء من متطلبات الحصول على درجة
الماجستير في العلوم الزراعية
(فسيولوجي دواجن)

قسم الدواجن
كلية الزراعة
جامعة الفيوم
2006

الملخص العربي

أجريت التجربة بهدف دراسة بعض المظاهر الفسيولوجية وسمات الأداء لأربعة أنواع من الأرانب والخلط بينها والأنواع هي البلدي الأحمر (نوع محلي و متأقلم على الظروف المناخية المصرية) والشنشيل العملاق و البايون الفرنسي العملاق و السيمنوار (أنواع أجنبية تمتاز بالإنتاجية العالية و التفوق في صفات البطن و الأمومة وإنتاج اللبن). وتقييم تأثير الخلط بين تلك الأنواع من الناحية الفسيولوجية. استغرقت التجربة عامين وذلك في الفترة من ديسمبر 2003 حتى اغسطس 2005 بمزرعة خاصة بمحافظة الفيوم - جمهورية مصر العربية. وتضمن البحث دراسة الصفات الإنتاجية الآتية:- حجم و وزن البطن عند الميلاد و عند الفطام و نسبة النفوق قبل الفطام و وزن الجسم بعد الفطام و مقدار الوزن المكتسب و الغذاء المأكل و معامل التحويل الغذائي أسبوعيا حتى عمر التسويق 74 يوم و معدل النمو من الفطام وحتى التسويق و كذلك كل أسبوعين خلال الفترات (32- 46), (46- 60), (60 - 74) يوم. وكذلك ضمت الدراسة المظاهر الفسيولوجية الآتية:- عدد كرات الدم الحمراء و نسبة الهيموجلوبين و النسبة المئوية للمكونات الخلوية و نسبة البروتين الكلى و الألبومين و الجلوبيولين ونسبة الألبومين/ الجلوبيولين و الجليسيريدات الثلاثية و ضمت معاملات الذبيحة و قوة الهجين و نسبة التفوق في الأرانب الخليطة.

و يمكن تلخيص أهم النتائج المعنوية المتحصل عليها فيما يلي:-

فيما يتعلق بالصفات الإنتاجية كان تأثير مجموعة التزاوج عالي المعنوية (عند مستوى 0.001 %) على كل صفات حجم البطن و وزن البطن عند الميلاد وعند الفطام و النفوق قبل الفطام و وزن الجسم بعد الفطام و معدل النمو خلال الأعمار المختلفة. حيث كانت مجموعات التزاوج الخليط هي أفضل أداء مقارنة بمجموعات التزاوج النقية بينما كانت مجموعة التزاوج البلدي الأحمر هي الأقل أداء فيما عدا نسبة النفوق قبل الفطام كانت هي الأفضل من التزاوجات الأخرى الخليطة أو النقية. كان تأثير عمر الذكر معنوي (عند مستوى 0.05 %) على حجم البطن عند الميلاد.

كان تأثير مجموعة التزاوج عالي المعنوية عامةً (عند مستوى 0.001 %) على الغذاء المأكل و الوزن المكتسب و معامل التحويل الغذائي خلال الأعمار المختلفة فيما عدا الأسبوع الأول و الثالث بعد الفطام والفترة الكلية للتسمين (1- 6) أسابيع بعد الفطام كان التأثير معنوي (عند مستوى 0.01 %) مع معامل التحويل الغذائي. وكانت مجموعات التزاوج الخليط هي الأعلى لقيم الغذاء المأكل. كانت مجموعات التزاوج الخليط الناتجة من تزاوج البلدي الأحمر مع الأنواع الأجنبية الأخرى بها تحسن ملحوظ في معدل النمو و الوزن المكتسب و

وزن الجسم بعد الفطام خاصة عند استخدام ذكور البلدي الأحمر مع إناث الأنواع الأجنبية الأخرى.

كان لشهر الميلاد تأثير معنوي (عند مستوى 0.01 %) لكل صفات حجم البطن و وزن البطن عند الميلاد و عند الفطام و نسبة النفوق قبل الفطام و وزن الجسم بعد الفطام و معدل النمو و الغذاء المأكل و الوزن المكتسب و معامل التحويل الغذائي خلال الأعمار المختلفة. كانت الأرانب المولودة في شهر يناير هي الأفضل في كل الصفات الإنتاجية بينما كانت الأرانب المولودة في (مايو – يونيو) هي الأقل و كان شهر مارس هو أفضل الشهور في نسبة النفوق قبل الفطام.

كان تأثير الجنس معنوياً (عند مستوى 0.01 %) علي كمية الغذاء المأكل (عند الأسبوع الثالث) و على معامل التحويل الغذائي (عند الأسبوع السادس). و كان هناك تفوق غير معنوي لوزن و معدل نمو الإناث عن الذكور.

كان تأثير مجموعة التزاوج عالي المعنوية (عند مستوى 0.001 %) على عدد كرات الدم الحمراء و تركيز الهيموجلوبين و نسبة المكونات الخلوية و البروتين الكلي و الجليسيريدات الثلاثية و كان معنوي (عند مستوى 0.01 %) مع الألبومين و معنوي (عند مستوى 0.05 %) مع الجلوبيولين و نسبة الألبومين إلى الجلوبيولين. و كانت مجموعة التزاوج البلدي الأحمر هي اعلي القيم لعدد كرات الدم الحمراء و تركيز الهيموجلوبين و نسبة المكونات الخلوية عن باقي مجموعات التزاوج النقية و الخليطه.

كان تأثير عمر الأرانب عالي المعنوية (عند مستوى 0.001 %) على عدد كرات الدم الحمراء و تركيز الهيموجلوبين و نسبة المكونات الخلوية و البروتين الكلي و الجليسيريدات الثلاثية و كان التأثير معنوي (عند مستوى 0.01 %) على قيم الجلوبيولين و نسبة الألبومين / الجلوبيولين و معنوي (عند مستوى 0.05 %) على قيم الألبومين. سجلت الأرانب عمر 9 أسابيع قيم أعلى من تلك عند 6 أسابيع لتلك المعاملات السابقة فيما عدا لنسبة الألبومين / الجلوبيولين.

كان لشهر الميلاد تأثير عالي المعنوية (عند مستوى 0.001 %) على البروتين الكلي و الجلوبيولين و الجليسيريدات الثلاثية و نسبة الألبومين / الجلوبيولين و كان التأثير معنوي (عند مستوى 0.01 %) على عدد كرات الدم الحمراء و تركيز الهيموجلوبين و نسبة المكونات الخلوية و معنوي (عند مستوى 0.05 %) على الألبومين. وكانت الأرانب المولودة في شهر يناير هي الأعلى لعدد كرات الدم الحمراء و تركيز الهيموجلوبين و نسبة المكونات الخلوية و الجليسيريدات الثلاثية بينما كانت الأرانب المولودة في (مايو – يونيو) هي الأعلى لقيم البروتين الكلي و الألبومين و الجلوبيولين.

كان تأثير مجموعة التزاوج عالي المعنوي (عند مستوى 0.001%) لوزن الجسم قبل الذبح و وزن الذبيحة ووزن الكبد و القلب ودهن البطن و وزن الأجزاء المأكولة ووزن الجلد و نسبة التصافي. و سجلت الأرانب الخليطة أعلى القيم لوزن الجسم قبل الذبح و وزن الذبيحة ووزن الكبد و القلب ودهن البطن و وزن الأجزاء المأكولة ووزن الجلد و نسبة التصافي. كان لشهر الميلاد تأثير عالي المعنوية على نسبة التصافي (عند مستوى 0.001%).

كانت قوة الهجين موجبة لجميع الأرانب الخليطة لحجم البطن عند الميلاد و عند الفطام ووزن الجسم بعد الفطام. كما كانت نسب التفوق موجبة لجميع الأرانب الخليطة لوزن البطن وكذلك حجم البطن (عند الفطام فقط). كانت قوة الهجين و نسبة التفوق سالبة الإشارة لجميع الأرانب الخليطة و التي تعنى تأثير ايجابي مع نسبة التفوق قبل الفطام ومعامل التحويل الغذائي. كانت قوة الهجين و نسبة التفوق موجبة لجميع الأرانب الخليطة لمعاملات الذبيحة التي تم دراستها. و التي تعنى أن تطبيق الخلط بين أي نوعين من الأنواع المستخدمة بالدراسة أدى إلى تحسن معاملات الذبيحة.