

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربي

الاختلافات الوراثية للحمل الحرارى وتأثيرها على بعض الصفات الانتاجية فى الارانب

أجرى هذا البحث على ثلاثة أنواع من الارانب (الجيزه الابيض و البوسكات الفلندى الرمدى) بكلية الزراعة بمشهر / جامعة الزقازيق / فرع بنها • فى الفترة من أكتوبر ١٩٨٠ حتى سبتمبر ١٩٨١ •

وذلك لدراسة صفات الحمل الحرارى (درجة حرارة الجسم ومعدل التنفس) وتأثيرها على بعض الصفات الانتاجية وكذلك لقياس المكافئ الوراثى ولتقدير معاملات الارتباط الوراثى والمظهرى بين الصفات تحت الدراسة ويمكن تلخيص النتائج كالآتى :

١ - صفات الحمل الحرارى للأمهات :

- (١) سجلت امهات كل من الجيزه الابيض و الفلندى الرمدى قيم متساوية لدرجة حرارة الجسم (39°C) ومعدل التنفس (145.9 مرة/دقيقة • تقريباً) بينما كانت قياسات الامهات البوسكات حوالى 40°C ، 150.3 مرة/دقيقة على التوالى •
- (٢) كانت درجة حرارة الجسم 39.23°C ، ومعدل التنفس 144.7 مرة/دقيقة فى الصباح منخفضه نسبياً عن القيم المناظره بعد الظهر (39.38°C ، 149.9 مرة/دقيقة
- (٣) كانت قياسات درجة حرارة الجسم (39.03°C) ومعدل التنفس (129.4 مرة/دقيقة) فى الشتاء أقل من نظيرتها فى الصيف (39.64°C ، 168.9 مرة/دقيقة) •
- (٤) لم يكن لوزن الام أى تأثير معنوى على كل من درجة حرارة الجسم ومعدل التنفس سواء فى الصباح أو بعد الظهر •

- (٥) وجد أن كل من درجة حرارة الجسم ومعدل التنفس تتناقص نسبياً مع تقدم العمر ، وكان تأثير العمر على كل من الصفتين معنوياً فى نوع البوسكات فقط •
- (٦) لم يكن لكل من حالات الحمل أو الرضاعة أى تأثير معنوى على كل من درجة حرارة الجسم ومعدل التنفس فى أمهات الجيزه الابيض و الفلندى الرمدى • بينما كانت الرضاعة فقط ذات تأثير معنوى على صفات الحمل الحرارى فى أمهات البوسكات •

٢ - صفات الحمل الحرارى للنسائل :

- (١) أظهر نتاج كل نوع الجيزه الابيض و البوسكات قياسات متساوية تقريباً لكل من درجة حرارة الجسم ومعدل التنفس عند كل عمر بينما سجل نتاج الفلندى الرمدى قيم منخفضة نسبياً فى

معظم الاعداد المناظرة .

(٢) سجل كل من درجة حرارة الجسم (٣٩.١٨° م) ومعدل التنفس (١٦.٣ مرة / دقيقة) قيم منخفضة في الصباح مقارنة بنظيرتها بعد الظهر (٣٩.٣٤° م) ، (١٨.٦ مرة / دقيقة) .

(٣) سجل كل من انث وذكور كل نوع قياسات متساوية تقريبا لكل من درجة حرارة الجسم (٣٩.٢٧° م) ومعدل التنفس (١٧.٥ مرة / دقيقة) .

(٤) ارتفعت كل من درجة حرارة الجسم ومعدل التنفس بزيادة درجة حرارة الجسم عند معظم الاعداد .

(٥) سجلت كل من درجة حرارة الجسم (٣٩.٢٦° م) ومعدل التنفس (١٧.٠ مرة / دقيقة) قيم منخفضة معنويا في الشتاء عن نظيرتها في الصيف (٣٩.٢٨° م) ، (١٨.١ مرة / دقيقة) .

(٦) لم يكن لوزن الجسم في معظم الاعداد أى تأثير معنوى على كل من درجة حرارة الجسم ومعدل التنفس .

٣ - تأثير التحمل الحرارى على الصفات الانتاجية :

(١) لم يكن لكل من درجة حرارة الجسم ومعدل التنفس لاميات الثلاث انواع المدروسة من الارانب أى تأثير معنوى على حجم و وزن البطن عند الميلاد .

(٢) لم يكن لكل من درجة الجسم ومعدل التنفس للارانب أى تأثير معنوى على أوزان الجسم عند معظم الاعداد المدروسة .

٤ - المقاييس الوراثية :

(١) كانت قيم المكافئ الوراثى لدرجة حرارة الجسم لنوع الجيزه الابيض أعلى نسبيا عن مثيلتها لنوع البوسكات سواء في الصباح أو بعد الظهر .

(٢) كانت قيم المكافئ الوراثى لمعدل التنفس في نوعى الجيزه الابيض و البوسكات متقاربة في الصباح بينما كانت القيم المتناظرة معظمها سلبية في قياس بعد الظهر .

(٣) وقد دلت النتائج على ان درجة حرارة الجسم عند أى وقت للقياس مرتبطه ايجابيا مع معدل التنفس في نفس وقت القياس .

(٤) لا يوجد اتجاه ثابت لعلاقة الارتباط بين وزن الجسم وكل من صفتى التحمل الحرارى عند الاعداد المختلفة .

الاختلافات الوراثية للتحمل الحرارى وتأثيرها على
بعض الصفات الانتاجية فى الأرناب

رسالة مقدمة من

محمود عباس تسن

بكالوريوس فى العلوم الزراعية (شعبة الانتاج الحيوانى)
(١٩٧٨)

للحصول على درجة
الماجستير فى تربية الحيوان

قسم الانتاج الحيوانى
كلية الزراعة بمشتهر
جامعة الزقازيق - فرع بنها

١٩٨٣