

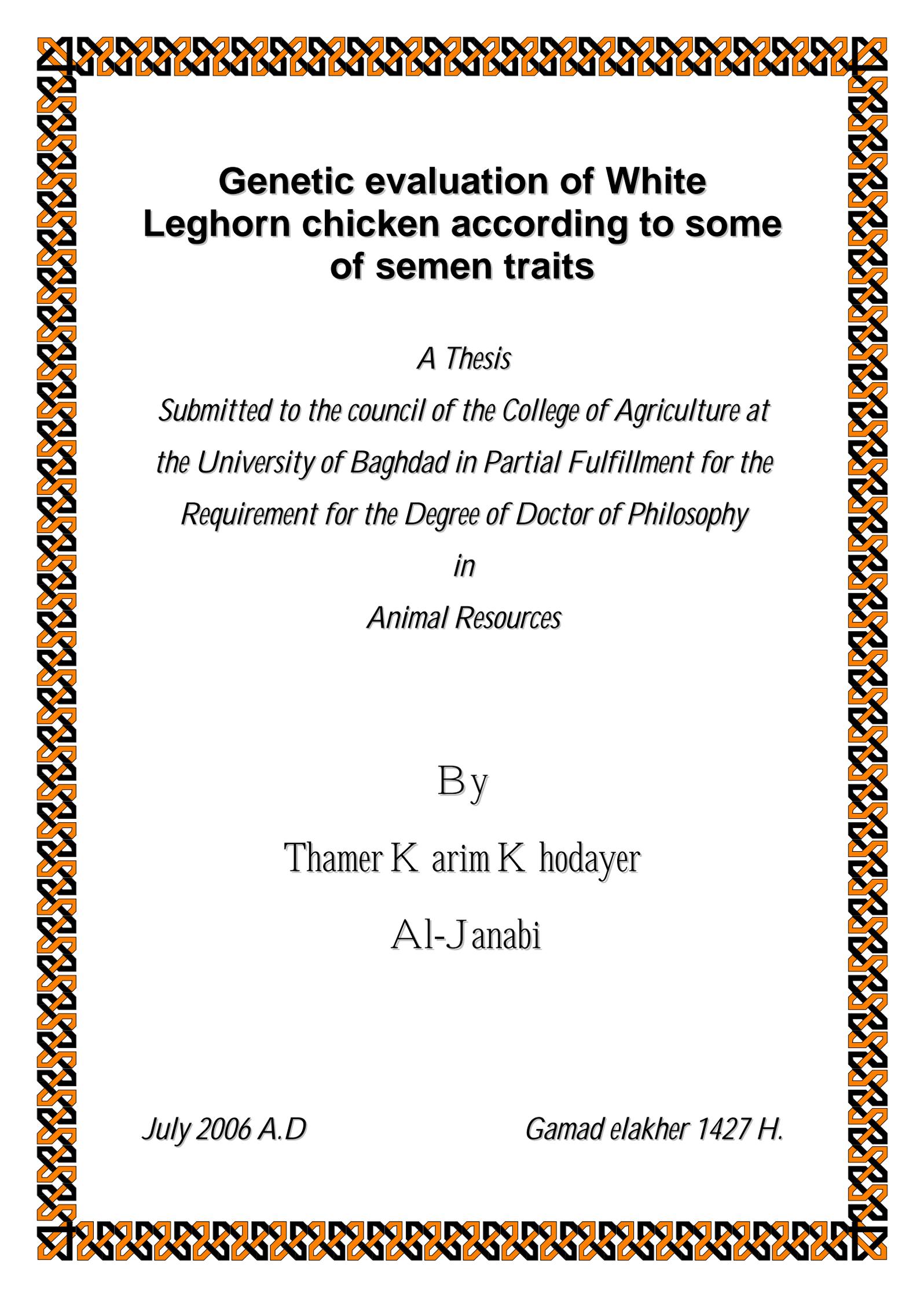
التقييم الوراثي لدجاج الكهون الأبيض
بالاعتماد على بعض صفات المنى

أطروحة مقدمة الى
مجلس كلية الزراعة في جامعة بغداد
وهي جزء من متطلبات درجة دكتوراه فلسفة
في
الثروة الحيوانية

من
ثامر كريم خضير الجنابي

تموز 2006 م

جمادي الاخر 1427 هـ



Genetic evaluation of White Leghorn chicken according to some of semen traits

A Thesis

*Submitted to the council of the College of Agriculture at
the University of Baghdad in Partial Fulfillment for the
Requirement for the Degree of Doctor of Philosophy*

*in
Animal Resources*

By

Thamer K arim K hodayer

Al-Janabi

July 2006 A.D

Gamad elakher 1427 H.

المستخلص

تم اجراء الدراسة الحالية في حقل الطيور الداجنة التابع لقسم الثروة الحيوانية في كلية الزراعة - جامعة بغداد / ابوغريب ، للمدة من 2004/10/15 ولغاية 2005/9/30 بهدف التقييم الوراثي لعينة من قطيع اللكهورن الابيض اعتماداً على بعض صفات السائل المنوي لاغراض الانتخاب بعد التعديل لتأثير العوامل الثابتة وتقدير المعالم الوراثية لها.

استعملت طريقة الانموذج الخطي العام (General Linear Model) ضمن البرنامج الاحصائي SAS (2001) لدراسة تأثير بعض العوامل الثابتة (موسم السنة والعمر) في صفات السائل المنوي . كما تم تنفيذ طريقة التباين الادنى غير المتحيز من الدرجة الثانية (Minimum Variance Quadratic Unbiased Estimation) لتقدير مكونات التباين للتأثيرات العشوائية (Random effects) وبافتراض الانموذج الرياضي المختلط (Mixed Model) . استعمل برنامج انموذج الحيوان (Animal Model) لتقييم افراد قطيع اللكهورن الابيض عن طريق تقدير القيم التربوية (Breeding Values) للاباء (24) والامهات (94) والنسل (193) ، وتم ترتيب هذه التقديرات تنازلياً لاغراض الانتخاب . كما احتسب معامل ارتباط الرتبة (Rank Correlation) بين تقديرات القيم التربوية لكل صفتين معاً.

وادلناه اهم النتائج المستحصل عليها :

1- بلغ المعدل العام لحجم القذفة وحجم النطف المضغوطة والحركة الجماعية والحركة الفردية ونسبة النطف الميتة والمشوهة 0.31 مل و 9.29% و 72.13% و 76.56% و 11.14% و 10.01% على التوالي ، وكان تأثير موسم السنة والعمر معنوياً (أ) ($0.01 >$) في جميع هذه الصفات.

2- كان المعدل العام لصفات البلازما المنوية المتمثلة بتركيز البروتين والكلوكوز ونشاط انزيم الفوسفاتيز القاعدي 0.67 (غم / 100 مل) و 69.84 (ملغم / 100 مل) و 64.13 (وحدة كلك ارسترونك) بالتتابع ، وكان تأثير موسم السنة والعمر

- معنوياً (أ) ($0.01 >$) في هذه الصفات باستثناء تأثير العمر في تركيز الكلوكوز في البلازما المنوية .
- 3- بلغت النسبة العامة للخصوبة والفقس والهلاكات الجنينية 77.91% و 80.30% و 19.91% بالتتابع ، وقد تأثرت هذه النسب بصورة عالية المعنوية بموسم السنة والعمر.
- 4- بلغ المكافئ الوراثي لحجم القذفة وحجم النطف المضغوطة والحركة الجماعية والحركة الفردية ونسبة النطف الميتة والمشوهة وتركيز البروتين في البلازما المنوية والكلوكوز ونشاط انزيم الفوسفاتيز القاعدي ونسبة الخصوبة والفقس والهلاكات الجنينية 0.31 و 0.23 و 0.26 و 0.27 و 0.29 و 0.26 و 0.43 و 0.08 و 0.23 و 0.14 و 0.12 و 0.12 بالتتابع . اما تقديرات المعامل التكراري وبذات الترتيب فبلغت 0.33 و 0.27 و 0.49 و 0.45 و 0.31 و 0.27 و 0.43 و 0.28 و 0.36 و 0.38 و 0.25 و 0.30 بالتتابع .
- 5- بلغ معامل الارتباط الوراثي اقصاه (0.69) بين الحركة الجماعية والحركة الفردية ، واعلاه وبالاتجاه السالب (-0.90) بين الحركة الجماعية ونسبة النطف الميتة ، اما الارتباط المظهري فقد كان اعلاه (0.73) بين الحركة الجماعية ونسبة الخصوبة واعلاه وبالاتجاه السالب (-0.91) بين نسبة الفقس ونسبة الهلاكات الجنينية .
- 6- كان معامل ارتباط الرتبة (Rank correlation) بين القيم التربوية لمعظم الصفات التي تم دراستها معنوياً وبلغ اقصاه (0.99) بين الحركة الفردية والحركة الجماعية واعلاه وبالاتجاه السالب (-0.94) بين نسبة الفقس ونسبة الهلاكات الجنينية.
- 7- كان هنالك مدى واسع في تقديرات القيم التربوية للافراد التي شملتها الدراسة على وفق معظم صفات السائل المنوي ولاسيما لدى الامهات ، مما يدل على وجود تباين وراثي تجمعي من الممكن استغلاله في تطبيق برامج الانتخاب .