

Department : Animal Production

Field of study : Animal Production

Scientific Degree : M. Sc.

Date of Conferment: Feb. 14 , 2018

Title of Thesis : **GENETIC CHARACTERIZATION OF EGYPTIAN CATTLE POPULATIONS IN COMPARISON WITH FRENCH BREEDS**

Name of Applicant : Mohamed Aly Ibrahim Eldabour

Supervision Committee:

- Dr. Elham M. Ghoneim: Associate prof. of Animal breeding, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. E. F. Abbas : Lecturer of Animal breeding, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. A. R. Elbeltagy : Senior Research Scientist, Animal Breeding and Genetics, Animal Production. Research Institute, Ministry of Agriculture.

ABSTRACT: *The Egyptian cattle populations, especially the Egyptian Menufi and Saidi populations with a wider distribution across the Nile valley and delta, is possessing high genetic variability. Information about comparison between the groups of Egyptian cattle population in Egypt based their genetic distance values provide some benefits for the Egyptian government to design future conservation and breeding programs as well as enrich the Egyptian cattle genetic resources.*

The study is indicating that the analyzed three Egyptian and BalTar crossbred have been genetically differentiated in line with their geographical separations. In all likelihood there has been just minimal hereditary trade among the Egyptian populations.

The microsatellite markers utilized as a part of this work was for the most part appropriate in surveying genetic diversity in the Egyptian cattle populations analyzed, uncovering elevated amounts of genetic variability, assessed by both the number of alleles and heterozygosity.

Key words: *Biodiversity, cattle, micro satellite, structure.*

عنوان الرسالة: التوصيف الوراثى لعشائر الماشية المصرية مقارنة بسلالات من الماشية الفرنسية.

اسم الباحث : محمد على ابراهيم الدبور

الدرجة العلمية: الماجستير فى العلوم الزراعية

القسم العلمى : الأنتاج الحيوانى

تاريخ موافقة مجلس الكلية : 14 فبراير 2018

لجنة الإشراف: د. إلهام محمد غنيم استاذ تربية الحيوان المساعد ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

د. اسلام فيض الله عباس مدرس تربية الحيوان ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية

د. أحمد راضى البلتاجى باحث أول تربية الحيوان - معهد بحوث الانتاج الحيوانى - وزارة الزراعة

الملخص العربى

يلاحظ من النتائج أنه يوجد اختلاف بسيط بين عشيرتى المنوفى والصعيدى بينما الاختلاف الأكبر يوجد بين العشيرة الفرنسية الخليطة بالبلدى والعشائر المصرية المحلية.

فى النهاية الأبقار المصرية وخاصة المنوفى والصعيدى تتوزع بشكل واسع ومنتشر فى منطقة وادى النيل والدلتا تمتلك مستوى عالى من الاختلاف الوراثى. مما يتيح ويمنح الحكومة المصرية الفرصة الأكبر للعمل على تطوير الماشية المصرية وعمل البرامج وتصميم الخطط التى تساعد على الحفاظ على سلالاتنا المصرية بما تمتلكه من تراكيب وراثية مميزة. ويتطلب منا المزيد من الدراسة على أعداد أكبر من الحيوانات لزيادة الرقعة الجغرافية وزيادة عدد الواسمات الوراثية المستخدمة فى الدراسة. الدراسة التى تمت على الثلاث عشائر (المصرية والفرنسية الخليطة بالبلدى) تقول بأنه يوجد اختلافات وراثية بين العشائر المصرية والفرنسية وذلك يتمشى مع اختلاف توزيعهم الجغرافى. والدراسة أيضا أثبتت أنه الأبقار المصرية هى سلالة واحدة وعشائر مختلفة.