

## أستمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الزراعة

أسم الطالب: مجيد شناوة سفيح العميري

القسم : الانتاج الحيواني

الشهادة: ماجستير

التخصص: وراثة وتربية وتحسين حيوان

أسم المشرف: أ.د. أسعد يحيى عايد

عنوان الرسالة: الاطروحة: تقييم التباين الوراثي للابقار المحلية والهولشتاين باستخدام تقنية RAPD-PCR

شملت الدراسة عينات 60 بقرة (30 هولشتاين و 30 محلية) لدراسة التباين الوراثي بين السلالتين وداخلهما باستخدام تقنية RAPD-PCR. وعند استخدام خمس بادئات وجد تباين عالي بين السلالتين يساوي 83.3% ودرجة تشابه 16.7%. اذ كان عدد الحزم الكلية التي اظهرتها السلالة المحلية 187 حزمة و 84 حزمة خاصة بينهما في الهولشتاين فقد بلغت 148 حزمة و 123 حزمة على التوالي واشتركت السلالتين بـ 64 حزمة. وكانت نسبة التماثل داخل السلالة المحلية 78.34% ودرجة اختلاف (التباين) 21.57% وتلك لسلالة الهولشتاين 72.37% و 27.63% على التوالي. وبلغت نسبة التشكل الوراثي في السلالة المحلية 98.40% وفي سلالة الهولشتاين 97.30%. وكان التنوع الوراثي ودليل ثانوي في السلالة المحلية 39.91 و 58.45% على التوالي وفي سلالة الهولشتاين 42.14 و 61.11% على التوالي. يمكن الاستنتاج من هذه الدراسة امكانية حساب التباين الوراثي داخل السلالة وبين السلالات وقد انتازت السلالة المحلية بارتفاع التباين الوراثي داخلها وبين سلالة الهولشتاين مما يعني يمكن الاستفادة منه في التحسين الوراثي.

Student Name: Majeed Sh. S. Alomairi  
Degree: MSc

College: Agriculture.

Dep.: Animal Production

Supervised: Prof. Dr. Asaad Y. Ayied

Field: Genetics and Improving and Animal Breeding.

Evaluation of genetic variation of local and Holstein Cattle by using RAPD-PCR.

The present study included to sample of 30 Holstein and 30 Local cattle to study the genetic variation between and within breeds by using RAPD-PCR technique. When five primers were used, the genetic variation between breeds was 83.3% and similarity was 16.7%. Total number of bands was 187 bands for local breed and 148 bands for Holstein. Special bands were 84 bands and 123 bands for local and Holstein respectively. The two breeds shared 64 bands. Similarity percentage within local breed was 78.34% with a variation of 21.5%. Those of Holstein were 72.37 and 27.63% respectively. Polymorphism in local breed was 98.40% and for Holstein was 97.30%. Genetic diversity and Shannon index were 42.14 and 61.11% respectively. It can be concluded that there is ability to calculate genetic variation within and between breeds. Local breed showed high genetic variation within it and between it and Holstein breed.