استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الزراعة اسم الطالب: فالح حسن حمد المياحي

القسم: الانتاج الحيواني الشهادة: الدكتوراه

التخصص: وراثه جزيئيه أسم المشرف: أ.د اسعد يحيى عايد، أ.م.د طالب احمد جايد

عنوان الاطروحه:

دراسة طبعة النواة وبعض خصائص الجاموس العراقي الوراثية باستخدام تقنيات التفاعل السلسلي للبوريميز PCR–

تقنية PCR–RAPD والثالثة تقنية التتابعات الدقيقة PCR–STR. وبعد استخلاص الـ DNA للعينات استخدم سبعة بادئات PRIMERS في تقنية PCR–RAPD هي C01 وC02 وC04 وC06 وC07 وC09 وC11 وC12 وبادئات تقنية التتابعات الدقيقة هي ILSTS005 وILSTS029 وILSTS072. وبعد تحليل النتائج المستحصل عليها من التقانات الثلاث يمكن الاستنتاج من الدراسة الحالية اهمية تقنيتي PCR–RAPD والتتابعات الدقيقة لتقييم التباين الوراثي في الجاموس، كما اظهرت العديد من دلائل التنوع الوراثي ان هناك تنوع وراثي كافي داخل الجاموس العراقي يمكن الاستفادة منه في وضع خطط واستراتيجيات تربية وتحسين الجاموس.

Student name: Falih H. Hamad College of Agriculture

Dept.: Animal Production Degree: PhD Field: Molecular Genetics

Supervised: Prof. Asaad Y. Ayied and Assist Prof Taleb A Jaayid

Thesis Title:

Karyotype and some genetic properties of Iraqi buffalo using polymerase chain reaction technique-PCR

The study aimed to study the genetic diversity of the Iraqi buffalo through the use of different techniques, first technique was karyotype, the second PCR-RAPD technique and the third microsatellite technique (PCR-STR). After extracting the DNA samples used seven primers of PCR-RAPD technique included C01, C02, C04, C06, C07, C09, C11 and C12. Primers of PCR-STR technique were ILSTS005, ILSTS029 and ILSTS072. The study highlights the usefulness of heterologous PCR-RAPD and microsatellite markers to assess the genetic variability in buffalo. Also various diversity indices suggest sufficient genetic variability within Iraqi buffalo that can be utilized as initial guidelines for future breeding strategies and conservation.