

أستمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الزراعة اسم الطالب : غفران ماجد عزيز مارد النيازي

القسم : الثروة الحيوانية الشهادة : الماجستير

التخصص : تربية وتحسين حيوان اسم المشرف : أ.د. اسعد يحيى عايد

عنوان الرسالة

التشكل الوراثي لجين FASN وعلاقته بمكونات حليب الأبقار

هدفت هذه الدراسة للكشف عن التشكل الوراثي لجين FASN وعلاقته بانتاج الحليب اليومي والكلي ومكونات الحليب من الدهن والبروتين في سلالتين الابقار المحلية والفريزيان. اذ ظهر هناك ثلاث تراكيب وراثية AA و AG و GG لهذا الجين ذات علاقة بهذه الصفات ،اذ وجد ان الافراد ذات التركيب الوراثي AA امتازت بارتفاع انتاجها من الحليب والدهن مع انخفاض القيمة الغذائية للحليب من خلال ما تحتويه من احماض دهنية مشبعة بينما الافراد ذات التركيب الوراثي GG تميزت بارتفاع انتاجها من الحليب ذو القيمة الغذائية العالية لارتفاع محتواه من الاحماض الدهنية غير المشبعة الاحادية والمتعددة ،وبهذا يمكن الاستفادة من هذا الجين كواسم يميز السلالة المحلية من السلالات ذات المنشأ الاوربي والمتخصصة في انتاج الحليب (الفريزيان) وذلك لسلوك هذا الجين سلوكا مختلفا بين السلالتين ولاسيما ان السلالة المحلية تنتج حليباً ذا نسبة عالية من الدهن مع ارتفاع نسبة الاحماض الدهنية غير المشبعة فيه ،وكذلك الاستفادة من هذا الجين في تحسين ابقار الفريزيان في العراق مع خلائطها المحلية .

College : Agriculture

Student name :Gufran M . Aziz

Dept : Animal Resources

Supervised: Prof. Dr Asaad Y. Ayied

Degree : Master

Field : Animal breeding

Thesis title

FASN Gene Polymorphism and its relation to the milk components in the cattle

This study aimed to detect conformation gene FASN and its relation to the production of daily and total milk components and milk fat and protein in the dynasties of local cows and Friesian .az afternoon there are three genotypes AA and AG and GG for this gene related to these qualities, as it was found that individuals with genotype AA characterized high production of milk and fat with low nutritional value of milk through the content of Saturated fatty acids while individuals with genotype GG characterized by high production of milk with a high nutritional value of the high content of unsaturated fatty acid unilateral and multilateral, and this can take advantage of this gene Kwasn distinguishes the local strain of strains of European origin and specialized in milk production (Friesian) in order to conduct this gene behavior is different between strains, especially since the local strain produces milk a high proportion of fat with a higher proportion of unsaturated fatty acids in it, as well as take advantage of this gene in improving Friesian cows in Iraq with local Khalaitha.