

عنوان مقاله:

- تعیین پلی مورفیسم ژن کاپاکازین (CSN-K) در جمعیت شترهای استان گلستان با استفاده از تکنیک PCR-RFLP

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال:1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸ صفحه

نویسندگان:

رقیه طعنه گنبدی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته اصلاح نژاد دام دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
مجتبی آهني آذري - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
سعید زره داران - عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد
علیرضا خان احمدی - عضو هیئت علمی دانشگاه گنبد

خلاصه مقاله:

کاپاکازین یکی از اجزای مهم پروتئینی از خانواده پروتئین های کازئینی در شیر که نقش مهمی را در ثبات میسل ها به عهده داشته که در راندمان تبدیل شیر به پنیر دارای اهمیت ویژه ای در صنعت پنیر سازی است. هدف از این تحقیق بررسی رفتار ژن کاپا کازئین (CSN-K) در جمعیت شترهای استان گلستان بوده است. برای این منظور از ۱۰۰ نفر شتر از شهرهای آق قلا، گنبد و بندرترکمن نمونه گیری خون به عمل آمد. استخراج DNA از هر یک از نمونه های خون با استفاده از روش بهینه یافته نمکی انجام گرفت. پس از مرحله استخراج، DNA با استفاده از یک جفت آغازگر قطعه ۴۸۸bp از جفت باز ۱۳۷- تا جفت باز ۳۵۱ از طرفین انتهای ۵ ژن کاپازئین با استفاده از واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR) تکثیر گردید. جهت تعیین ژنوتیپ، محصول واکنش زنجیره ای پلیمرز توسط آنزیم ALU۱ مورد هضم قرار گرفته و قطعات DNA حاصله با استفاده از ژل آگارز ۳/۵% الکتروفورز و جداسازی شدند. نتایج حاصل از باندهای الکتروفورزی سه ژنوتیپ AB، AA و BB به ترتیب با فراوانی ۰/۱۸، ۰/۲۷ و ۰/۵۵ بود. نتایج بدست آمده از این تحقیق نشان می دهد که ژن کاپاکازئین همانند آنچه در گاو وجود دارد پلی مورف می باشد. میزان هتروزیگوسیتی مشاهده شده در جمعیت مورد بررسی ۲۷% بود که نشاندهنده تنوع ژنتیکی نسبتا کم در این جمعیت برای این ژن می باشد. میزان هتروزیگوسیتی مورد انتظار در این جمعیت ۴۳/۳۷% محاسبه شد. همچنین میزان کل 2^X محاسبه شده برابر با ۱۴/۴۳ بود که در سطح احتمال ۰/۰۱ دارای تفاوت معنی داری است بنابراین جمعیت در تعادل هاردی-واینبرگ نمی باشد.

کلمات کلیدی:

پلی مورفیسم، ژن، شتر، کاپا-کازئین، PCR-RFLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیولیکا:

https://www.civilica.com/Paper-MPSA02-MPSA02_243.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.