

عنوان مقاله:

ارزیابی ژنتیکی کدون های 136، 154 و 171 از آگزون 3 جایگاه ژنی پروتئین پرایون در گوسفند نژاد زل

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نورالدین مرادی - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و بیوتکنولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و آبزیان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

قدرت رحیمی - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و بیوتکنولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و آبزیان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حمید دلدار - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و بیوتکنولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و آبزیان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

زئونوزها یا بیمار های قابل انتقال بین انسان و حیوان هم از جهت اقتصادی و هم بهداشت عمومی از اهمیت بالایی برخوردار بوده و در بسیاری از کشور های جهان به دلیل تلفات و خسارات سنگین ناشی از این بیماری ها بسیار مورد توجه قرار گرفته اند. اسکرایی، که یک بیماری مهلک، کشنده و تحلیل برنده سیستم اعصاب مرکزی است در این دسته جای می گیرد. در پژوهش های متعددی در نژادهای مختلف گوسفند نشان داده شد که چند شکلی در ژن PrP با میزان حساسیت و مقاومت نسبت به این بیماری مرتبط است. اما علیرغم اهمیت این موضوع، تا به حال تحقیقات گسترده ای در این ارتباط در ایران انجام نگرفته است. در پژوهش حاضر نمونه های خون از 150 راس گوسفند نژاد زل تهیه و استخراج DNA با استفاده از روش بهینه یافته نمکی انجام گرفت. به منظور تکثیر یک قطعه 173 جفت بازی از آگزون 3، حامل مهم ترین نوکلئوتیدهای جهشی از منطقه کد کننده پروتئین پرایون (کدون های 136، 154 و 171)، از یک جفت پرایمر اختصاصی در فرایند PCR استفاده شد. نتایج هضم آنزیمی توسط آنزیمهای برشی BspHI، BspI و BspII نشان داد که در نمونه های مورد مطالعه به دوگروه ژنوتیپی ARQ/VRQ و ARQ/ARQ 0.15 و 0.85 شد. با توجه به پژوهش های گذشته، این ژنوتیپ ها در گروه حیوانات با مقاومت پائین (R3) نسبت به بیماری اسکرایی قرار می گیرند. لذا اتخاذ استراتژی مناسب در امر انتخاب و برنامه های اصلاح نژادی می تواند در کاهش میزان خطرات احتمالی ناشی از این بیماری موثر باشد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ژنتیکی، اسکرایی PCR-RFLP گوسفند زل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376044>

