

عنوان مقاله:

چند شکلی تک نوکلئوتیدی ژن FGFR3 در گوسفندان استان خوزستان

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

محمود کرمی - عضو هیات علمی گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

سیروس امیری نیا - عضو هیات علمی گروه بیوتکنولوژی دامی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

محمد حسین بنا بازی - عضو هیات علمی گروه بیوتکنولوژی دامی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

خلاصه مقاله:

ژن FGFR3 در گوسفند روی کروموزوم 6 قرار دارد. جهش در موقعیت 69 اگزون 17 این ژن و در نتیجه جایگزین شدن آدنین به جای تیمین باعث ایجاد نقص ژنتیکی کندرودیسلازیای توارثی در دام می شود، که با عوارض استخوانی همراه است. در این تحقیق، برای بررسی فراوانی چندشکلی این ژن؛ تعداد 250 راس گوسفند از گله های جنوب استان خوزستان به طور تصادفی انتخاب و از آنها خونگیری شد. از اطلاعات دامداران جهت انتخاب دام های غیر خویشاوند استفاده شد. سپس DNA نمونه ها پس از استخراج، بسط و توالی یابی شد. نتایج این تحقیق نشان داد که در نمونه های مورد مطالعه، ژن جهش یافته و موثر در بروز عارضه وجود نداشت و تمامی دام ها دارای ژنوتیپ طبیعی بودند.

کلمات کلیدی:

چندشکلی تک نوکلئوتیدی، توالی یابی، نقص ژنتیکی، ژن FGFR3

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377242>

