

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژن انتروفن گاما در گوسفندان توده شال ایران

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 64، شماره 3 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

غلامرضا نیکبخت بروجنی - گروه میکروبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

سیدمهدی امام - گروه میکروبیولوژی دانشکده دامپزشکی تهران، تهران- ایران

همایون محمودزاده - گروه بهداشت و تغذیه دام و طیور، دانشکده دامپزشکی تهران، تهران- ایران

ندا برجسته - گروه میکروبیولوژی دانشکده دامپزشکی تهران، تهران- ایران

خلاصه مقاله:

انترفرن گاما سایتوکایینی است که نقش کلیدی در ایمنی ذاتی و اکتسابی دارد و توسط لمفوسیت های T فعال شده و سلول های کشنده طبیعی تولید می شود. زن انترفرن گاما پلی مرف است و ارتباط بین هاپلوتیپ های ژن مذکور در گوسفند با ایجاد حساسیت و یا مقاومت نسبت به نماتودهای دستگاه گوارش به اثبات رسیده است. در این مطالعه جهت ارزیابی تنوع زن انترفرن گاما در جمعیت گوسفندان توده شال، 136 نمونه خون کامل اخذ شد. پس از استخراج DNA ژنومی، اگزون-3 زن مذکور با کمک PCR افزوده گردید. پس از افزوده سازی، آنالیز حرکت دو رشته ای های نامتجانس و بررسی تغییرات ساختاری تک رشته ای روی نمونه های افزوده شده انجام گرفت. پنج الگوی متمایز در بررسی تغییرات ساختاری تک رشته ای اگزون-3 زن انترفرن گاما مشخص گردید که از این تعداد سه الگو نمایانگر 3 آل مختلف در این جمعیت بودند. اگرچه آنالیز حرکت دورشته ای های نامتجانس، تمام نمونه ها را بصورت هوموزیگوت نشان داد، ولی بررسی تغییرات ساختاری تک رشته ای توانست 40/4 درصد هتروزیگوتی را در جمعیت مورد مطالعه نشان دهد. نتایج این مطالعه نشان دهنده پلی مرفیسم بالای ژن انترفرن گاما در گوسفندان شال بود و این گوسفندان بستری مناسب جهت ادامه مطالعات بنیادین و شناسایی ردیف های نوکلئوتیدی آل های بدست آمده خواهند بود تا درک کامل تری از ارتباط این ژن با آلودگی به انگل ها و سایر عوامل بیماریزا به دست آید.

کلمات کلیدی:

انترفرن گاما، گوسفندان توده شال، تنوع ژنتیکی، آنالیز حرکت دورشته ای های نامتجانس، بررسی تغییرات ساختاری تک رشته ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350479>

