

عنوان مقاله:

ارتباط چند شکلی آگزون ۴ ژن GPR۵۴ با صفت چند قلو زایی در گوسفندان سنجابی و قزل با تکنیک PCR-SSCP

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 11، شماره 29 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ماریا قاسمی - *Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Urmia University*

علی هاشمی - *Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Urmia University*

مهدی مخبر - *Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Urmia University*

روناک صالحی - *Tabriz University*

خلاصه مقاله:

ژن GPR۵۴ از جمله ژن های شناخته شده موثر بر باروری است. این ژن روی عملکرد تخمک گذاری و چند قلو زایی تاثیر دارد. به منظور شناسایی اثر ژن GPR۵۴ روی عملکرد چند قلو زایی گوسفندان سنجابی و قزل، در مجموع از تعداد ۱۶۰ راس حیوان شامل ۱۰۰ راس گوسفند نژاد سنجابی و ۶۰ راس گوسفند نژاد قزل استفاده شد. استخراج DNA از نمونه های خون با استفاده از کیت استخراج تجاری صورت گرفت. الگوهای ژنوتیپی مربوط به قطعه ۳۲۱ جفت بازی آگزون ۴ ژن GPR۵۴ با استفاده از تکنیک واکنش زنجیره ای پلیمرز چند شکلی فضایی تک رشته ای (PCR-SSCP) تعیین شدند. در نمونه های مورد مطالعه سه الگوی باندی مختلف ۱، ۲ و ۳ برای نژاد سنجابی به ترتیب با فراوانی ۹۳/۵۴، ۵۹/۱۷ و ۴۸/۲۷ و دو الگوی باندی ۱ و ۲ برای نژاد قزل به ترتیب با فراوانی ۸۶/۴۱ و ۱۴/۵۸ مشاهده شدند. ارتباط الگوهای مشاهده شده در نژاد سنجابی روی صفت چند قلو زایی معنی دار ($p < 0.05$) بود، اما این ارتباط در گوسفندان نژاد قزل غیر معنی دار ($p < 0.05$) بود. علیرغم اینکه نتایج نشان داد چند شکلی موجود در این ژن در گوسفند نژاد سنجابی می تواند به عنوان یک نشانگر برای صفت دوقلو زایی مورد استفاده قرار گیرد، اما به نظر می رسد مطالعات بیشتری با تعداد بیشتر نمونه برای تعیین ارتباط دقیق تر واریانت های ژن GPR۵۴ با صفت بره گیری نیاز است.

کلمات کلیدی:

Litter Size, GPR۵۴ Gene, Sheep, PCR-SSCP, چند قلو زایی، ژن GPR۵۴، گوسفند، PCR-SSCP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1274556>

