

عنوان مقاله:

چند شکلی ژن Kiss1 و ارتباط آن با تعداد بره به ازای هر زایش در گوسفند مهربان

محل انتشار:

مجله تحقیقات تولیدات دامی، دوره 7، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمد احمدی - استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا

ژیلا رجیبی - دانش آموخته گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا

پویا زمانی - دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا

علی اصغر بهاری - دانشیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده پیرادامپزشکی، دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

ژن Kiss1 به عنوان یکی از ژن های موثر بر باروری شناخته شده است. در مطالعه حاضر چندشکلی های یک قطعه ۳۳۱ جفت بازی از آگزون یک و یک قطعه ۲۸۶ جفت بازی از اینترون یک ژن Kiss1 و ارتباط آن ها با صفت تولیدمثلی تعداد بره به ازای هر زایش در ۱۰۰ راس میش نژاد مهربان مورد بررسی قرار گرفت. روش های چندشکلی فضایی تک رشته ای مبتنی بر واکنش زنجیره ای پلی مرز (PCR-) (SSCP) همراه با توالی یابی DNA برای شناسایی چندشکلی های احتمالی مورد استفاده قرار گرفتند. نتایج نشان دهنده چندشکلی تک نوکلئوتیدی در سه جایگاه (g.۱۵۵G>C، g.۱۰۲C>T، و g.۲۷۲G>A) با چهار الگوی متفاوت SSCP (هایلوژنوتیپ) در آگزون یک بود. برای اینترون یک، تمامی نمونه ها دارای الگوی باندی مشابه بودند و هیچ چندشکلی شناسایی نشد. مقایسه فراوانی های مشاهده شده با مورد انتظار برای هایلوژنوتیپ های مورد مطالعه با کمک آزمون کای اسکور نشان داد که فراوانی ژنوتیپ های مربوط به جهش های g.۱۰۲C>T و g.۲۷۲G>A در آگزون یک به طور معنی داری متفاوت و در تعادل هاردی- واینبرگ نبودند ($P < 0.001$). در بررسی پیوستگی بین هایلوژنوتیپ های شناسایی شده با صفت تعداد بره به ازای هر زایش، ارتباط معنی داری مشاهده شد ($P < 0.05$). نتایج بدست آمده از مطالعه حاضر نشان دادند که تنوع موجود در آگزون یک ژن Kiss1 را می توان برای برنامه های انتخاب به کمک نشانگرها در گوسفندان نژاد مهربان مورد توجه قرار داد.

کلمات کلیدی:

چندشکلی، ژن Kiss1، صفات تولیدمثلی، گوسفند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1604674>

