

عنوان مقاله:

چندشکلی اگزون شماره 2 ژن پروتیین موثر بر تمایز استخوانی BMP15 15 و ارتباط آن با صفت چندقلوزایی در بز نژاد نجدی

محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 15، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الهام جاودان - کارشناس ارشد، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین (خوزستان)، ملاتانی ایران

جمال فیاضی - دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین (خوزستان)، ملاتانی ایران

صالح طباطبایی - استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین (خوزستان)، ملاتانی ایران

محمدتقی بیگی نصیری - استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین (خوزستان)، ملاتانی ایران

خلاصه مقاله:

هدف از انجام تحقیق حاضر، بررسی چندشکلی ژن BMP15 که در کنترل شرح و بسط فولیکول در تخمدان، نرخ تخمک گذاری، و باروری نقش حیاتی دارد، است. نمونه های خون از 91 بز نجدی مربوط به سه موقعیت جغرافیایی شمال غربی، جنوب شرقی، و مرکز استان خوزستان بهطور تصادفی انتخاب شدند. بعد از استخراج DNA، تکثیر قطعه 235 جفت بازی از اگزون دو ژن BMP15 با استفاده از یک جفت آغازگر اختصاصی انجام شد و قطعات مورد نظر توالی یابی شدند. سپس رابطه بین ژن مذکور و صفت چندقلوزایی با نرمافزار آماری SAS بررسی شد. نتایج حاصل از توالی یابی با نرم افزار Vector NTI، سه جهش در باز 529 از نوع T به G و در باز 530 از نوع C به G و در باز 576 از نوع T به C را مشخص کرد. همچنین بیشترین میانگین چندقلوزایی مربوط به الگوی AA بود. به طور کلی، جهش های نقطه ای یافت شده در ژن مورد بررسی، بر نرخ تخمک گذاری در بز موثر است. ازاین رو امید است با انتخاب براساس نشانگر بتوان صفت مطلوب چندقلوزایی را در جمعیت بز نجدی افزایش داد

کلمات کلیدی:

بز نجدی، توالی یابی، ژن BMP15، نرخ تخمک گذاری، PCR-SSCP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682483>

