

## عنوان مقاله:

نقشه یابی فیزیکی جایگاه ژنی BMPR1B در گوسفند با استفاده از R-باندینگ و تکنیک FISH

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

ابوب فرهادی - آزمایشگاه سیتوژنتیک مولکولی، ژنومیکس و بیوتکنولوژی دام، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران،

سید حسن حافظیان - آزمایشگاه سیتوژنتیک مولکولی، ژنومیکس و بیوتکنولوژی دام، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

قدرت رحیمی میانجی - آزمایشگاه سیتوژنتیک مولکولی، ژنومیکس و بیوتکنولوژی دام، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

ویویانا جنوآلدو - آزمایشگاه سیتوژنتیک حیوانات و نقشه یابی ژن ها، موسسه سیستم های تولیدات حیوانات منطقه مدیترانه، انجمن پژوهش های ملی آیتالیا، ناپل، آیتالیا

## خلاصه مقاله:

مکان یابی نشانگرهای مولکولی، به ویژه نشانگرهای نوع یک (ژن ها) روی کروموزوم های حیوانات اهلی، از اهداف مهم در برنامه های اصلاح نژادی به شمار می رود. هدف پژوهش حاضر نقشه یابی فیزیکی جایگاه ژنی BMPR1B روی کروموزوم متافازی گوسفند با استفاده از کلون های BAC حاوی جایگاه ژنی BMPR1B گاو توسط تکنیک فلورستی هیبریداسیون در محل (FISH) بوده است. نشان دار سازی DNA با استفاده از بیوتین و با روش Nick Translation انجام پذیرفت. نتایج حاصل از آزمون FISH نشان داد که ژن BMPR1B در گوسفند روی کروموزوم 6 دقیقاً در موقعیت OAR6q15 قرار دارد. از تکنیک های مبتنی بر سیتوژنتیک مولکولی می توان علاوه بر ردیابی دقیق موقعیت مکانی ژن ها روی کروموزوم ها، در مطالعات مرتبط به شناسایی نواقص کروموزومی و امکان ارتباط آن ها با صفات اقتصادی، خصوصاً صفات تولیدمثلی در دام های اهلی و همچنین مطالعات تکاملی گونه ها استفاده نمود. قابل ذکر است که شناسایی موقعیت مکانی ژن ها روی کروموزوم ها، امکان ردیابی سریع تر و کم هزینه تر QTL های حوالی این ژن ها را فراهم می آورد.

## کلمات کلیدی:

نقشه یابی فیزیکی ژن، BMPR1B، کلون های MAC، گوسفند، کتابخانه ژنومی، FISH

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376850>

