

## عنوان مقاله:

بررسی میزان بیان ژن BMPR1B در تخمدانهای گوسفندان ایران

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

گلشن فروغی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان خوراسگان اصفهان ایران

شاهین اقبال سعید - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان خوراسگان اصفهان ایران

## خلاصه مقاله:

نقش تولید مثل در اقتصاد به روشنی برای پرورش دهندگان حیوانات اهلی آشکار است. در سالهای اخیر بهبود صفات تولید مثل در گوسفند و بز توسط تولید کنندگان مورد توجه زیادی قرار گرفته است. از جمله این صفات تعداد نتاج در هر زایش بوده است که یکی از کاربردهای بسیار مهم ژنتیک مولکولی در علوم دامی شناسایی حیوانات دارای باروری بالا است. به دلیل اینکه ژن BMPR1B در باروری و راندمان تولید مثل گوسفند بسیار مهم میباشد در این آزمایش اثر آن بر روی تخمدان گوسفندان مورد بررسی قرار گرفت. 15 جفت تخمدان انتخاب شده، تخمدانها به سه دسته پرفولیکول، متوسط و کم فولیکول تقسیم شدند، سپس برای هر تخمدان به صورت جداگانه تخمکها از فولیکولهای مناسب مکش شدند و استخراج RNA صورت گرفت و cDNA ساخته شد و سپس Time PCR Real بروی هر نمونه گذاشته شد. با آنالیز دادهها مشخص شد میزان بیان ژن BMPR1B در سه گروه پرفولیکول، متوسط فولیکول و کم فولیکول در سطح ( ) اختلاف معنی داری نداشته است. میزان بیان BMPR1B ژن در تخمک نابالغ در تخمدانهای متوسط فولیکول بیشتر از تخمدانهای پر فولیکول و کم فولیکول میباشد و در سطح ( ) بی معنی است. و در تخمک بالغ این ژن تخمدانهای متوسط فولیکول کاهش بیان را دارد و هر چه میزان فولیکولها کاهش یا افزایش پیدا میکند میزان بیان افزایش مییابد. و در سطح بافت این ژن در تخمدانهای کم فولیکول و پر فولیکول افزایش بیان را دارد و در تخمدانهای متوسط فولیکول کاهش بیان پیدا میکند و میزان بیان کمتر است

## کلمات کلیدی:

بیان ژن ، تخمدان ، فولیکول ، گوسفند ، BMPR1B

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357860>

