

## عنوان مقاله:

ارزیابی ژنتیکی ژن فسفو انول پیرووات کربوکسی کیناز سیتوپلاسمی در سوبه های مختلف مرغ با استفاده از تکنیک PCR – RFLP

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

زهرا یوسفی - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و بیوتکنولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و آبزیان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

قدرت رحیمی میانجی - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و بیوتکنولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و آبزیان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

زریخت انصاری - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و بیوتکنولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و آبزیان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

نورالدین مرادی - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و بیوتکنولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و آبزیان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

الگوهای بیانی متفاوت گلوکونئوزنز در مرغ به علت حضور دو فرم ایزوزیمی فسفو انول پیرووات کربوکسی کیناز (PEPCK) شامل فرم سیتوزولی (PEPCK-C) و فرم میتوکندریایی (PEPCK-M) است. در این پژوهش 100 قطعه مرغ از دو لاین گوشتی و تخمگذار صنعتی برای بررسی چندشکلی ناحیه پروموتور ژن کدکننده فسفو انول پیرووات کربوکسی کیناز سیتوپلاسمی به عنوان ژن بزرگ اثر در کنترل گلوکونئوزنز تعیین ژنوتیپ شدند. نمونه های خون به طور تصادفی از 100 قطعه مرغ از این دو جمعیت جمعآوری و استخراج DNA به روش نمکی بهینه یافته انجام شد. توسط یک جفت پرایمر اختصاصی یک قطعه 843 جفت بازی از ناحیه پروموتور این ژن، مورد تکثیر قرار گرفت. با استفاده از هضم آنزیمی توسط آنزیم برشی RsaI ژنوتیپ نمونه های مورد مطالعه تعیین شد. فراوانی هر یک از آلل های A(0/28) و B(0/72) و ژنوتیپ های AA و AB در جمعیت مرغان گوشتی برابر با 0/44 و 0/56 و در جمعیت مرغان تخمگذار به ترتیب برابر با A(0/3) و B(0/7) ، AAI و AB ، 0/4 و 0/6 برآورد شد. با توجه به چندشکل بودن این جایگاه ژنی و از طرفی بزرگ اثر بودن آن بر صفات تولیدی مختلف مانند، میزان تولید تخم مرغ و ضریب تبدیل غذایی و رشد می تواند به عنوان ژن کاندید در مطالعات شناسایی QTL مرتبط به این صفات مورد توجه قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

PCR-RFLP ، چندشکلی، فسفو انول پیرووات کربوکسی کیناز، مرغ گوشتی، مرغ تخمگذار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376145>



