

عنوان مقاله:

بررسی چندشکلی ناحیه اگزون 3 ژن CYP19 به روش PCR-SSCP و ارتباط آن با صفات رشد در گوسفند بلوچی

محل انتشار:

سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (گیاهی، دامی و صنعتی) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

آیدا اسدی

محمد باقر منتظر تربتی

همایون فرهنگ فر

علی ایزانلو

خلاصه مقاله:

بیوسنتر استروژن در بافتهای مختلف بستگی به بیان ژن کدکننده آروماتاز یعنی CYP19 دارد و سطح استروژن هم با فعالیت آروماتاز و هم با بیان ژن CYP19 مرتبط است. با توجه به این که استروژن با تاثیر بر سلول های پستانی و افزایش گیرنده های هورمونهای رشد و پرولاکتین در این سلولها به طور غیر مستقیم بر لاکتوژن تاثیر دارد و نیز با رشد خطی مرتبط است، ژن CYP19 نیز می تواند بر تولید شیر و صفات رشد تاثیر داشته باشد به منظور بررسی چندشکلی ناحیه اگزون 3 ژن CYP19 در گوسفندان بلوچی از نمونه های خون مربوط به 113 راس دام جهت استخراج DNA استفاده شد. استخراج DNA به روش نمکی بهینه یافته انجام شد. کمیت و کیفیت DNA استخراج شده با دستگاه نانودراپ سنجیده شد. پس از تکثیر ناحیه مورد نظر از ژل پلی آکرلامید 10% جهت تعیین ژنوتیپ استفاده شد. نتایج دو ژنوتیپ AA, AB را در جمعیت نشان داد. فراوانی های آللی در جمعیت 0/2455 و 0/7545 به ترتیب برای آللهای A و B بود. فراوانی ژنوتیپ AB 49/9 و ژنوتیپ AA 50/1 بود. با آزمون کای مربع مشخص شد که تعادل هاردی-واینبرگ در جمعیت مذکور وجود ندارد. شاخص شانون در این جمعیت 0 0/55 و تعداد آلل موثر 1/58 برآورد شد. ارتباط ژنوتیپ های یافت شده با صفات وزن تولد و وزن در سنین 3، 6، 9 و 12 ماهگی توسط رویه مختلط نرم افزار SAS 9.1 مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد ارتباط معنادار آماری بین ژنوتیپ های مختلف این ژن و صفات رشد وجود ندارد.

کلمات کلیدی:

آروماتاز، گوسفند بلوچی، چندشکلی، PCR-SSCP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204652>

