

عنوان مقاله:

بررسی بیان ژن میوستاتین در برنامه آمیخته گری گوسفند بومی خوزستان

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی علوم و فناوری های نوین ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا منجری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

جمال فیاضی - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

محسن ساری - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

بهزاد ناصحی - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

میوستاتین در ماهیچه ها بیان میشود و ماهیچه های اسکلتی را گسترش میدهد و فعالیت فیبرهای ماهیچه‌های را تنظیم میکند. رشد ماهیچه از طریق تکثیر و تمایز میوبلاستها تنظیم میشود که فاکتورهای بیان رونویسی میوژنیک هستند هدف از این مطالعه بررسی تغییرات میزان بروز ژن میوستاتین در نتیجه آمیخته‌گری گوسفندان عربی با رومانوف است. به این منظور 16 نمونه گوشت از دو جمعیت گوسفند ایستگاه تحقیقاتی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان جمع آوری شد. پس از استخراج RNA و ساخت cDNA، واکنشهای real-time PCR در تمامی نمونه ها و با هشت تکرار برای هر نمونه انجام گرفت. از ژن GAPDH برای کنترل داخلی استفاده گردید. میزان بیان برای ژن میوستاتین به میزان سه برابر در آمیخته ها کمتر از نژاد عربی میباشد که با روش $CT_{\Delta\Delta}$ محاسبه شده است. با توجه به اینکه این مطالعه تاثیر آمیخته‌گری در بیان ژن میوستاتین را به خوبی نشان میدهد، ضروری است عواقب آمیخته‌گری در برنامه اصلاح نژادی گوسفند بومی پیش بینی شود.

کلمات کلیدی:

آمیخته گری، میوستاتین، بیان ژن، real-time PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780753>

