

عنوان مقاله:

بررسی بیان ژن کالپاستاتین در جمعیت بره های عربی و آمیخته های آن با رومانوف

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهره 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:

کالپاستاتین به عنوان ژن کاندیدای موثر بر بازده و صفات کیفی گوشت مطرح است. سطح اجزا موجود در سامانه کالپین-کالپاستاتین، سرعت ترد شدن گوشت بعد از کشتار را تعیین میکند. کالپاستاتین هم سرعت، هم مقدار تجزیه پروتیین را پس از کشتار مهار می-کند و در افزایش کمیت و کیفیت گوشت نقش اساسی دارد. هدف از این مطالعه بررسی تغییرات میزان بروز ژن کالپاستاتین 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 کالپاستاتین به میزان یک و نیم برابر در آمیخته ها بیشتر از نژاد عربی می باشد که با روش $2^{-\Delta\Delta CT}$ محاسبه شده است. با توجه به اینکه این مطالعه تاثیر آمیختهگری در بیان این ژن را نشان میدهد لذا ضروری است در برنامه های اصلاح نژادی پیش بینیهای لازم انجام شود.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780752>

