

عنوان مقاله:

اثر جایگزینی بتائین با درصدی از متیونین بر بیان ژن اسید چرب سنتاز و آنزیم مالیک در مرغ های تخم گذار با استفاده از تکنیک Real-Time PCR

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سوسن رادپور - گروه علوم دامی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

محمد تقی بیگی نصیری - گروه علوم دامی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

زربخت انصاری پیرسرائی - گروه علوم دامی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمود نظری - گروه علوم دامی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

این پژوهش برای بررسی نقش بتائین جایگزین شده با درصدی از متیونین جیره بر بیان ژن اسید چرب سنتاز و آنزیم مالیک در مرغ های تخم گذار لگهورن واریته w-36 سویه های- لاین انجام شد. پژوهش در قالب طرح کاملاً تصادفی با دو تیمار و چهار تکرار و هشت قطعه مرغ در هر تیمار و به مدت دو ماه انجام گرفت. تیمارها شامل دو سطح مختلف جایگزینی بتائین با متیونین (صفر و 13 درصد) بود. پس از دو ماه تغذیه، در انتهای آزمایش چهار مرغ از هر تکرار کشتار شده و کبد آن ها سریعاً جدا شد و درون ازت مایع به آزمایشگاه منتقل و در دمای 70- ذخیره شد. ابتدا کل RNA از بافت کبد استخراج شد. cDNA ساخته شده و بیان ژن های مورد با استفاده از آغازگرهای اختصاصی و دستگاه Real time PCR مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد این است که افزودن بتائین به جیره سبب کاهش معنی دار بیان ژن آنزیم مالیک و اسید چرب سنتاز در بافت کبد می گردد ($P < 0.01$). بنابراین بتائین بیان ژن آنزیم مالیک و اسید چرب سنتاز را در سطح mRNA مهار می کند و می تواند نقش مهمی در کاهش مقدار چربی کبدی ایفا کند.

کلمات کلیدی:

بتائین، بیان ژن، ژن آنزیم مالیک، مرغ های تخم گذار، اسید چرب سنتاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377068>

