

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

-
- عنوان طرح: تاثیر استفاده از دانه سویا بعنوان منبع امگا-۶ بر بیان ژن های مسیر آپوپتوز در بزهای سانن در آبستنی و شیردهی اول
 - 12-13-13-038-95014-950456
 - شماره مصوب طرح: ۹۵۰۴۵۶-۹۵۰۱۴-۰۳۸-۱۳-۱۳-۱۲
 - نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح های ملی و مشترک دارد):
 - نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: محمدحسین بناءبازی
 - نام و نام خانوادگی ناظران:
 - نام و نام خانوادگی مشاور(ان):
 - نام و نام خانوادگی همکاران: هدی جواهری بارفروشی، نادر اسدزاده، حمید رضا سیدآبادی، ابوالحسن صادقی پناه
 - محل اجرا: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور (استان البرز)
 - تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۱۱/۰۱
 - مدت اجرا: ۳ سال و ۶ ماه
 - ناشر:
 - شمارگان(تیراژ):
 - تاریخ انتشار:
 - این اثر در مورخ ۱۴۰۰/۷/۱۹ با شماره ۶۰۳۶۸ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.
 - حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده:

بیان ژن‌های مختلف در بافت‌های بدن ممکن است تحت تأثیر عوامل مختلف محیطی مانند شرایط تغذیه‌ای تغییر یابد. در مطالعه‌ی حاضر، تأثیر دانه‌ی سویا به عنوان منبع غنی از امگا-۶ بر روی بیان ژن‌های BCL-2 و BAX که در آپوپتوز نقش دارند و همچنین ژن $TNF\alpha$ که می‌تواند هم در مسیر آپوپتوز و هم در ایجاد التهاب تأثیرگذار باشد، در دوران بارداری و شیردهی در بافت پستان بررسی گردید. این آزمایش بر روی ۳۰ رأس بز سانن آبستن (نژاد شیری) صورت گرفت که به طور تصادفی در سه گروه ده‌تایی قرار گرفتند. هر گروه یک جیره‌ی غذایی دریافت نمود که به صورت شاهد منفی (گروهی که جیره‌ی غذایی آن‌ها فاقد چربی بود)، شاهد مثبت (گروهی که جیره‌ی غذایی آن‌ها دارای چربی اشباع بود) و گروه امگا-۶ (گروهی که جیره‌ی غذایی آن‌ها دانه‌ی سویا بود)، تقسیم‌بندی شدند. پس از اعمال تیمارهای غذایی که از دو ماه آخر بارداری آغاز شد، از بافت پستان ماده بزها در سه زمان ۳۶-، ۲۴ ساعت پس از زایش، دو ماه پس از زایش و چهار ماه پس از زایش نمونه‌برداری شد. به منظور بررسی بیان ژن‌های BCL-2، BAX و $TNF\alpha$ ، ابتدا کل RNA از بافت پستان استخراج و پس از ساخت cDNA میزان بیان ژن با استفاده از تکنیک Real-time PCR اندازه‌گیری شد. نتایج حاصل از بررسی بیان ژن‌ها در سه گروه مختلف و در سه زمان متفاوت با هم مقایسه شد. اگرچه تغییرات حاصل از بیان ژن در تعدادی از تیمارها از لحاظ آماری معنی‌دار نبود، ولی نشان از نقش موثر امگا-۶ به عنوان اسید چرب غیراشباع بر عملکرد ژن‌های مورد بررسی داشت. به گونه‌ای که آمارها نشان‌دهنده‌ی افزایش شیردهی در گروه مصرف‌کننده‌ی امگا-۶ نسبت به دو گروه دیگر به خصوص گروه مصرف‌کننده‌ی چربی اشباع بود. از مجموع نتایج به دست آمده می‌توان چنین استنباط کرد که مصرف اسیدهای چرب غیراشباع با وجود تمام معایب و گاهی مضراتی که ایجاد می‌کند، باز هم نسبت به اسیدهای چرب اشباع ارجحیت دارد.

کلید واژه ها: بز، بیان ژن، مسیر آپوپتوز، بافت پستان، اسید چرب امگا-۶.