

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

عنوان پروژه: تاثیر استفاده از دانه ی سویا به عنوان منبع امگا-۶ بر بیان ژن های درگیر در رشد و نمو پستان بز سانن در آبستنی و شیردهی اول

شماره مصوب پروژه: ۳-۱۳-۱۳۵۱-۰۵۹-۵۰۲۷۹۹

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه‌ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد):

نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: سعید اسماعیل خانیان

نام و نام خانوادگی مشاور:

نام و نام خانوادگی همکاران: هدی جواهری بار فروشی - ابوالحسن صادقی پناه - حمیدرضا سیدآبادی -

محمدحسین بنابازی

محل اجرا: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

تاریخ شروع: ۱۳۹۷

مدت اجرا: ۲ سال و ۳ ماه

ناشر:

تاریخ انتشار:

در مرکز اطلاعات و مدارک

با شماره ۶۱۴۸۰

این اثر در مورخ ۱۴۰۱/۲/۱۷

علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.

حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده:

چربی‌ها در رشد و توسعه بافت پستان موثر هستند. در پژوهشی که ما انجام دادیم، مشخص شد چربی‌ها اثر معنی‌داری بر بیان IGF-I دارند. ($P < 0.05$) IGF-I بر توسعه و میزان عملکرد سلولهای تولیدکننده شیر موثر هستند. اما IGF-I به تنهایی در تنظیم عملکرد و رشد پستان نقش ایفا نمی‌کند، بلکه IGFBPها نقش بسزایی در توسعه بافت پستان دارند. IGFBP-3,5 جزو پروتئین‌هایی هستند که بیشترین بیان را در بافت پستان دارند و بیان IGF-I را تعدیل می‌کنند. ما نشان دادیم که تنها اثر زمان برای IGFBP-5 معنی‌دار بود و بیشتر تحت تاثیر عواملی مانند GH، پرولاکتین قرار دارد. ترشح پرولاکتین بیان IGFBP-5 را سرکوب می‌کند. از همین رو بیان این پروتئین تحت تاثیر تمیاز قرار نگرفت و معنی‌دار نشد. ($P > 0.05$) بیان IGFBP-3 نیز در کل دوره بین تیمارها معنی‌دار نبود ($P > 0.05$) اما در زمان اوج تولید بین تیمار امگا-6 و چربی اشباع معنی‌دار بود. ($P < 0.05$)

کلمات کلیدی: امگا-6، بیان ژن، غده پستان، بز سانن