

عنوان مقاله:

تاثیر اسیدهای چرب ژله رویال بر بیان ژن های درگیر در بتا اکسیداسیون در بلوغ برون تنی تخمک بز

محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 18، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مرجان اسماعیلی - دانش آموزخته کارشناسی ارشد، گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حمید دلدار - استادیار، گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

رزبخت انصاری پیرسرایبی - دانشیار، گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

عیسی دیرنده - استادیار، گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

تاثیر غلظت های مختلف اسیدهای چرب ژله رویال بر بلوغ برون تنی تخمک بز در قالب طرح کاملاً تصادفی با شش تیمار در غلظت های بدون اسید چرب ژله رویال، 125 میکروگرم، 250 میکروگرم، 500 میکروگرم و 1000 میکروگرم بر میلی لیتر، اسید چرب ژله رویال و 50 میکرولیتر دی ام اس او، انجام شد. تخمدان های بز از کشتارگاه جمع آوری شده و به آزمایشگاه منتقل شدند و مجموعه تخمک کومولوس در محیط Medium 199 در غلظت های مختلف اسیدهای چرب ژله رویال کشت داده شدند. نتایج نشان داد که افزایش غلظت اسیدهای چرب ژله رویال تا 250 میکروگرم بر میلی لیتر، نرخ بلوغ برون تنی تخمکها را افزایش داد. اما افزایش غلظت اسیدهای چرب در محیط بلوغ تا 1000 میکروگرم بر میلی لیتر، کاهش معنی داری ($P < 0.05$) را در نرخ بلوغ برون تنی نسبت به تیمار شاهد نشان داد. افزایش غلظت اسیدهای چرب ژله رویال تا 250 میکروگرم، به طور معنی داری ($P < 0.05$) بیان نسبی ژنهای PPAR α ، کارنیتین پالمیتویل ترانسفراز 1، کارنیتین پالمیتویل ترانسفراز 2 و اسپیل کوآ دهیدروژناز را افزایش داد. از طرف دیگر، بیان نسبی ژنهای در غلظت 1000 میکروگرم به طور معنی داری کاهش یافت ($P < 0.05$). می توان نتیجه گیری کرد که افزودن اسیدهای چرب ژله رویال به محیط بلوغ برون تنی تخمک وابسته به غلظت است و غلظت های زیاد اسیدهای چرب تاثیر بدی بر نرخ بلوغ و بیان ژنهای درگیر در سوخت و ساز چربی تخمک بز داشت

کلمات کلیدی:

اسیدهای چرب ژله رویال، تخمک بز، بلوغ برون تنی، بیان ژن، سوخت و ساز چربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752425>

