

چکیده پایان‌نامه شماره 9841، دکتری تخصصی مامایی و بیماری‌های تولیدمثل دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی 1401-1402

نگارنده: حامد اسماعیلی

عنوان پایان‌نامه: ارزیابی اثر تغذیه بانمک‌های کلسیمی روغن کتان بر شاخصه‌های باروری میش‌های قزل در خارج از فصل تولیدمثل.

چکیده:

مطالعه حاضر به منظور بررسی اثر روغن بذر کتان¹ با رژیم غذایی ترتیبی کم و غنی (به عنوان اسید چرب غنی‌شده با امگا 3) قبل و بعد از تلقیح، بر روی متغیرهای مختلف پلاسمایی میش‌ها طراحی شد. میش‌های دنبه‌دار قزل به‌طور تصادفی برای تغذیه با رژیم غذایی غنی‌شده با 3% امگا 3 (روغن کتان) (30 نفر) یا اسیدهای چرب اشباع‌شده² سه هفته قبل از تلقیح (روز 0) قرار گرفتند. جیره لیپوژنیک مکمل با 6% امگا 3 یا اسیدهای چرب اشباع پس از تلقیح تا روز 21+ تغذیه شد. میش‌های گروه کنترل در طول مطالعه با جیره ایزوکالوریک و ایزونیتروژن بدون اسید چرب اضافی تغذیه شدند. فحلی با قرار دادن یک اسفنج واژینال (Spongavet®، HIPRA، اسپانیا) به مدت 12 روز بعلاوه 500 واحد گنادوتروپین کوریونیک اسبی³ همزمان شد و میش‌ها 56-59 ساعت پس از تزریق eCG از طریق روش لاپاراسکوپی تلقیح شدند. اندازه ساختارهای تخمدان با سونوگرافی ترانس واژینال در روزهای -21، 14، 2، 0 و 10+ ارزیابی شد. نمونه‌های خون به‌صورت هفتگی برای اندازه‌گیری متغیرهای مختلف بیوشیمیایی پلاسما و پروفایل اسیدهای چرب جمع‌آوری شد. درمان بر مقادیر گلوکز، آسپارتات آمینوترانسفراز، آلانین آمینوترانسفراز، لاکتات دهیدروژناز، اینترلوکین-10، اینترلوکین-2 و اسیدهای چرب غیر استری‌شده تأثیری نداشت ($P < 0/05$). در مقابل، غلظت تری‌گلیسیرید، کلسترول، فاکتور نکروز تومور آلفا و فاکتور رشد شبه

¹ Linseed oil

² saturated fatty acids

³ equine chorionic gonadotropin

انسولین-1 در میش‌های تغذیه‌شده با اسیدهای چرب اشباع نسبت به حیوانات کنترل بیشتر بود ($P < 0/05$). تغذیه با روغن کتان منجر به مقادیر بیشتری از ایزومرهای اسیدهای چرب حاوی n-3 در پلاسما شد، درحالی‌که مقادیر بالاتری از اسید استئاریک در گروه اسیدهای چرب اشباع در روزهای 0 و +21 مشاهده شد ($P < 0/05$). تعداد فولیکول‌های تخمدان و اجسام زرد نیز تحت تأثیر درمان قرار نگرفت. سایر متغیرهای تولیدمثلی به‌جز نرخ باروری تحت تأثیر درمان قرار نگرفتند. به نظر می‌رسد که تغذیه با روغن کتان یا اسیدهای چرب اشباع در میش‌های دنبه‌دار در دوره قبل از تلقیح، نسبت به رژیم غذایی بدون چربی ایزو کالری که برای گروه کنترل در فصل غیر تولیدمثلی ارائه‌شده بود، برتری نداشت.

کلید واژگان : روغن بذر کتان، اسیدهای چرب اشباع، تلقیح لاپاراسکوپی، تولید مثل میش