



دانشکده دامپزشکی

پایان نامه برای دریافت درجه‌ی دکترای حرفه‌ای دامپزشکی

شماره ثبت: ۱۷

سال تحصیلی: ۱۳۹۴

عنوان:

جداسازی و کشت سلول‌های اسپرماتوگونی بیضه گوساله و تاثیر هورمون
گنادوتروپین کوریونی انسانی (hCG) در روش هم‌کشتی در محیط آزمایشگاه

استاد/ استادان راهنما:

دکتر رضا نارنجی ثانی

دکتر پرویز تاجیک

نگارنده:

نگار دامغانیان

استاد راهنمای اول: دکتر رضا نارنجی ثانی استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

استاد راهنمای دوم: دکتر پرویز تاجیک استاد دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

داور: دکتر سعیده نعیمی استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

داور: دکتر خسرو قزوینیان استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

خلاصه فارسی:

فرایند اسپرماتوژنز بوسيله فاکتورهای مختلفی تنظیم می‌شود. در مطالعه حاضر، اثر هورمون hCG بر روی کلونی‌زایی سلول‌های اسپرماتوگونی گوساله در محیط آزمایشگاه مورد بررسی قرار گرفت و به عنوان یک هورمون برای افزایش کلونی‌زایی سلول‌ها انتخاب شده است. جداسازی سلول‌ها از گوساله‌های ۳-۵ ماهه انجام گرفت. تایید حضور کلونی‌های سلول اسپرماتوگونی و سلول‌های سرتولی، از طریق آنالیز ایمونوسیتوشیمی انجام گرفت. سلول‌های سرتولی و سلول‌های بنیادی اسپرماتوگونی با روش هم‌کشتی بوسيله هورمون ذکر شده درمان شده‌اند. نتایج این مطالعه نشان داد که هورمون hCG موجب افزایش کلونی‌زایی سلول‌های بنیادی اسپرماتوگونی گوساله می‌شود و می‌تواند به عنوان فاکتوری مناسب برای افزایش کلونی‌زایی سلول‌های بنیادی اسپرماتوگونی در محیط آزمایشگاه استفاده شود.

کلمات کلیدی: هم‌کشتی، گوساله، hCG، سرتولی.