

عنوان مقاله:

تاثیر ایمپلنت ملاتونین بر چرخه فحلی و عملکرد کبد و کلیه سگ ماده

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم درمانگاهی دامپزشکی ایران، دوره 16، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اصغر مقیسه - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، شیراز، فارس، ایران

حسین صحرایی - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، شیراز، فارس، ایران

آرین رجبی - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، شیراز، فارس، ایران

محمد سعید احراری خوافی - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، شیراز، فارس، ایران

محمد عباس زاده حصیری - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، شیراز، فارس، ایران

سینا ضیغمی - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، شیراز، فارس، ایران

خلاصه مقاله:

افزایش ملاتونین در گونه های مختلف حیوانات نقش تحریک کننده و مهارکننده فرایندهای تولیدمثلی دارد. کنترل چرخه فحلی با استفاده از روش های هورمونی با حداقل عوارض و با تجویز آسان در تولیدمثل سگ اهمیت زیادی دارد. هدف از این مطالعه بررسی تاثیر ایمپلنت ملاتونین ۱۸ میلی گرمی بر برخی فاکتورهای تولیدمثلی و عملکرد کلیه و کبد در سگ های ماده بود. ده قلابه سگ ماده بالغ غیر آبستن از نژاد مخلوط (۵ سگ در گروه ایمپلنت ۱۸ میلی گرمی ملاتونین زیرپوست گردن و ۵ سگ در گروه شاهد) به مدت نه هفته تحت مطالعه قرار گرفتند. نمونه خون، معاینه اولتراسونوگرافی تخمدان و بررسی سایتولوژی واژن به صورت هفتگی انجام شد. تغییرات میانگین غلظت استروژن، پروژسترون، کراتینین، ALT، ALP، BUN و قطر تخمدان بین دو گروه تفاوت معنی داری نداشت. بررسی هورمونی و سایتولوژی واژن حاکی از طی شدن طبیعی چرخه های فحلی بود. در نتیجه، قرار دادن ایمپلنت ملاتونین ۱۸ میلی گرمی زیر پوست گردن نتوانست به شکل معنی داری باعث تغییر در فاکتورهای تولید مثلی سگ های ماده شود همچنین تاثیر نامطلوبی بر عملکرد کبد و کلیه نداشت.

کلمات کلیدی:

سگ، ایمپلنت ملاتونین، استروژن، پروژسترون، کراتینین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1620308>

