

نگارنده: نسترن طالب پور

عنوان پایان نامه: ارزیابی برخی پارامترهای بیوشیمیایی سرم قبل و بعد از عمل تلقیح مصنوعی به روش لاپاراسکوپی در گوسفند

چکیده

لاپاراسکوپی روشی است که برای تشخیص و درمان بیماری های مختلف در شکم استفاده می شود. این جراحی کم تهاجمی در سال های اخیر به دلیل مزایای بی شماری که نسبت به جراحی باز سنتی دارد، محبوبیت پیدا کرده است. تلقیح داخل رحمی لاپاراسکوپی از دهه 1980 در گوسفندان اجرا شده است، از آنجایی که باروری اسپرم منجمد شده توسط تلقیح دهانه رحم بسیار ضعیف است، تلقیح مصنوعی لاپاراسکوپی روش انتخابی است. علاوه بر این، تلقیح داخل رحمی امکان نرخ باروری بیشتری را در مقایسه با دهانه رحم حتی با منی تازه فراهم می کند. مطالعه حاضر به منظور ارزیابی برخی پارامترهای بیوشیمیایی سرم قبل و بعد از عمل تلقیح مصنوعی به روش لاپاراسکوپی در گوسفند انجام شد. در این مطالعه 30 راس گوسفند نژاد ماکویی بالغ و سالم از نظر بالینی استفاده شد. تمامی میش های همزمان شده در فاصله زمانی 60 الی 62 ساعت پس از خارج کردن اسفنج اسفنج حاوی مدروکسی پروژسترون استات تلقیح شدند. نمونه های خون از ورید وداج هر گوسفند 24 ساعت قبل از عمل، شش ساعت پس از عمل، 24 ساعت بعد و یک هفته بعد از عمل تلقیح لاپاراسکوپی در لوله های ساده جهت جداسازی سرم اخذ شد. تعیین وضعیت اکسیدانسی/ آنتی اکسیدانسی با اندازه گیری ظرفیت تام آنتی اکسیدانسی، ظرفیت تام اکسیدانسی، غلظت مالون دی آلدئید (MDA) با کیت های تجاری انجام شد. فراسنجه های بیوشیمیایی سرم شامل پروتئین تام، آلبومین، گلوکز، اوره، کراتینین، غلظت بیلی روبین تام و فعالیت آنزیم های آلانین آمینوترانسفراز (ALT)، آسپاراتات آمینوترانسفراز (AST) با اتوانالایزر بیوشیمی (BT-1500) با استفاده از کیت های تجاری مورد ارزیابی قرار گرفت. افزایش معنی داری در غلظت بیلی روبین تام در ساعات 6 و 24 پس از عمل لاپاراسکوپی مشاهده شد ($P < 0/05$). کاهش غلظت پروتئین تام 24 ساعت پس از عمل مشاهده شد ($P < 0/05$). غلظت آلبومین پس از 24 ساعت پس از عمل در مقابل قبل از عمل، کاهش معنی داری داشت ($P < 0/05$). افزایش معنی دار در سطوح فعالیت سرمی آنزیم های AST و ALT شش ساعت و 24 ساعت پس عمل تلقیح لاپاراسکوپی مشاهده شد ($P < 0/05$). غلظت مالون دی آلدئید سرم، بعد از عمل (6 ساعت و 24 ساعت پس از لاپاراسکوپی) در مقایسه با سطوح قبل از عمل به طور معنی داری افزایش یافت ($P < 0/05$). مقادیر ظرفیت تام آنتی اکسیدانسی کاهش معنی داری 24 ساعت پس از عمل در مقایسه با سطوح قبل از عمل نشان داد ($P < 0/05$). مقادیر ظرفیت تام اکسیدانسی اگرچه در 6 ساعت پس از عمل افزایش داشت ولی افزایش معنی داری طی 24 ساعت پس از عمل در مقایسه با سطوح قبل از عمل نشان داد ($P < 0/05$). نتایج پژوهش حاضر نشان داده شد که تلقیح مصنوعی لاپاراسکوپی منجر به شرایط استرس اکسیداتیو و افزایش قابل توجه ترانس آمینازها و بیلیروبین تام سرم طی 24 ساعت بعد از عمل می شود. افزایش نشانگرهای استرس اکسیداتیو و آنزیم های ترانس آمیناز سرم و بیلیروبین هیچ پیامد بالینی آشکاری بر سلامت پس از عمل بیماران مورد مطالعه نداشت.

کلمات کلیدی: لاپاراسکوپی، فراسنجه های بیوشیمیایی، استرس اکسیداتیو، گوسفند.