

چکیده پایان نامه شماره 15126 دکتری عمومی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی 1403-1404

نگارنده: پرهام احمدی پروین

عنوان پایان نامه: ارزیابی درد به دنبال برش خم لگنی در الاغ با سنجش مقادیر سیتوکین های پیش التهابی ($TNF-\alpha$ و IL-6)

چکیده

شناخت تغییرات رفتاری و درد در الاغها به دلیل بردباری و خویشتن داری آنها و همچنین آگاهی کم ما از رفتار و عادات نرمال آنها اغلب چالشی است. اینترلوکین-6 (IL-6) و فاکتور نکروز توموری آلفا ($TNF-\alpha$) دو سیتوکین پیش التهابی اصلی هستند که در مداخلات جراحی افزایش پیدا می کنند. هدف از انجام این مطالعه بررسی میزان تغییرات سرمی اینترلوکین-6 و فاکتور نکروز توموری آلفا به دنبال کولوتومی خم لگنی و ارتباط آنها با چگونگی بروز درد بالینی در الاغ بود. در این مطالعه از هفت سر الاغ (*Equus assinus*) نر اخته به ظاهر سالم (از نظر بالینی و آزمایشات کامل خونی) استفاده شد. حیوانات تحت آرام بخشی با آسه پرومازین و به دنبال آن، القاء و ادامه بیهوشی با کلرال هیدرات انجام شد. الاغها بر روی تشک جراحی در حالت گماری خوابیده به پشت مقید شدند سپس حفره شکمی به دنبال آماده سازی ناحیه برای جراحی آسپتیک، از خط سفید لاپاراتومی اکتشافی انجام شد و کولوتومی بر روی خم لگنی به انجام رسید. از داروی ضدالتهاب غیراستروئیدی فلونکسین مگلومین در شکل وریدی در سه روز بعد از جراحی جهت کاهش درد استفاده شد. میانگین میزان بروز درد حاد بالینی بر اساس امتیاز درد مرکب و نیز درد صورت و همچنین میزان تغییرات سرمی $TNF-\alpha$ و IL-6 قبل از جراحی و 3 روز متوالی بعد از آن مورد ارزیابی قرار گرفت. افزایش معنی دار امتیاز درد مرکب و درد صورت و همچنین میانگین میزان $TNF-\alpha$ و IL-6 در سه روز بعد از عمل جراحی نسبت به روز قبل از عمل جراحی دیده شد. ویژگی و حساسیت داده ها برای بروز علائم بالینی درد در مورد افزایش میزان فاکتور پیش التهابی $TNF-\alpha$ و IL-6 به ترتیب 92 و 69 درصد از موارد است.

لذا سنجش سرمی TNF- α می‌تواند به عنوان یک فاکتور قابل اعتماد برای سنجش میزان بروز درد حاد بالینی در کولوتومی الاغ مورد نظر قرار گیرد.

کلمات کلیدی: درد، جراحی خم لگنی، TNF- α ، IL-6