

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط میان پارازیتمی و پارامترهای هماتولوژیک در آناپلاسموز گاو

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 62، شماره 3 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمصطفی رضوی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران - ایران

سعید نظیفی - گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، شیراز - ایران

مریم منصوریان - دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، شیراز - ایران

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر تعیین رابطه احتمالی میان میزان پارازیتمی و بروز همولیزدر آناپلاسموز گاوی ناشی از آناپلاسما مارژیناله است. دو گروه گاو شامل گروه شاهد (10 رأس گاو فاقد آلودگی به آناپلاسما مارژیناله) و گروه بیمار (20 رأس گاو آلوده به آناپلاسما مارژیناله) انتخاب شدند. گاوهای آلوده بر اساس میزان پارازیتمی به سه گروه تا 10 درصد، 10-20 درصد و 20-30 درصد تقسیم شدند. میزان هماتوکریت، هموگلوبین، تعداد گلبولهای قرمز، میانگین حجم گلبولی (MCV)، میانگین هموگلوبین گلبولی (MCH)، میانگین غلظت هموگلوبین گلبولی (MCHC)، میزان شکنندگی گلبولهای قرمز، فعالیت آنزیم لاکتات دهیدروژناز سرم (LDH)، فعالیت آنزیم سوپراکسید دیسموتازگلبولهای قرمز (SOD) و میزان هاپتوگلوبین سرم گاوهای هردو گروه آلوده و غیر آلوده اندازه گیری شدند. تمام پارامترهای هماتولوژیک به جز میزان هاپتوگلوبین در حیوانات غیر آلوده و الوده تفاوت آماری معنی دار نشان دادند ($P < 0/05$). نتایج نشان داد که در گاوهای آلوده بین میزان پارازیتمی و تعداد گلبولهای قرمز، میزان هموگلوبین و هماتوکریت همبستگی منفی وجود دارد ($P < 0/05$). همبستگی های مثبت معنی داری ($P < 0/05$) میان میزان پارازیتمی و شکنندگی اسمزی گلبولهای قرمز و فعالیت LDH سرم مشاهده شد. همبستگی منفی معنی داری ($P < 0/05$) میان میزان پارازیتمی و فعالیت SOD گلبولهای قرمز در گروه تا 10 درصد آلوده دیده شد. در آلودگی های 10-20 درصد و 20-30 درصد همبستگی معنی دار میان میزان پارازیتمی و فعالیت SOD گلبولهای قرمز وجود نداشت ($P > 0/05$). هیچ گونه همبستگی معنی داری میان میزان پارازیتمی و غلظت هاپتوگلوبین سرم دیده نشد. افزون بر مکانیسم های خود ایمنی در بروز کم خونی در آناپلاسموز، باید توجه داشت که در آلودگی های کم، فعالیت SOD گلبولهای قرمز کاهش و شکنندگی آنها افزایش می یابد ولی در آلودگی های بالای 10 درصد میزان پارازیتمی و شاخص های همولیزگلبولهای قرمز از جمله فعالیت SOD گلبولهای قرمز همبستگی معنی دار وجود ندارد که این مسئله نیازمند تحقیقات بیشتری است.

کلمات کلیدی:

آناپلاسما مارژیناله، کم خونی، سوپراکسیددیسموتاز، هاپتوگلوبین، گاو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350345>

