

پایش تغییرات سطوح سرمی آلبومین و گلوبولین بره‌ها در پاسخ به تلقیح واکسن

بروسلا ملی تنسیس سویه Rev1

غلامعلی کجوری^{۱*}، حمید خدادادی زاده مهابادی^۲، فرهید همت زاده^۳، راضیه اشراقی سامانی^۴

^۱ دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران.

^۲ دانش آموخته دکتری دامپزشکی، دامپزشک بخش خصوصی.

^۳ مدرس دانشکده دامپزشکی و علوم دامی دانشگاه آدلاید، استرالیا.

^۴ دانشجوی دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهرکرد، ایران.

drgholam_alikojouri@yahoo.com; kojouri@vet.sku.ac.ir

چکیده

این تحقیق با هدف بررسی تغییرات سطوح سرمی آلبومین و گلوبولین در پی تلقیح واکسن Rev1 بر ۱۵ رأس بره ماده ۲ تا ۳ ماهه صورت گرفت. بره‌ها به صورت تصادفی در ۳ گروه تقسیم بندی و مقدمات جهت تلقیح واکسن بروسلاز فراهم شد. ابتدا به گروه تیمار ۱ ترکیب ویتامین E و سلنیوم در دو نوبت و به فاصله ۱۵ روز تزریق و یک روز پس از تزریق زیر پوستی دوم اقدام به تلقیح واکسن Rev1 به هر دو گروه تیمار ۱ و ۲ شد و گروه شاهد با حجم مساوی آب مقطر دریافت نمود. از گوسفندان به ترتیب در روزهای صفر (قبل از تلقیح واکسن)، ۱، ۷، ۱۴، ۲۱ و ۶۰ پس از تزریق از ورید وادج خون گیری به عمل آمد و سطح آلبومین و گلوبولین سرم تعیین شد. نتایج به دست آمده با بهره گیری از آزمون آماری آنالیز واریانس و مربع کای مورد تجزیه و تحلیل آماری در سطح $P < 0.05$ قرار گرفت. نتایج نشان داد که در روز هفتم سطح سرمی آلبومین و گلوبولین گروه تیمار ۱ افزایش می یابد و در روز چهاردهم آلبومین گروه تیمار ۱ به طور معنی داری بیشتر از گروه تیمار ۲ است. همچنین میزان تولید مجموع IgM و IgG در روز ۷ و در گروه تیمار ۲ به طور غیر معناداری بیش از تیمار ۱ برآورد شد ولی نسبت به گروه شاهد به طور معنی داری بالاتر بود. در روز ۶۰ نیز در گروه تیمار ۱ سطح آنتی بادی‌ها به طور معنی داری بیش از گروه تیمار ۲ و گروه شاهد و در گروه تیمار ۲ بیش از گروه شاهد بود ($P < 0.05$). لذا چنین نتیجه گیری می شود که تجویز ترکیب ویتامین E و سلنیوم منجر به افزایش سطح ایمنوگلوبولین‌های سرم تا ۲ ماه پس از تلقیح واکسن می شود.

واژه‌های کلیدی: بروسلاز، واکسن، بره، Rev1، آلبومین، گلوبولین