



بررسی تاثیر آنتی بوتیک ویرجینامایسین و سطوح مختلف اسیدهای آلی بر روی برخی فراسنجه های خونی و ایمونوگلوبولین ها در جوجه های گوشتی

هادی امامی<sup>۱</sup>، خسرو قزوینیان<sup>۲</sup>، محمد صادق قدرتی<sup>۳\*</sup>، مهرداد ایرانی<sup>۴</sup>، محمد امین رئیس دانایی<sup>۵</sup>، فائزه اسدی<sup>۶</sup>

۱- کارشناسی ارشد علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر ۲- استادیار دانشکده دامپزشکی و دامپرووریدان دانشگاه سمنان ۳- استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر؛

۴- دانشجوی دکتری چرخه های بدن دانشکده دامپزشکی و دامپرووریدان دانشگاه سمنان

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: [m.sadeq.ghodrati@gmail.com](mailto:m.sadeq.ghodrati@gmail.com)

**مقدمه و هدف:** به دلیل اهمیت ایمنی جوجه های گوشتی در طول دوره پرورش و تاثیر تغذیه بر فراسنجه های خونی و ایمونوگلوبولین ها آزمایشی به منظور ارزیابی تا

ثیر سطوح مختلف اسیدهای آلی به همراه آنتی بوتیک ویرجینامایسین بر روی برخی فراسنجه های خونی و ایمونوگلوبولین ها در جوجه های گوشتی انجام شد.

**مواد و روش کار:** در این پژوهش هکدهر قالبیکتر حکامالات تصادفی به اجرا درآمد، از ۵ تیمار و ۴ تکرار که هر دو واحد آزمایشی ۱۰ قطعه جوجه یکروزه هگوشیاز سویه تجاری براس ۳۰۸

استفاده شد. در مورد جیره ها یا تیمارهای آزمایشی، جیره تیمار شاهد بدون افزودنی بود و جیره های تیمارهای ۲، ۳ و ۴ بهترتیب حاوی ۰/۰۵، ۰/۱ و ۰/۱۵ درصد از مخلوط اسیدهای

لیمورداژ مایشود و در تیمار ۵ آنتیبیوتیک ویرجینامایسین به جیره های افزودنی شده بود. در پایان آزمایش به منظور تعیین فراسنجه های خونی از هر قفس دو پرنده به طور

تصادفی جدا شد و از ورید بال به مقدار ۲ میلی لیتر نمونه خون گرفتند و بلافاصله توسط سانتریفیوژ با دور ۳۰۰۰ و به مدت ۱۰ دقیقه سرم جدا شد. سپس به منظور تعیین پار

امترهای سرمی (LDL, HDL, تریگلیسیرید و کلسترول) به آزمایشگاه انستیتو پاستور ایران انتقال یافت. داده ها در قالب مدل های خطی عمومی (GLM) توسط نرم افزار SAS (۵, ۱۱)

و در سطح احتمال ۵ درصد مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

**نتایج و بحث:** نتایج آزمایش نشان می دهد که در پایان دوره مقدار HDL سرم در بین گروه های آزمایشی دارای تفاوت معنی داری بود ( $P < 0.05$ ) و بیشترین مقدار

HDL سرم در تیمارهای ۳ و ۴ مشاهده شد. تیمار شاهد و تیمار ۳ به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار LDL سرم خون را دارا بودند. همچنین کمترین مقدار کلسترول

خون در تیمارهای با جیره غذایی حاوی مخلوط اسیدهای آلی مشاهده شد. با توجه به تغییر در جمعیت میکروبی روده، چنین به نظر می رسد که کاهش کلسترول خون

به دلیل استفاده مستقیم کلسترول توسط باکتری های تولید کننده ی اسید لاکتیک می باشد. همچنین نتایج نشان دادند که بیشترین مقدار تری گلیسیرید در تیمار شاهد

و کمترین مقدار آن در تیمار ۴ مشاهده شد. اسیدهای آلی با تاثیر مثبت بر فلور میکروبی روده، و افزایش باکتری های تولید کننده اسید لاکتیک و مصرف تری گلیسیرید

توسط باکتری ها سبب کاهش آن می شود. بهترین نتیجه بدست آمده از اندازه گیری مقدار ایمونوگلوبولین X و Y مربوط به تیمار ۴ بود. بطور کلی در آزمایش انجام شده

تیمار ۴ بهترین اثر را بر فراسنجه های خونی و مقدار ایمونوگلوبولین داشت.

**واژه های کلیدی:** ویرجینامایسین، فراسنجه های خونی، ایمونوگلوبولین، جوجه های گوشتی

## سیمای خون شناسی و بالینی آناپلاسموز تجربی گوسفندی ناشی از آناپلازما اویس در ایران

سیده پرستو یاسینی<sup>۱\*</sup>، زهره خاکی<sup>۲\*</sup>، صادق رهبری<sup>۳</sup>، بهرام کاظمی<sup>۴</sup>، جمیله سالار آملی<sup>۵</sup>، عادل قره باغی<sup>۶</sup>، میثاق جلالی<sup>۶</sup>

۱- بخش کلینیکال پاتولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ۲- گروه انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ۳- مرکز تحقیقات بیولوژی سلولی و

ملکولی دانشکده پزشکی دانشگاه شهید بهشتی ۴- بخش سم شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ۵- گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه

تهران ۶- گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز

**مقدمه و هدف:** آناپلازما اویس می تواند باعث بروز علائم بالینی در فاز حاد بیماری و خسارات اقتصادی عظیمی در گله ها گردد. آناپلاسموز گوسفندی یک بیماری

ریکترزایی با ناقل کنه ای می باشد که در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری شایع است. هدف از مطالعه حاضر بررسی تغییرات خون شناسی و انگل شناسی آناپلاسموز

تجربی با سویه ایرانی آناپلازما اویس در گوسفند می باشد.

**مواد و روش کار:** در این بررسی که در دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران انجام پذیرفت، ۶ گوسفند نر نژاد شال با استفاده از روش PCR-RFLP جهت آلودگی

تجربی انتخاب شدند. در یک راس از گوسفندان فقط آلودگی به آناپلازما اویس مشاهده گردید. گوسفند مذکور که از نظر آناپلازما مارژیناله، آناپلازما فاگوسیتوفیلوم

، تیلریا و با بزیای منفی بود، طحال برداری گردید. ۵ گوسفند دیگر سالم بوده و هیچگونه آلودگی انگلی نداشتند. پس از ۲۱ روز ۱۰۰ میلی لیتر خون هیارینه با ۶٪ پارازیتی

آناپلازما اویس، از گوسفند طحال برداری شده اخذ گردید. ۲۰ میلی لیتر از خون آلوده به صورت داخل وریدی به ۵ گوسفند سالم تزریق شد. تغییرات خون شناسی، انگل

شناسی و بالینی ناشی از آناپلاسموز تجربی در طی روزهای ۳۸-۰ پس از آلودگی مورد ارزیابی قرار گرفت.

**نتایج و بحث:** ۱۲ روز پس از آلودگی پارازیتی به حداکثر میزان خود رسید. پس از آن به تدریج کاهش یافت، هر چند ارگانسیم تا آخرین روز مطالعه به طور مداوم

حضور داشت. در طی آلودگی تجربی کاهش Hb، PCV و RBC و افزایش MCV معنا دار بود. رتیکولوسیتوز، بازوفیلی دان دان و پلی کرومازی نیز مشاهده

گردید. تغییرات معنا داری در درجه حرارت بدن حیوانات آلوده و تعداد تام و شمارش تفکیکی گلبولهای سفید دیده نشد. عفونت تجربی آناپلازما اویس در گوسفند در ابتدا

باعث ایجاد آنمی نورموسیتیک نورموکرومیک می گردد که با پیشرفت بیماری در روزهای ۲۰ و ۲۳ به صورت ماکروسیتیک نورموکرومیک بروز می یابد. ارتباط منفی

میان پارازیتی و RBC، PCV و Hb وجود دارد بنابراین می توان از یافته های خون شناسی به ویژه اندازه گیری پارامترهای گلبول های قرمز، به عنوان ابزاری در

تشخیص بالینی آناپلاسموز گوسفندی بهره جست

**واژه های کلیدی:** آناپلازما اویس، گوسفند، تجربی، آنمی، ایران