



## اثرات اسید پالمیتولئیک در پیشگیری از لیپوتوکسیسیتی ناشی از اسید پالمیتیک در سلول های قلبی رت

الهام زاده هاشم<sup>۱</sup>، محمد کاظم کوهی<sup>۲</sup>، محسن اسلامی<sup>۳</sup>

۱\_ دانشجوی دکتری تخصصی سم شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران ۲\_ استادیار بخش سم شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران ۳\_ دانشجوی دکتری تخصصی مامایی و بیماری های تولید مثل دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

**مقدمه و هدف:** لیپوتوکسیسیتی ازدیاد چربی داخل سلولی یا بافتی است که از طریق مکانیسم های متعددی موجب بروز اثرات مخرب در سلول یا مرگ سلول می شود. بیماریهای قلبی عروقی ناشی از لیپوتوکسیسیتی در جمعیت انسانی و همچنین برخی از گونه های حیوانی به طور چشمگیری در حال افزایش می باشد. هدف از مطالعه ی اخیر بررسی اثرات اسید پالمیتولئیک بر شاخصه های لیپوتوکسیسیتی القاء شده توسط پالمیتات در کشت اولیه ی سلول های عضلات اسکلتی قلبی رت بالغ می باشد.

**مواد و روش کار:** بدین منظور، سلول های عضلات اسکلتی قلبی رت بالغ در پلیت های ۲۴ خانه کشت داده شدند و میزان تری گلیسرید سلولی، میزان *DAG* سلول، *DNA Fragmentation* و زنده مانی سلولی در زمانهای ۴۸ ارزیابی شد.

**بحث و نتایج:** نتایج نشان داد که اسید پالمیتولئیک به طور معناداری باعث کاهش میزان *DAG* سلولی، کاهش *DNA Fragmentation* و نیز افزایش زنده مانی سلولی در مقایسه با اسید پالمیتیک شد ( $p < 0.05$ ). همچنین اسید پالمیتولئیک مانع از افزایش *DAG* سلولی و *DNA Fragmentation* در سلولهای مورد مطالعه در گروه ترکیبی (اسید پالمیتولئیک همزمان با اسید پالمیتیک) شد ( $p < 0.05$ ). از نظر میزان تری گلیسرید سلولی بین گروه ها اختلاف معنی داری مشاهده نشد. با توجه به نتایج حاصله، اسید پالمیتولئیک در جلوگیری از لیپوتوکسیسیتی القاء شده توسط اسید پالمیتیک در سلول های اسکلتی قلبی رت بالغ موثر می باشد.

**واژه های کلیدی:** اسید پالمیتولئیک، اسید پالمیتیک، لیپوتوکسیسیتی، رت.

## مطالعه و بررسی شیوع سرمی عفونت ارنیتوباکتریوم رینوتراکتال در جوجه های گوشتی شهرستان های سقز و بانه

حجت علیزاده ممقانی<sup>۱\*</sup>، محمد هادی کیانی<sup>۲</sup>، حسین نیک پیران<sup>۳</sup>، عطاء... حاجی حسینی<sup>۴</sup>، کامبیز وثوقی<sup>۵</sup>

۱\_ آزمایشگاه تشخیص دامپزشکی رویانا، سقز، ایران

۲\_ رزیدنت بهداشت و بیماریهای طیور دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران، ایران ۳\_ گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران ۴\_ آزمایشگاه تشخیص دامپزشکی پرایمر، بانه، ایران ۵\_ درمانگاه دامپزشکی-سقز-ایران

پست الکترونیکی نویسنده مسئول مقاله: [Rooyanavetlab@yahoo.com](mailto:Rooyanavetlab@yahoo.com)

**مقدمه و هدف:** بیماریهای تنفسی مهمترین بیماریهایی هستند که پرندگان بویژه طیور صنعتی را درگیر می نمایند. عوامل عفونی متعددی چه به تنهایی و چه بکمک دیگر عوامل عفونی و یا غیر عفونی نظیر شرایط آبهوائی و یا مسائل سوء مدیریتی موجب بروز این گونه بیماریها می گردند و بواسطه تلفات سنگین، هزینه درمانی بالا و کاهش تخم گذاری، زیانهای اقتصادی شدیدی به صنعت مرغداری وارد می کنند. ارنیتوباکتریوم رینوتراکتال، باکتری گرم منفی و شدیداً پلئومرف بوده که به تنهایی و یا بکمک سایر پاتوژنها در حضور عوامل غیر عفونی مدیریتی مسبب ایجاد مشکلات تنفسی در مرغداریهایی می باشد این باکتری نوظهور به همراه بروز علائم تنفسی، کاهش رشد، کاهش تولید تخم مرغ، باعث افزایش مرگ و میر و افزایش حذف کشتارگاهی از ماکیان و بوقلمون شده است. هدف از این مطالعه بررسی شیوع سرمی عفونت ارنیتوباکتریوم رینوتراکتال در جوجه های گوشتی شهرستان های سقز و بانه می باشد.

**مواد و روش کار:** در این تحقیق به منظور بررسی میزان آلودگی جوجه های گوشتی شهرستان سقز ۲۲ مرغداری در فصول پائیز و زمستان ۱۳۸۹ و بهار و تابستان ۱۳۹۰ مورد مطالعه قرار گرفته و تعداد ۲۰ نمونه خونی در سنین ۳۵ و ۴۹ روزگی (دومرحله به فاصله ۱۴ روز در طی یک دوره) از هر گله اخذ گردید و با روش الیزا (کیت تجارتي *IDXX*) تیترا پادتن آنها علیه *ORT* محاسبه و مورد آنالیز قرار گرفت.

**نتایج و بحث:** نتایج آزمایش نشان دهنده آن بود که از مجموع ۴۴۰ نمونه خونی اخذ شده تعداد ۸ نمونه (۱/۸۱٪) از لحاظ سرولوژیکی منفی، تعداد ۲۸۸ نمونه (۶۵/۴۵٪) از لحاظ سرولوژیکی مشکوک و تعداد ۱۴۴ نمونه (۳۲/۷۲٪) از لحاظ سرولوژیکی مثبت بودند و ۱۵ گله (۶۸/۱۸٪) از لحاظ سرولوژیکی مثبت، ۵ گله (۲۲/۷۲٪) از لحاظ سرولوژیکی مشکوک و ۲ گله (۹/۰۹٪) از لحاظ سرولوژیکی منفی بودند که از ۱۵ گله مثبت، تعداد ۱۳ گله مثبت (۸۶/۶۶٪) مربوط به فصل پائیز و زمستان و ۲ گله مثبت مربوط بهار و تابستان (۱۳/۳۳٪) بودند. نتایج نشان دهنده آنست که بین تیترا آنتی بادی علیه *ORT* با سن، فصل ارتباط معنی دار و مثبت مشاهده گردید ( $P < 0/05$ ). براساس نتایج بدست آمده انجام آزمایشات تکمیلی همچون تشخیص به روش *PCR* برای بررسی نقش *ORT* در سندر مه های تنفسی جوجه های گوشتی، کشت و تعیین حساسیت و مقاومت آنتی بیوتیکی برای مدیریت صحیح گله های گوشتی در مواجهه با آن ضروری می باشد.

**واژه های کلیدی:** ارنیتوباکتریوم رینوتراکتال، جوجه گوشتی، شیوع سرولوژی، سقز، بانه، ایران