



## مراحل تهیه اسانس گیاه مرزنگوش و بررسی خواص ضدباکتریایی آن علیه اشیریشیاکلای

حمیدرضا محمدی<sup>۱</sup>، امیر پیربوناتن<sup>۲\*</sup>، نجمه رضایی<sup>۳</sup>

۱. استاد یار گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

۲ و ۳. دانشجوی دکتری حرفه ای دامپزشکی دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

amirpirbornatan@Gmail.com

مقدمه: یکی از روشهای استخراج مواد موثره گیاهان اسانس گیری می باشد که جز روشهای تقطیری می باشد. عطرمایه یا اسانس، محلول یا عصاره الکلی همراه با روغن فرار است که مجموعه ای از اجزای ترپنی را دارا می باشد. مرزنگوش (مرزنجوش) با نام علمی (*Origanum vulgare*.L) گیاهی معطر از تیره نعناعیان (*Lamiaceae*) است و در مطالعات زیادی بر خاصیت آنتی باکتریال این گیاه تاکید شده که عمدتاً مربوط به مونوترپن های آروماتیک مخصوصاً کارواکرول و تیمول می باشد. روش کار: برای تهیه اسانس از سرشاخه ها به همراه گل استفاده شد. زمان جمع آوری گیاه انتهای فصل بهار بود. برای تهیه اسانس از دستگاه کلونجر استفاده شد، به این صورت که گیاه خشک شده را داخل بالن دستگاه کلونجر قرار دادیم و به مدت ۲ ساعت عمل اسانس گیری به طول انجامید. سپس رقت های متفاوتی از این اسانس تهیه شد، تا اثر ضدباکتریایی آن بر روی اشیریشیاکلای هایی که توسط محیط های کشت تفریقی به صورت خالص جداسازی شده بودند، بررسی شود. بحث و نتیجه گیری: نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که اسانس گیاه مرزنگوش اثر ممانعت کننده قوی بر روی اشیریشیاکلای داشت و اغلب اشیریشیاکلای های جدا شده در رقت ۴۰۰ (چاهک سوم) از بین رفتند. با توجه به این مطالعه و پژوهش های قبلی به عمل آمده گیاه مرزنگوش به دلیل دارا بودن اجزا ترپنی مثل کارواکرول و تیمول می تواند به عنوان یک داروی آنتی باکتریال در آینده استفاده شود. کلمات کلیدی: مرزنگوش، اسانس، اشیریشیاکلای

## بررسی حرکات و انقباضات شکمبه در گاوهای مبتلا به اسیدوز تحت حاد

حمیدرضا محمدی<sup>۱</sup>، امیر پیربوناتن<sup>۲\*</sup>

۱. استادیار گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

۲. دانشجوی دکتری حرفه ای دامپزشکی دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

amirpirbornatan@Gmail.com

مقدمه: شکمبه در یگ گاو بالغ تقریباً تمامی نیمه چپ محوطه ی بطنی را اشغال می کند. حرکت شکمبه به عنوان معیار و نشانه ای از سلامتی دستگاه گوارش می باشد. عصب رسانی به این عضو توسط اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک می باشد، اما تنها اعصاب پاراسمپاتیک باعث حرکات بوده و برای ایجاد حرکات سیکلیک ضروری می باشد. گاوهای سالم در هر دقیقه ۱ تا ۲ انقباض شکمبه دارند. انقباض های شکمبه محتویات شکمبه را مخلوط می کند، میکروبها را در تماس با خوراکها قرار داده و مواد را به خارج از شکمبه حرکت می دهد. روش کار: در این مطالعه ۱۶۸ گاو از نظر تعداد حرکات و قدرت انقباضی شکمبه مورد بررسی قرار داده شدند. نمونه گیری از شکمبه بلافاصله بعد از کشتار و باز کردن شکمبه با استفاده از pH متر قابل حمل انجام گرفت. این ۱۶۸ مورد را بر اساس pH مایعات اخذ شده از محتویات شکمبه به ۳ گروه مبتلایان به اسیدوز تحت حاد (۵/۶-۵)، در مرز ابتلا (۵/۸-۵/۶) و غیرمبتلایان (۵/۸ ≤ pH) دسته بندی کردیم. ۲۲ رأس در گروه یک (مبتلایان به اسیدوز تحت حاد)، ۲۰ رأس در گروه دو (در مرز ابتلا) و ۲۱۶ رأس در گروه سه (غیرمبتلایان) طبقه بندی شدند. سپس از طریق معاینه بالینی و شنود حرکات شکمبه، تعداد و قدرت انقباضات شکمبه مورد بررسی قرار گرفت. بحث و نتیجه گیری: در این مطالعه این نتیجه حاصل شد که تعداد حرکات شکمبه اختلاف معنی داری بین گاوهای مبتلا، در مرز ابتلا و غیرمبتلا نداشت و همبستگی بین تعداد حرکات شکمبه و pH مشاهده نشد ( $p > 0.05$ )، اما از نظر قدرت انقباضات شکمبه بین گاوهای مبتلا و در مرز ابتلا و غیرمبتلا اختلاف معنی داری وجود داشت و همبستگی معنی داری بین pH و قدرت انقباضی شکمبه دیده شد. کلمات کلیدی: اسیدوز تحت حاد، حرکات شکمبه، انقباضات شکمبه