



## گزارش بیماری بابزیوز با روش مولکولی در گاوهای منطقه سیستان

عاطفه فتحی<sup>۱</sup>، رضا نبوی<sup>۲\*</sup>، وحید نعمان<sup>۳</sup>، علی سارانی<sup>۴</sup>

۱. دانشجوی سال آخر دکتری دامپزشکی دانشگاه زابل، دانشکده دامپزشکی

۲. دانشیار دانشگاه زابل، دانشکده دامپزشکی، بخش پاتوبیولوژی

۳. دانشیار مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی استان اصفهان

۴. استادیار دانشگاه زابل، دانشکده دامپزشکی، بخش علوم درمانگاهی

rezanabavi@uoz.ac.ir

مقدمه: بابزیوز یا تب تگزاس یکی از مهم ترین بیماری های بندپازاد در کل دنیا است که در سیستم دامپروری از اهمیت اقتصادی زیادی برخوردار می باشد. اهمیت این بیماری در منطقه سیستان بسیار زیاد بوده به این علت که کنه های انتقال دهنده ی آن در منطقه وجود ندارد و موارد گزارش شده بسیار محدود است. علائم درمانگاهی بیماری شامل تب، هموگلوبینوری، کاهش اشتها و ضعف، رنگ پریدگی مخاطات، کاهش وزن و کاهش تولید شیر می باشد. روش کار: در این مطالعه از مهرماه سال ۹۶ کیس های مشکوک مراجعه کننده به کلینیک دامپزشکی دانشکده ی زابل مورد بررسی آزمایشگاهی قرار گرفتند. ابتدا از آنها گسترش های خونی با رنگ آمیزی گیمسا تهیه شد و اجسام گلابی شکل بابزیا درون گلبول های قرمز آنها مشاهده شد، سپس برای دقت بیشتر و مطمئن شدن از گونه ی آن روی نمونه ی خون آنها استخراج DNA صورت گرفت و سپس نمونه ها با روش ملکولی PCR مورد بررسی قرار گرفتند. بحث و نتیجه گیری: از بین ۱۵۰ کیس بررسی شده با روش ملکولی ۳،۳۳ درصد موارد مثبت گزارش شد که همه ی آنها دارای علائم بالینی بودند، از بین ۵ کیس مثبت تنها ۲ عدد از آنها در آزمایش گسترش مثبت بودند و این تفاوت نشان دهنده ی دقت بالای روش ملکولی می باشد.

کلمات کلیدی: بابزیوز، مولکولی، گاو، سیستان

## ارزیابی اثربخشی داروهای آلبندازول، فنبندازول، آیورمکتین علیه نماتود های تنفسی گوسفندان شهرستان داورزن

هادی صمدیه<sup>۱\*</sup>، حسن برجی<sup>۲</sup>، مهدی راعی دهقی<sup>۳</sup>، مهدی صالحی<sup>۴</sup>

۱. دامپزشک متخصص بیماری های داخلی دام و سرباز نخبه نیروهای مسلح

۲. استاد گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

۳. دامپزشک و مدیر مرکز پژوهش های زیستی هلدینگ مزارع نوین ایرانیان (سازمان اتکا)

۴. دامپزشک و کارشناس خبره پروژه تحقیقاتی سازمان اتکا

h.samadie90@gmail.com

مقدمه: بیماری های انگلی ریه یکی از مهمترین مشکلات صنعت پرورش دام سبک بوده که سبب ضررهای اقتصادی فراوان شده است. در حال حاضر در سراسر جهان مصرف بیش از حد داروهای ضدانگلی به عنوان یک روش کنترلی سبب عدم پاسخگویی مناسب و مقاومت های دارویی گسترده شده است. هدف از مطالعه حاضر ارزیابی کارایی داروهای ضد انگلی رایج در کنترل نماتود های ریوی در گله های گوسفند شهرستان داورزن و ارایه راهکارهای مدیریتی مناسب می باشد. روش کار: ۶۰ راس گوسفند نژاد مخلوط با تاریخچه عدم مصرف دارو و مدیریت واحد از بین گله های گوسفند شهرستان داورزن انتخاب، به ۴ گروه تقسیم و طی مدت یکسال مورد پایش قرار گرفتند. جهت ارزیابی نماتودهای ریوی در گروه های A، B و C به ترتیب از آیورمکتین، فنبندازول و آلبندازول استفاده شد. گروه D به عنوان کنترل در نظر گرفته شد. نمونه های مدفوع از رکتوم گوسفندان قبل و دو هفته پس از تجویز داروها اخذ گردید و آزمایشات براساس ارزیابی تعداد لارو مرحله اول در نمونه های مدفوع به روش برمن انجام شد. اثر بخشی داروها بر مبنای معادله درصد کاهش تعداد لارو نمونه مدفوع بررسی گردید. بحث، نتیجه گیری: درصد کاهش تعداد لارو نماتودها در گروه های مختلف برای فنبندازول، آیورمکتین و آلبندازول به ترتیب ۹۳، ۹۲، ۹۷ بود. بر مبنای کاهش ۹۵ درصدی تعداد لارو نماتودها در ارزیابی داروهای مختلف، بهترین اثربخشی برای کنترل انگل ها مربوط به داروی آلبندازول است. مصرف بیش از حد داروها با ایجاد مقاومت های ژنتیکی در انگل ها سبب کاهش اثربخشی آنها شده است. از این رو راهکارهای مدیریتی در جهت کنترل انگل ها و کاهش مقاومت دارویی شامل بهره گیری از نژادهایی با ژن های مقاوم به انگل و جایگزین کردن گروه های دارویی جدید با دوز مناسب به صورت دوره ای و محدود در گله های گوسفند این منطقه توصیه می شود.

کلمات کلیدی: آلبندازول، فنبندازول، آیورمکتین، نماتود های تنفسی