

## عنوان مقاله:

شناسایی سالمونلاهای جدا شده از گاوداریهای شیری استان تهران و البرز با استفاده از روشهای کلاسیک و مولکولی

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 75، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

هادی غفاری - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، کرج، ایران

تقی زهرایی صالحی - گروه میکروبیولوژی و ایمونولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

فرهاد موسی خانی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، کرج، ایران

## خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: سالمونلا در گاوداریهای با تراکم بالا بومی میشود و سالمونلوز عامل مرگ و میر در گوسالهها میباشد. شیوع بیماری و تلفات معمولاً ناشی از اشتباهات مدیریتی و عوامل استرسزای محیطی است که باعث تضعیف سیستم ایمنی و در معرض قرار گرفتن میزبان به پاتوژن میشود. هدف: در این مطالعه از روش PCR برای شناسایی سالمونلا انتریتیدیس، اینفنتیس، دابلین و سرووارهای دیگر در نمونههای اسهال گوساله و جنین سقط شده در گاوداریهای شیری استان تهران و البرز استفاده شد. مشاهدات بعدی نشان داد که سالمونلا انتریتیدیس و سالمونلا اینفنتیس ارتباط نزدیکی با پودر گوشت مرغی آلوده که در جیره غذایی استفاده شده دارد. روشکار: ۴۱ نمونه جدا شده از اسهال گوساله و جنین سقط شده در گاوداریهای استان تهران و البرز پس از تایید با آزمایشهای بیوشیمیایی، برای سروتایپینگ با آنتی سرمهای پلی والان و منو والان مورد آزمایش قرار گرفتند DNA. باکتریها با روش جوشاندن استخراج شد و حضور ژنهای اختصاصی سالمونلا انتریتیدیس، اینفنتیس و دابلین با پرایمرهای اختصاصی ردیابی شد. نتایج: تمام نمونهها درآزمایش PCR مثبت بودند. ۳۲ نمونه سالمونلا انتریتیدیس (۴۷/۷۸ درصد)، ۴ نمونه سالمونلا اینفنتیس (۷۷/۹ درصد) و پنج نمونه سالمونلا دابلین (۱۹/۱۲ درصد) شناسایی شدند. نتیجهگیری نهایی: با توجه به نتایج به نظر میرسد PCR میتواند به عنوان یک روش جایگزین به جای روشهای بیوشیمیایی و سروتایپینگ گران قیمت و وقت گیر برای شناسایی سرووارهای سالمونلا باشد. جداسازی سالمونلا انتریتیدیسکه معمولاً از طیور جدا میشود، ممکن است به دلیل استفاده از پودر گوشت مرغی درجیره غذایی گاوداریها باشد.

## کلمات کلیدی:

سالمونلا، گوساله، PCR، سروتایپینگ، پودر گوشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1196541>

