

بررسی میزان شیوع سقط جنین سالمونلایی در گوسفندان استان چهار محال و بختیاری

شنیم هاشمی^{۱*}، محمد رضا مخونیه^۲، فاطمه یک تن^۳، نریمان شیخی^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد باکتری شناسی دامپزشکی دانشگاه شهرکرد؛ ۲- دانشیار میکروبیولوژی دانشکده پژوهشکده دامپزشکی دانشگاه شهرکرد؛ ۳- کارشناس آزمایشگاه باکتری شناسی دانشگاه شهرکرد؛ ۴- استادیار بخش بیماری های طیور دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: hashemi.shabnam@yahoo.com

مقدمه و هدف: سالمونلا یکی از عوامل عفونی همه جایی در حیوانات اهلی، از جمله گوسفندان می باشد که عامل سقط های انفرادی و مرده زایی اندمیک در بر های آلوده بوده و خسارات اقتصادی زیادی بر جای میگذارد. در سراسر دنیا سرووار های متعددی از سالمونلا عامل سقط جنین و مرگ و میر در میش ها می باشند، از جمله سالمونلا انتربیکا تحت گونه انتریکا (S. Enterica)، سالمونلا آبورتوس اویس (S. Abortusovis) (S. Dublin)، سالمونلا دبلین (S. Derby) و سالمونلا برادنبرگ (S. Bradenburg) که در این میان سالمونلا آبورتوس اویس از عوامل با اهمیت سقط گوسفند در سراسر جهان می باشد. اور گانیسم در ترشحات واژن گوسفند آلوده و جفت جنین سقط شده وجود دارد و میتواند باعث آلودگی گله گردد. آلودگی میش ها در دوران آبستنی باعث سقط می شود، لذا شناسایی عوامل مختلف سقط و بررسی میزان شیوع آلودگی در مناطق مختلف در کنترل و پیشگیری ضروری خواهد بود.

مواد و روش کار: از ۳۸ نمونه محتویات شیردان بره های سقط شده در مناطق مختلف استان چهار محال و بختیاری نمونه های ارجاعی استخراج شد و آزمون PCR به منظور رد یا نهض سالمونلا روی آنها انجام گردید.

نتایج و بحث: در بررسی واکنش PCR روی نمونه های جمع آوری شده، از تعداد ۳۸ نمونه محتویات شیردان بره های سقط شده، تعداد ۹ نمونه از نظر سالمونلا مثبت ارزیابی گردیدند. بر اساس نتایج این تحقیق میزان سقط جنین سالمونلایی در گوسفندان استان چهار محال و بختیاری ۶۸٪/۲۳٪ ارزیابی گردید.

واژه های کلیدی: سالمونلا، سقط جنین، گوسفند، چهار محال و بختیاری

بررسی توزیع ژن های کد کننده مقاومت آنتی بیوتیکی و ژن های حدت در سویه های یوروپاتوزنیک E.coli جدا شده از عفونت های ادراری در شهرستان شهرکرد.

اعظم کریمیان کاکلکی^{۱*}، شعله یدالهی فارسانی

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: setareh.shab31@yahoo.com

مقدمه و هدف: اشیشیاکلی های یوروپاتوزنیک (UPEC) یکی از شایع ترین عوامل میکروبی مولد عفونت های دستگاه ادراری در انسان هستند که سروتیپ های مختلف این تحت نظری O₁, O₂, O₄, O₆, O₇, O₈, O₁₅, O₁₆, O₂₁, O₂₂, O₂₅, O₂₆, O₂₇, O₂₈, O₂₉, O₃₂, O₃₄, O₃₅, O₃₆, O₃₇, O₃₈, O₃₉, O₄₀, O₄₁, O₄₂, O₄₃, O₄₄, O₄₅, O₄₆, O₄₇, O₄₈, O₄₉, O₅₀, O₅₁, O₅₂, O₅₃, O₅₄, O₅₅, O₅₆, O₅₇, O₅₈, O₅₉, O₆₀, O₆₁, O₆₂, O₆₃, O₆₄, O₆₅, O₆₆, O₆₇, O₆₈, O₆₉, O₇₀, O₇₁, O₇₂, O₇₃, O₇₄, O₇₅, O₇₆, O₇₇, O₇₈, O₇₉, O₈₀, O₈₁, O₈₂, O₈₃, O₈₄, O₈₅, O₈₆, O₈₇, O₈₈, O₈₉, O₉₀, O₉₁, O₉₂, O₉₃, O₉₄, O₉₅, O₉₆, O₉₇, O₉₈, O₉₉, O₁₀₀, O₁₀₁, O₁₀₂, O₁₀₃, O₁₀₄, O₁₀₅, O₁₀₆, O₁₀₇, O₁₀₈, O₁₀₉, O₁₁₀, O₁₁₁, O₁₁₂, O₁₁₃, O₁₁₄, O₁₁₅, O₁₁₆, O₁₁₇, O₁₁₈, O₁₁₉, O₁₂₀, O₁₂₁, O₁₂₂, O₁₂₃, O₁₂₄, O₁₂₅, O₁₂₆, O₁₂₇, O₁₂₈, O₁₂₉, O₁₃₀, O₁₃₁, O₁₃₂, O₁₃₃, O₁₃₄, O₁₃₅, O₁₃₆, O₁₃₇, O₁₃₈, O₁₃₉, O₁₄₀, O₁₄₁, O₁₄₂, O₁₄₃, O₁₄₄, O₁₄₅, O₁₄₆, O₁₄₇, O₁₄₈, O₁₄₉, O₁₅₀, O₁₅₁, O₁₅₂, O₁₅₃, O₁₅₄, O₁₅₅, O₁₅₆, O₁₅₇, O₁₅₈, O₁₅₉, O₁₆₀, O₁₆₁, O₁₆₂, O₁₆₃, O₁₆₄, O₁₆₅, O₁₆₆, O₁₆₇, O₁₆₈, O₁₆₉, O₁₇₀, O₁₇₁, O₁₇₂, O₁₇₃, O₁₇₄, O₁₇₅, O₁₇₆, O₁₇₇, O₁₇₈, O₁₇₉, O₁₈₀, O₁₈₁, O₁₈₂, O₁₈₃, O₁₈₄, O₁₈₅, O₁₈₆, O₁₈₇, O₁₈₈, O₁₈₉, O₁₉₀, O₁₉₁, O₁₉₂, O₁₉₃, O₁₉₄, O₁₉₅, O₁₉₆, O₁₉₇, O₁₉₈, O₁₉₉, O₂₀₀, O₂₀₁, O₂₀₂, O₂₀₃, O₂₀₄, O₂₀₅, O₂₀₆, O₂₀₇, O₂₀₈, O₂₀₉, O₂₁₀, O₂₁₁, O₂₁₂, O₂₁₃, O₂₁₄, O₂₁₅, O₂₁₆, O₂₁₇, O₂₁₈, O₂₁₉, O₂₂₀, O₂₂₁, O₂₂₂, O₂₂₃, O₂₂₄, O₂₂₅, O₂₂₆, O₂₂₇, O₂₂₈, O₂₂₉, O₂₃₀, O₂₃₁, O₂₃₂, O₂₃₃, O₂₃₄, O₂₃₅, O₂₃₆, O₂₃₇, O₂₃₈, O₂₃₉, O₂₄₀, O₂₄₁, O₂₄₂, O₂₄₃, O₂₄₄, O₂₄₅, O₂₄₆, O₂₄₇, O₂₄₈, O₂₄₉, O₂₅₀, O₂₅₁, O₂₅₂, O₂₅₃, O₂₅₄, O₂₅₅, O₂₅₆, O₂₅₇, O₂₅₈, O₂₅₉, O₂₆₀, O₂₆₁, O₂₆₂, O₂₆₃, O₂₆₄, O₂₆₅, O₂₆₆, O₂₆₇, O₂₆₈, O₂₆₉, O₂₇₀, O₂₇₁, O₂₇₂, O₂₇₃, O₂₇₄, O₂₇₅, O₂₇₆, O₂₇₇, O₂₇₈, O₂₇₉, O₂₈₀, O₂₈₁, O₂₈₂, O₂₈₃, O₂₈₄, O₂₈₅, O₂₈₆, O₂₈₇, O₂₈₈, O₂₈₉, O₂₉₀, O₂₉₁, O₂₉₂, O₂₉₃, O₂₉₄, O₂₉₅, O₂₉₆, O₂₉₇, O₂₉₈, O₂₉₉, O₃₀₀, O₃₀₁, O₃₀₂, O₃₀₃, O₃₀₄, O₃₀₅, O₃₀₆, O₃₀₇, O₃₀₈, O₃₀₉, O₃₁₀, O₃₁₁, O₃₁₂, O₃₁₃, O₃₁₄, O₃₁₅, O₃₁₆, O₃₁₇, O₃₁₈, O₃₁₉, O₃₂₀, O₃₂₁, O₃₂₂, O₃₂₃, O₃₂₄, O₃₂₅, O₃₂₆, O₃₂₇, O₃₂₈, O₃₂₉, O₃₃₀, O₃₃₁, O₃₃₂, O₃₃₃, O₃₃₄, O₃₃₅, O₃₃₆, O₃₃₇, O₃₃₈, O₃₃₉, O₃₄₀, O₃₄₁, O₃₄₂, O₃₄₃, O₃₄₄, O₃₄₅, O₃₄₆, O₃₄₇, O₃₄₈, O₃₄₉, O₃₅₀, O₃₅₁, O₃₅₂, O₃₅₃, O₃₅₄, O₃₅₅, O₃₅₆, O₃₅₇, O₃₅₈, O₃₅₉, O₃₆₀, O₃₆₁, O₃₆₂, O₃₆₃, O₃₆₄, O₃₆₅, O₃₆₆, O₃₆₇, O₃₆₈, O₃₆₉, O₃₇₀, O₃₇₁, O₃₇₂, O₃₇₃, O₃₇₄, O₃₇₅, O₃₇₆, O₃₇₇, O₃₇₈, O₃₇₉, O₃₈₀, O₃₈₁, O₃₈₂, O₃₈₃, O₃₈₄, O₃₈₅, O₃₈₆, O₃₈₇, O₃₈₈, O₃₈₉, O₃₉₀, O₃₉₁, O₃₉₂, O₃₉₃, O₃₉₄, O₃₉₅, O₃₉₆, O₃₉₇, O₃₉₈, O₃₉₉, O₄₀₀, O₄₀₁, O₄₀₂, O₄₀₃, O₄₀₄, O₄₀₅, O₄₀₆, O₄₀₇, O₄₀₈, O₄₀₉, O₄₁₀, O₄₁₁, O₄₁₂, O₄₁₃, O₄₁₄, O₄₁₅, O₄₁₆, O₄₁₇, O₄₁₈, O₄₁₉, O₄₂₀, O₄₂₁, O₄₂₂, O₄₂₃, O₄₂₄, O₄₂₅, O₄₂₆, O₄₂₇, O₄₂₈, O₄₂₉, O₄₃₀, O₄₃₁, O₄₃₂, O₄₃₃, O₄₃₄, O₄₃₅, O₄₃₆, O₄₃₇, O₄₃₈, O₄₃₉, O₄₄₀, O₄₄₁, O₄₄₂, O₄₄₃, O₄₄₄, O₄₄₅, O₄₄₆, O₄₄₇, O₄₄₈, O₄₄₉, O₄₅₀, O₄₅₁, O₄₅₂, O₄₅₃, O₄₅₄, O₄₅₅, O₄₅₆, O₄₅₇, O₄₅₈, O₄₅₉, O₄₆₀, O₄₆₁, O₄₆₂, O₄₆₃, O₄₆₄, O₄₆₅, O₄₆₆, O₄₆₇, O₄₆₈, O₄₆₉, O₄₇₀, O₄₇₁, O₄₇₂, O₄₇₃, O₄₇₄, O₄₇₅, O₄₇₆, O₄₇₇, O₄₇₈, O₄₇₉, O₄₈₀, O₄₈₁, O₄₈₂, O₄₈₃, O₄₈₄, O₄₈₅, O₄₈₆, O₄₈₇, O₄₈₈, O₄₈₉, O₄₉₀, O₄₉₁, O₄₉₂, O₄₉₃, O₄₉₄, O₄₉₅, O₄₉₆, O₄₉₇, O₄₉₈, O₄₉₉, O₅₀₀, O₅₀₁, O₅₀₂, O₅₀₃, O₅₀₄, O₅₀₅, O₅₀₆, O₅₀₇, O₅₀₈, O₅₀₉, O₅₁₀, O₅₁₁, O₅₁₂, O₅₁₃, O₅₁₄, O₅₁₅, O₅₁₆, O₅₁₇, O₅₁₈, O₅₁₉, O₅₂₀, O₅₂₁, O₅₂₂, O₅₂₃, O₅₂₄, O₅₂₅, O₅₂₆, O₅₂₇, O₅₂₈, O₅₂₉, O₅₃₀, O₅₃₁, O₅₃₂, O₅₃₃, O₅₃₄, O₅₃₅, O₅₃₆, O₅₃₇, O₅₃₈, O₅₃₉, O₅₄₀, O₅₄₁, O₅₄₂, O₅₄₃, O₅₄₄, O₅₄₅, O₅₄₆, O₅₄₇, O₅₄₈, O₅₄₉, O₅₅₀, O₅₅₁, O₅₅₂, O₅₅₃, O₅₅₄, O₅₅₅, O₅₅₆, O₅₅₇, O₅₅₈, O₅₅₉, O₅₆₀, O₅₆₁, O₅₆₂, O₅₆₃, O₅₆₄, O₅₆₅, O₅₆₆, O₅₆₇, O₅₆₈, O₅₆₉, O₅₇₀, O₅₇₁, O₅₇₂, O₅₇₃, O₅₇₄, O₅₇₅, O₅₇₆, O₅₇₇, O₅₇₈, O₅₇₉, O₅₈₀, O₅₈₁, O₅₈₂, O₅₈₃, O₅₈₄, O₅₈₅, O₅₈₆, O₅₈₇, O₅₈₈, O₅₈₉, O₅₉₀, O₅₉₁, O₅₉₂, O₅₉₃, O₅₉₄, O₅₉₅, O₅₉₆, O₅₉₇, O₅₉₈, O₅₉₉, O₆₀₀, O₆₀₁, O₆₀₂, O₆₀₃, O₆₀₄, O₆₀₅, O₆₀₆, O₆₀₇, O₆₀₈, O₆₀₉, O₆₁₀, O₆₁₁, O₆₁₂, O₆₁₃, O₆₁₄, O₆₁₅, O₆₁₆, O₆₁₇, O₆₁₈, O₆₁₉, O₆₂₀, O₆₂₁, O₆₂₂, O₆₂₃, O₆₂₄, O₆₂₅, O₆₂₆, O₆₂₇, O₆₂₈, O₆₂₉, O₆₃₀, O₆₃₁, O₆₃₂, O₆₃₃, O₆₃₄, O₆₃₅, O₆₃₆, O₆₃₇, O₆₃₈, O₆₃₉, O₆₄₀, O₆₄₁, O₆₄₂, O₆₄₃, O₆₄₄, O₆₄₅, O₆₄₆, O₆₄₇, O₆₄₈, O₆₄₉, O₆₅₀, O₆₅₁, O₆₅₂, O₆₅₃, O₆₅₄, O₆₅₅, O₆₅₆, O₆₅₇, O₆₅₈, O₆₅₉, O₆₆₀, O₆₆₁, O₆₆₂, O₆₆₃, O₆₆₄, O₆₆₅, O₆₆₆, O₆₆₇, O₆₆₈, O₆₆₉, O₆₇₀, O₆₇₁, O₆₇₂, O₆₇₃, O₆₇₄, O₆₇₅, O₆₇₆, O₆₇₇, O₆₇₈, O₆₇₉, O₆₈₀, O₆₈₁, O₆₈₂, O₆₈₃, O₆₈₄, O₆₈₅, O₆₈₆, O₆₈₇, O₆₈₈, O₆₈₉, O₆₉₀, O₆₉₁, O₆₉₂, O₆₉₃, O₆₉₄, O₆₉₅, O₆₉₆, O₆₉₇, O₆₉₈, O₆₉₉, O₇₀₀, O₇₀₁, O₇₀₂, O₇₀₃, O₇₀₄, O₇₀₅, O₇₀₆, O₇₀₇, O₇₀₈, O₇₀₉, O₇₁₀, O₇₁₁, O₇₁₂, O₇₁₃, O₇₁₄, O₇₁₅, O₇₁₆, O₇₁₇, O₇₁₈, O₇₁₉, O₇₂₀, O₇₂₁, O₇₂₂, O₇₂₃, O₇₂₄, O₇₂₅, O₇₂₆, O₇₂₇, O₇₂₈, O₇₂₉, O₇₃₀, O₇₃₁, O₇₃₂, O₇₃₃, O₇₃₄, O₇₃₅, O₇₃₆, O₇₃₇, O₇₃₈, O₇₃₉, O₇₄₀, O₇₄₁, O₇₄₂, O₇₄₃, O₇₄₄, O₇₄₅, O₇₄₆, O₇₄₇, O₇₄₈, O₇₄₉, O₇₅₀, O₇₅₁, O₇₅₂, O₇₅₃, O₇₅₄, O₇₅₅, O₇₅₆, O₇₅₇, O₇₅₈, O₇₅₉, O₇₆₀, O₇₆₁, O₇₆₂, O₇₆₃, O₇₆₄, O₇₆₅, O₇₆₆, O₇₆₇, O₇₆₈, O₇₆₉, O₇₇₀, O₇₇₁, O₇₇₂, O₇₇₃, O₇₇₄, O₇₇₅, O₇₇₆, O₇₇₇, O₇₇₈, O₇₇₉, O₇₈₀, O₇₈₁, O₇₈₂, O₇₈₃, O₇₈₄, O₇₈₅, O₇₈₆, O₇₈₇, O₇₈₈, O₇₈₉, O₇₉₀, O₇₉₁, O₇₉₂, O₇₉₃, O₇₉₄, O₇₉₅, O₇₉₆, O₇₉₇, O₇₉₈, O₇₉₉, O₈₀₀, O₈₀₁, O₈₀₂, O₈₀₃, O₈₀₄, O₈₀₅, O₈₀₆, O₈₀₇, O₈₀₈, O₈₀₉, O₈₁₀, O₈₁₁, O₈₁₂, O₈₁₃, O₈₁₄, O₈₁₅, O₈₁₆, O₈₁₇, O₈₁₈, O₈₁₉, O₈₂₀, O₈₂₁, O₈₂₂, O₈₂₃, O₈₂₄, O₈₂₅, O₈₂₆, O₈₂₇, O₈₂₈, O₈₂₉, O₈₃₀, O₈₃₁, O₈₃₂, O₈₃₃, O₈₃₄, O₈₃₅, O₈₃₆, O₈₃₇, O₈₃₈, O₈₃₉, O₈₄₀, O₈₄₁, O₈₄₂, O₈₄₃, O₈₄₄, O₈₄₅, O₈₄₆, O₈₄₇, O₈₄₈, O₈₄₉, O₈₅₀, O₈₅₁, O₈₅₂, O₈₅₃, O₈₅₄, O₈₅₅, O₈₅₆, O₈₅₇, O₈₅₈, O₈₅₉, O₈₆₀, O₈₆₁, O₈₆₂, O₈₆₃, O₈₆₄, O₈₆₅, O₈₆₆, O₈₆₇, O₈₆₈, O₈₆₉, O₈₇₀, O₈₇₁, O₈₇₂, O₈₇₃, O₈₇₄, O₈₇₅, O₈₇₆, O₈₇₇, O₈₇₈, O₈₇₉, O₈₈₀, O₈₈₁, O₈₈₂, O₈₈₃, O₈₈₄, O₈₈₅, O₈₈₆, O₈₈₇, O₈₈₈, O₈₈₉, O₈₉₀, O₈₉₁, O₈₉₂, O₈₉₃, O₈₉₄, O₈₉₅, O₈₉₆, O₈₉₇, O₈₉₈, O₈₉₉, O₉₀₀, O₉₀₁, O₉₀₂, O₉₀₃, O₉₀₄, O₉₀₅, O₉₀₆, O₉₀₇, O₉₀₈, O₉₀₉, O₉₁₀, O₉₁₁, O₉₁₂, O₉₁₃, O₉₁₄, O₉₁₅, O₉₁₆, O₉₁₇, O₉₁₈, O₉₁₉, O₉₂₀, O₉₂₁, O₉₂₂, O₉₂₃, O₉₂₄, O₉₂₅, O₉₂₆, O₉₂₇, O₉₂₈, O₉₂₉, O₉₃₀, O₉₃₁, O₉₃₂, O₉₃₃, O₉₃₄, O₉₃₅, O₉₃₆, O₉₃₇, O₉₃₈, O₉₃₉, O₉₄₀, O₉₄₁, O₉₄₂, O₉₄₃, O₉₄₄, O₉₄₅, O₉₄₆, O₉₄₇,