

**بررسی عوامل باکتریایی سقط جنین گوسفندان در استان همدان**جمال قره خانی^{۱*}، احمد کریمی مخصوص^۲، بدرالزمان صادقی^۲، محمود رضا رسولی^۲^۱ کارشناس ارشد آزمایشگاه مرکزی اداره کل دامپزشکی استان همدان ^۲ دامپزشک، اداره کل دامپزشکی استان همدان ^۳ کارشناس

آزمایشگاه مرکزی اداره کل دامپزشکی استان همدان

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: Gharekhani_76@yahoo.com

مقدمه و هدف: سقط جنین که از عوامل مهم زیان های اقتصادی در گله های گوسفند و بز به شمار می آید، توسط عوامل مختلف عفونی ایجاد می شود. باکتری ها، مهمترین علت سقط جنین های عفونی در دام های اهلی هستند. در این مطالعه مقطعی، که با هدف تعیین میزان شیوع عوامل باکتریایی در جنین های سقط شده گوسفند در استان همدان صورت پذیرفت،

مواد و روش کار: ۲۲۶ نمونه جنین سقط شده ارجاعی توسط دامداران استان همدان طی سال های ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹ به آزمایشگاه مرکزی اداره کل دامپزشکی همدان منتقل و مورد آزمایش قرار گرفتند. عوامل باکتریایی از ۶۱ نمونه (۲۶/۹۹٪) [۱۲ نمونه بروسلا (۵/۳٪)، ۱ نمونه کمپیلوباکتر (۰/۴۴٪)، ۲۷ نمونه اشیریشیا کولی (۱۶/۳۷٪) و ۱۱ نمونه سایر باکتری ها (۴/۸۷٪) جداسازی گردید.

نتایج و بحث: نتایج حاصله حاکی از نقش کم رنگ عوامل باکتریایی بخصوص بروسلا در نمونه های بررسی شده می باشد. بررسی عوامل ویروسی و انگلی مسبب سقط (همانند بیماری مرزی، بلوتانگ و توکسوپلازما) جهت کسب اطلاعات در این زمینه و تعیین میزان سهم آنها در بروز سقط در منطقه ضروری به نظر می رسد. همچنین برنامه ریزی و اجرای موازین علمی در راستای اهمیت به عوامل مدیریتی سقط جنین می تواند نقش بسیار موثری در کاهش آن و جلوگیری از زیان های حاصله داشته باشد.

واژه های کلیدی: سقط جنین باکتریایی، گوسفند، بروسلا، همدان

شواهد هیستولوژیک و هیستومتریکی مبنی بر ایمونوتوکسیسیتی فنل در موش سوریعلی لوثی منفرد^{۱*}، افسانه جعفری^۲^۱ استادیار بخش آناتومی و بافت شناسی، گروه علوم پایه، دانشکده پیرا دامپزشکی، دانشگاه ایلام ^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد باکتری شناسی، دانشکده

دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: alm722@gmail.com

مقدمه و هدف: فنل با فرمول شیمیایی C6H5OH دارای کاربردهای مختلفی در سنتز رزین و پلاستیک است. همچنین این ماده دارای خصوصیات ضد عفونی کننده و بیهوش کننده می باشد. هر چند که فنل در پزشکی و صنایع کاربردهای متعددی دارد اما مطالعات کمی در مورد جنبه های ایمونوتوکسیسیتی آن در دسترس می باشد. به این دلایل در مطالعه حاضر اثرات تیمار با این ماده شیمیایی بر روی ساختار هیستولوژیک و هیستومتریکی طحال، تیموس، غده آدرنال و غده لنفاوی بررسی شد.

مواد و روش کار: برای این مطالعه تعداد ۸۰ سر موش سوری نژاد Balb/C به طور تصادفی به چهار گروه مساوی شامل یک گروه شاهد و سه گروه تجربی تقسیم شد. گروه شاهد فقط آب مقطر و گروه های تجربی فنل را در دوزهای ۸۰، ۱۸۰ و ۳۲۰ میلی گرم / کیلوگرم به مدت ۲۸ روز به روش گاواژ دریافت کردند. در پایان مدت آزمایش حیوانات بیهوش، نمونه های بافتی تهیه و پس از انجام رنگ آمیزی هماتوکسیلین و اتوزین؛ هرگونه تغییرات هیستولوژیک با استفاده از میکروسکوپ نوری ثبت شد. همچنین برای بیان دقیق شدت تغییرات بافتی، نسبت به انجام مطالعه هیستومتریکی اقدام شد.

نتایج و بحث: بر اساس نتایج ای مطالعه در حیوانات تیمار شده با فنل نسبت به گروه شاهد تعداد مگا کاربوسیت های طحال افزایش، قطر فولیکول های طحال کاهش، جمعیت تیموسیت ها در قشر و مرکز تیموس کاهش، ضخامت لایه رتیکولر غده آدرنال افزایش و جمعیت سلول های لنفاوی در غده لنفی کاهش معنی دار نشان داد ($P < 0.05$)، ($P < 0.01$). علاوه بر این تمامیت بافتی اندام های مختلف لنفاوی تحت تاثیر تجویز فنل تغییر یافت. نتایج این تحقیق در بردارنده جنبه های ایمونوتوکسیک و ایمونوساپرسیو فنل می باشد.

واژه های کلیدی: فنل، هیستولوژیک، هیستومتریکی، موش سوری، لنفاوی.