



بررسی تاثیر بیماری IBR بر میزان پروژسترون و اتلاف رویان گاوهای شیری آبستن ۳۰ روزه در گاوداری صنعتی زاگرس شهرکرد

تقی تکتاز هفشجانی^۱، امیرحسین خانه آباد^{۲*}

۱. استادیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، ایران

۲. دانشجوی دکتری عمومی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، ایران

khani_amirhosein@yahoo.com

مقدمه: تولید مثل از فاکتورهای اصلی صنعت گاوداری است و ادامه حیات این صنعت به رونق اقتصادی آن بستگی دارد. عوامل کاهش دهنده کارایی تولید مثل در گله‌های گاو شیری از تعدد بسیاری برخوردارند. بسیاری از این عوامل ناشی از مشکلات مدیریتی بوده و برخی نیز به درگیری گله به انواع بیماری‌های عفونی و غیرعفونی مربوط می‌باشند. 1-BHV عامل رینوتراکتیت عفونی گاو که ویروس IPV/IBR نیز نامیده می‌شود. یک DNA ویروس در جنس واریسلا ویروس از خانواده هرپس ویریده است. روش کار: برای این مطالعه، به صورت تصادفی گاو‌هایی که پس از انجام سونوگرافی آبستنی آنها در روز ۳۰ تایید شدند، خون گیری شدند. نمونه‌های خون به تعداد ۱۰۰ عدد گرفته شد و در مکانی خنک قرار گرفتند و در شرایط استاندارد به آزمایشگاه انتقال داده شدند و سپس با دور ۲۰۰۰ در دقیقه به مدت ۱۵ دقیقه سانتریفوژ شدند. پس از سانتریفوژ سرم‌ها در حجم‌های ۰/۵ میلی لیتری در میکروتیوب‌های پلاستیکی ریخته شدند و تا زمان آزمایش در برودت ۲۰- درجه نگهداری شدند. نمونه‌های سرم به روش الیزا برای جست و جوی پادتن‌های سرمی جهت تعیین حضور IBR و میزان پروژسترون سرم خون در مقایسه با گروه کنترل با استفاده از کیت‌های تشخیصی استاندارد تجاری مورد بررسی قرار گرفتند و اطلاعات به دست آمده با نرم افزار SPSS و روش آنالیز مربع کای مورد بررسی قرار گرفتند. بحث و نتیجه گیری: تجزیه و تحلیل آماری نتایج نشان می‌دهد که اسهال ویروسی گاو IBR می‌تواند باعث اتلاف رویان گاوهای آبستن سبک و کاهش پروژسترون پلاسمایی آن‌ها گردد، همچنین روزهای باز، تولید شیر و شکم زایش بر میزان اتلاف رویان و پروژسترون گاوهای آبستن ۳۰ روزه تأثیرگذار است. لذا پیشنهاد می‌شود برای افزایش راندمان اقتصادی گاوداری‌های صنعتی بیماری رینوتراکتیت عفونی گاو کنترل شود.

کلمات کلیدی: اتلاف رویان، پروژسترون، رینوتراکتیت عفونی گاو، شهرکرد.

ارزیابی اثر ضد باکتریایی اسانس سیر و آویشن بر برخی از گونه‌های اصلی ایجاد کننده ورم پستان در گاو شیری

عباس حسینی زاده قاسمی^{۱*}، امیر سیاحی^۱، مصطفی کرینده^۱، مسعود عمادی^۱

۱. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کازرون، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، کازرون، ایران

abbas.hosseinzadehghasemi@yahoo.com

مقدمه و هدف: هر ساله درصد کشورهایی که در مبارزه با عوامل باکتریایی بیماری ورم پستان با مشکل مقاومت آنتی بیوتیکی مواجه میشوند رو به افزایش است. در این پژوهش خواص ضد باکتریایی اسانس ۲ گیاه آویشن و سیر بر روی باکتریهای استافیلوکوکوس آئوس، اشریشیاکلی و استافیلوکوکوس آگالاکتیه در درصد و غلظتهای مختلف مورد بررسی قرار گرفت. مواد و روش‌ها: ابتدا اسانسها در آزمایشگاه دانشکده دامپزشکی کازرون با غلظتهای ۱۰، ۳۰ و ۵۰ درصد تهیه گردید، سپس خاصیت ضد باکتریایی اسانسهای سیر و آویشن به روش انتشار در آگار و به کمک دیسک بررسی گردید. حداقل غلظت کشندگی و حداقل غلظت مهاری نیز با استفاده از درصد غلظتهای مختلف اسانسها تعیین شد. برای تعیین فعالیت ضد باکتریایی آنتی بیوتیک‌های پنی سیلین، باسیتراسین و اریترومايسين از دیسکهای آغشته به این آنتی بیوتیک‌ها بر روی محیط کشت باکتریها استفاده شد. نتایج: تمام غلظت‌های این اسانسها (۱۰، ۳۰ و ۵۰ درصد) دارای اثر ضد میکروبی بودند و تأثیر اسانس‌ها با کم شدن غلظت آنها در دیسک نیز کم شد. بین حداقل غلظت مهاری و حداقل غلظت کشندگی اسانس سیر و آویشن تفاوت چشمگیری مشاهده نشد. همچنین مقایسه میانگین هاله عدم رشد بین آنتی بیوتیک‌های مورد بررسی نظیر پنی سیلین، باسیتراسین و اریترومايسين و اسانسها در غلظت ۱۰ درصد نشان داد که بین آنتی بیوتیک‌ها و اسانس‌ها تفاوت معنی داری وجود داشت. نتیجه گیری: با توجه به دارا بودن اثرات آنتی باکتریایی بر علیه باکتری‌های اصلی مولد ورم پستان اسانس‌های سیر و آویشن میتوانند گزینه‌های مناسبی جهت جایگزینی آنتی بیوتیک‌ها در درمان ورم پستان در گاو باشند.

کلمات کلیدی: ورم پستان، باکتری، اسانس، آویشن، سیر، آنتی بیوتیک