



تاثیر بیوفیلیم های باکتریایی مقاوم به آنتی بیوتیک در سیستم تناسلی بر باروری گاوهای شیری

آرش نمازی^{۱*}، الناز بردبار^۲، حسین فتاحی^۳

۱. دانشجوی دکتری عمومی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی کازرون

۲. دانشجوی دکتری عمومی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز

۳. دانشیار بخش پاتولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی کازرون

com.gmail@arashnamazi1994

مقدمه: اساس موفقیت یک گاو داری شیری بر پایه تولید مثل آن نهاده شده است و عملکرد خوب تولید مثلی یکی از اجزاء مهم و کلیدی مدیریت گاو داری شیری میباشد. دلایل زیادی برای عدم کارایی سیستم تولید مثلی در گاوهای شیری وجود دارد. توجه بسیاری از دامپزشکان و تولید کنندگان متوجه بیماریهای تولید مثلی شده و روز به روز بر میزان مطالعات و بررسی ها در مورد بیماریهای رحم و بخصوص در رابطه با اندومتریس های بعد از زایش بیشتر شده است، زیرا این عارضه در راس علل عدم باروری در گاو شیری قرار دارد. التهاب لایه اندومتر رحم همواره مرتبط با عفونتهای اکتسابی حین کمک به گوساله زایی میباشد. در طی دوره پس از زایمان حدود ۹۰٪ از گاوها دچار اندومتریس میشوند که بر شاخص های تولید مثلی اثر منفی دارد. روش کار: ابتدا به معرفی سیستم تناسلی گاوهای شیری پرداخته شد. سپس با بررسی عفونتهای رحمی شایع مانند اندومتریس مشخص شد دو باکتری اشریشیاکلی و آرکانوباکترپاپوئنز در ابتلا به این عفونتها سهم بسزایی دارند. سپس به بررسی نحوه بیماری زایی این باکتریها، چگونگی تشکیل بیوفیلیم و نحوه مقاومت آنتی بیوتیکی آنها پرداخته شد. در نهایت اثر منفی این بیوفیلیم ها در تداوم اندومتریس در ارتباط با میزان باروری گاوهای شیری بررسی و شناسایی شد. بحث و نتیجه گیری: پس از انجام بررسیهای گفته شده، مشخص شد بیوفیلیم های تشکیل شده در سیستم تناسلی گاوهای شیری در بسیاری از مواقع به آنتی بیوتیک های مصرفی مقاوم هستند و این امر موجب ادامه یافتن اندومتریس میشود. تداوم اندومتریس، رحم را تبدیل به محیط نامناسبی برای جنین کرده و همچنین ممکن است عمل تخمدان را تحت تاثیر قرار دهد، در نتیجه باعث افزایش تعداد تلقیح به ازای گیری، افزایش بازه زایمان تا اولین تلقیح، افزایش بازه زایمان تا تلقیح منجر به آبستنی و کاهش احتمال آبستنی و کاهش میزان باروری میشود.

کلمات کلیدی: اندومتریس، بیوفیلیم های باکتریایی، مقاومت های آنتی بیوتیکی، کاهش باروری

تعیین غلظت سرب در تخم مرغ های فروخته شده در مرغ فروشی ها و فروشگاه های مواد غذایی استان کرمان

محمد رضا دانائی فرد^{۱*}، سجاد فارابی^۱، حسین گلیوری^۲، عبدالله قره خانی^۱، الهام پیکران درخش^۱

۱. دانش آموخته دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران.

۲. استادیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران.

Dvm.danaeefard@yahoo.com

مقدمه: تخم مرغ به دلیل غنی بودن از پروتئین و املاح ضروری فواید زیادی دارد و مصرف آن تقریباً تمام گروه های سنی را شامل می شود. یکی از آلاینده های محیطی که باعث آلودگی تخم مرغ می شوند فلزات سنگین هستند. مصرف تخم مرغ های آلوده به این املاح برای سلامتی انسان مضر هستند. روش کار: بدین منظور تعداد ۲۶ نمونه تخم مرغ مصرفی از برندهای مختلف (۲ عدد از هر برند) از عرضه کننده های مواد پروتئینی نواحی مختلف استان در مدت دو ماه خریداری گردید. مقدار سرب به روش طیف سنجی نوری بوسیله جذب اتمی اندازه گیری شد. نتیجه گیری: بدین منظور تعداد ۲۶ نمونه تخم مرغ مصرفی از برندهای مختلف (۲ عدد از هر برند) از عرضه کننده های مواد پروتئینی نواحی مختلف استان در مدت دو ماه خریداری گردید. مقدار سرب به روش طیف سنجی نوری بوسیله جذب اتمی اندازه گیری شد. نظر به مهم بودن آلودگی مواد غذایی به فلزات از نظر سلامت همگانی، لزوم به پایش مداوم آنها در تخم مرغ توصیه می گردد.

کلمات کلیدی: تخم مرغ، سرب، فلزات سنگین، ایمنی مواد غذایی