



بررسی ارتباط بین نمره وضعیت بدنی و تعداد شکم زایش با نرخ باروری در اولین تلقیح در گاوهای هلستاین

مریم کریمی دهکردی^{۱*}، سجاد فرهنگی^۲، پردیس بنی مهدی^۲

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

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

Ma_karimivet58@yahoo.com

مقدمه: پژوهش حاضر با هدف ارزیابی تاثیر وضعیت بدنی گاوها و تعداد شکم زایش بر میزان آبستنی در اولین تلقیح انجام پذیرفت. روش کار: به این منظور، ۹۷ گاو شیری چند شکم زاییده (۲ تا ۵ شکم) از یک گاوداری صنعتی اطراف شهرکرد انتخاب شدند. ارزیابی وضعیت بدنی گاوها در چهار نوبت: دو ماه قبل از زایمان، زمان زایمان، یکماه بعد از زایمان و در زمان اولین تلقیح پس از زایمان انجام پذیرفت. بحث و نتیجه گیری: زمانیکه میانگینهای اندازگیری شده برای نمره وضعیت بدنی در زمانهای مختلف نسبت به زایمان به صورت جداگانه در دو گروه آبستن و غیرآبستن در اولین تلقیح مقایسه شدند، مشخص شد که میانگین وضعیت بدنی گاوهای آبستن و غیرآبستن در هیچکدام از مراحل اندازهگیری، اختلاف معنی داری ندارند. در این مطالعه گاوها از نظر میزان افت وضعیت بدنی به دو گروه تقسیم شدند؛ گاوهایی که در فاصله زمانی زایمان تا اولین تلقیح کمتر از یک واحد کاهش در وضعیت بدنی داشتند و آنهایی که یک واحد و بیشتر کاهش داشتند. مقایسه آماری میانگین آبستنی در اولین تلقیح نشان داد که آبستنی در گروهی که کمتر از یک واحد کاهش در وضعیت بدنی داشتند به طور معنی داری بیشتر از گروه دیگر بود ($P=0/03$). نرم افزار لجستیک رگرسیون نشان داد که احتمال آبستنی با اولین تلقیح در گروه اول $4/5$ برابر گروه دوم میباشد ($P=0/052$ و $OR=4/5$). در این مطالعه گاوها براساس شکم زایش به دو دسته تقسیم شدند: گاوها با شکم دوم ($0/55/7$) و گاوهایی با شکم سوم و بالاتر ($0/44/3$). میزان آبستنی در اولین تلقیح در گاوهای شکم دوم 37% و در گاوهای شکم سوم تا پنجم $18/6\%$ میباشد که این اختلاف از نظر آماری معنی دار است ($P=0/04$). با استفاده از نرم افزار لجستیک رگرسیون مشخص شد که احتمال آبستنی در اولین تلقیح در گاوهای شکم دوم $2/5$ برابر بیشتر از گاوهای مسن تر می باشد ($P=0/05$ و $OR=2/5$).

کلمات کلیدی: وضعیت بدنی، شکم زایش، آبستنی در اولین تلقیح

بررسی اثر آنتاگونیستی باکتری های لاکتیک اسید جدا شده از شیر شتر بر روی باکتری سالمونلا

محمد صادقی افراکتی^{۱*}، سید مسعود هاشمی کروئی^۲

۱. دانشجوی دکتری دامپزشکی و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران

۲. دپارتمان میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران

mohammadsadeghi2731@gmail.com

مقدمه: امروزه بیماری های ناشی از غذا به عنوان مهم ترین مسأله در جهان می باشد. حدود ۴۰ درصد از کل مسمومیت های غذایی را جنس سالمونلا ایجاد می نماید. عمده ترین مواد غذایی مسئول در انتقال سالمونلا در کشور ایران تخم مرغ و گوشت مرغ می باشد. گاستروانتریت حاد، تب روده ای تیفوئید یا پاراتیفوئید، عفونت های سیستمیک و گاهی سپتی سمی کشنده از جمله موارد ایجاد شده توسط سالمونلا هستند. برای درمان سالمونلوز از آنتی بیوتیک هایی نظیر آمپی سیلین، کلرامفنیکل، سفالوسپورین های نسل سوم و... استفاده می شود، اما به دلیل بروز مقاومت های آنتی بیوتیکی، استفاده از باکتری های اسیدلاکتیک به عنوان باکتری هایی با خواص پروبیوتیکی علیه باکتری های پاتوژن از جمله سالمونلا پیشنهاد می شود. باکتری های اسیدلاکتیک با تولید مواد مهار کننده ای مثل باکتریوسین ها، اسید فورمیک، اتانول، آمونیاک، اسیدهای چرب آزاد و ... باعث جلوگیری از رشد برخی از پاتوژن ها می شوند. روش کار: تعداد سه سویه از باکتری های لاکتیک اسید جدا شده از شیر شتر پس از تهیه و جوان سازی مورد استفاده قرار گرفت و اثر آنتاگونیستی آن ها به سه روش دیسک، چاهک و تعیین MIC و MBC بر روی باکتری سالمونلا مورد بررسی قرار گرفت و مشخص گردید متابولیت های این باکتری های اسیدلاکتیک با ایجاد هاله های عدم رشد دارای اثر آنتاگونیستی بر سالمونلا هستند. بحث و نتیجه گیری: با توجه به بحث مقاومت های آنتی بیوتیکی در باکتری های گرم منفی استفاده از باکتری های اسیدلاکتیکی که خاصیت پروبیوتیکی دارند در درمان و پیشگیری بیماری های ناشی از باکتری های گرم منفی از جمله سالمونلوز می توانند مورد استفاده قرار گیرند. کلمات کلیدی: سالمونلوز، پروبیوتیک، شتر