

خلاصه فارسي

این تحقیق به منظور بررسی تاثیر تزریق سیستمیک داروی پنی سیلین استرپتومایسین در ابتدای دوره خشکی بر میزان اورام پستان پس از زایش انجام شد. واحد مطالعه کارتیه ها بودند و بدین منظور سه گروه از کارتیه ها در نظر گرفته شد که شامل گروه درمانی پنی سیلین استرپتومایسین (۸۳ کارتیه از ۳۰ راس گاو) و دو گروه شاهد مثبت (۷۲ کارتیه از ۲۶ راس گاو) و منفی (۵۶ کارتیه از ۱۴ راس گاو) بودند. انتخاب اعضای این گروه ها به صورت اتفاقی و با تکیه بر نتایج شمارش ماهانه سلول های پیکری موجود در شیر صورت پذیرفت؛ بدین صورت که کارتیه های گاوهایی که تعداد سلول بدنی موجود در شیر آنها در سه ماه پی در پی قبل از شروع مطالعات، بیش از دویست و پنجاه هزار در هر میلی لیتر شیر بود در گروه های درمانی و کنترل مثبت قرار گرفتند. کارتیه های گاوهایی که تعداد سلول های بدنی موجود در شیر آنها در سه ماه پی در پی قبل از شروع مطالعه کمتر از دویست و پنجاه هزار در هر میلی لیتر شیر بود به صورت اتفاقی در گروه کنترل منفی جای گرفتند. شایان ذکر است که تمامی کارتیه های گروه های سه گانه بالا، درمان داخل پستان دوره

خشکی مشابهی را در ابتدای این دوره دریافت نمودند.

از تمام اعضای گروه های مذکور در سه نوبت ابتدای دوره خشکی، روز اول و سوم بعد از زایمان نمونه شیر به روش استاندارد اخذ گردید. بر روی نمونه های گرفته شده آزمایشات کشت باکتریایی و شمارش سلول های پیکری موجود در شیر (به صورت مستقیم) انجام گرفت. معیار اصلی تعیین سلامتی، تعداد سلول های پیکری موجود در شیر هر کارتیبه بود، به این صورت که اگر تعداد سلول های ذکر شده بیش از ۲۵۰ هزار در هر میلی لیتر از شیر بود، بیمار و اگر کمتر از این مقدار بود سالم در نظر گرفته می شدند. با جمع آوری و تفسیر اطلاعات به دست آمده از مطالعات انجام شده مشخص شد که در موارد درمان و حذف عفونت های داخل پستانی قبل از زایمان، جلوگیری از ایجاد عفونت های داخل پستانی جدید و همچنین کاهش سلول های پیکری موجود در شیر در بین گروه های تحت مطالعه هیچ گونه اختلاف معنی داری مشاهده نگردید.