



مجموعی ملکه مقاومت

نگارش کوک داشت عالم بیان
نهاده اندیشه های اسلامی
نهاده اندیشه های اسلامی

سنجهش سطح ایمنی غیر فعال گوساله های نوزاد گاوداریهای شیری اطراف مشهد با دوروش رفرکتومتری و تست کدورت سولفیت سدیم

غلامرضا محمدی^۱، مهرداد مهری^۲، علی سارانی^۳

ساختمان جفت در نشخوارکنندگان از نوع سین دسموکوریال می‌باشد و این ساختار آناتومیکی اجازه انتقال پاتن‌ها را از مادر به جنین نمی‌دهد از این رو انتقال ایمونوگلوبولین‌ها به نوزاد تنها از راه خوردن آغوز (انتقال غیر فعال) امکان پذیر می‌گردد. ایمنی غیر فعال در حفاظت نوزاد از بیماری‌های عفونی حائز اهمیت است و در نتیجه تامین کننده سلامت آینده گوساله می‌باشد. نقص ایمنی غیر فعال (FPT) حضور غلط‌های سرمی ناکافی IgG در گوساله می‌باشد که سبب حساس‌شدن نوزاد به بیماری‌های مختلف می‌گردد. نقص ایمنی غیر فعال یک بیماری نیست بلکه شرایطی است که نوزاد را به بیماری حساس می‌کند کافی بودن انتقال آغوز با اندازه گیری غلط‌های ایمونوگلوبولین‌های سرم در نوزاد سنجیده می‌شود. در این پژوهش سنجهش سطح ایمنی غیر فعال در گوساله‌های نوزاد گاوداریهای شیری اطراف مشهد با دوروش رفرکتومتری و تست کدورت سولفیت سدیم انجام گرفت. تعداد ۱۱۲ راس گاو ابیستن بطور تصادفی از گاوداریهای تحت مطالعه انتخاب شدند. بعد از زایش آغوز گاوهای جمع آوری و در دمای ۴ درجه سانتیگراد جهت تعذیب گوساله‌ها در وعده های دیگر نگهداری گردید. همچنین یک نمونه از آغوز اولین دوشش پس از زایش، اخذ و توسط کلوسترومتر کیفیت آن تعیین می‌گردید. پس از خوردن آغوز از تعداد ۱۱۲ راس گوساله نمونه خون در روزهای ۲ و ۷ پس از تولد گرفته شده و میزان پروتئین تام سرم توسط رفرکتومتر و میزان تقریبی ایمونوگلوبولین‌های سرم با استفاده از روش کدورت سولفیت سدیم مورد سنجهش قرار گرفت. نتایج به دست آمده از مراحل مختلف انجام پژوهش توسط نرم افزار آماری SPSS 12 با استفاده از رگرسیون خطی و همبستگی مورد آنالیز قرار گرفت. و مقدار $P < 0.05$ به عنوان سطح معنی دار در نظر گرفته شد. نتایج آزمایش پروتئین تام به روش رفرکتومتری و کدورت سولفیت سدیم بر عدم وجود نقصان ایمنی در گوساله‌های مورد مطالعه در این پژوهش دلالت نمود. علاوه بر این نتایج نشان دادند که همبستگی معنی‌داری بین غلط‌های پروتئین تام سرم و میزان تقریبی ایمونوگلوبولین‌ها در نمونه سرم ۴۸ ساعته و یک هفتگی وجود دارد. ($P < 0.01$) همچنین همبستگی معنی‌داری نیز بین میزان تقریبی ایمونوگلوبولین‌های نمونه سرم ۴۸ ساعته با کیفیت آغوز ($P < 0.01$) و تعداد زایش ($P < 0.05$) وجود دارد.

۱ - گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

۲ - دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد