



دانشکده دامپزشکی

پایان نامه برای دریافت درجه‌ی دکترای حرفه‌ای دامپزشکی

شماره ثبت: ۲۲

سال تحصیلی: ۹۵-۹۴

عنوان:

بررسی سرولوژیکی آلودگی به نئوسپورا کانینوم در گاوهای شیری شهرستان
سمنان

استاد راهنما:

دکتر عماد چنگیزی

نگارنده:

مرضیه بینایی

استاد راهنما: دکتر عماد چنگیزی دانشیار ، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان
استاد مشاور: دکتر حمید استاجی استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان
داور: دکتر محمدرضا سلیمی بجزستانی استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان
داور: دکتر مریم رسولی استادیار، آموزشکده دامپزشکی شه میرزاد، دانشگاه سمنان
داور: دکتر رضا نارنجی ثانی استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

خلاصه فارسی:

در سال‌های اخیر، نئوسپورا کانینوم همواره به عنوان یکی از علل سقط در گاوهای شیری عنوان شده است. به منظور بررسی سرولوژیکی موارد ابتلاء گاوهای شیری شهرستان سمنان به تک یاخته نئوسپورا کانینوم و نقش این انگل در موارد سقط، ۲۳۷ نمونه خون از گاو‌داری‌های مختلف شهرستان سمنان اخذ گردید و سپس در کنار یخچال به آزمایشگاه منتقل گردید. در آزمایشگاه، سرم خون جدا شده و در فریزر ۲۰- تا هنگام آزمایش نگهداری شد. هنگام آزمایش، سرم‌ها را به محیط آزمایشگاه منتقل کرده و با کیت الایزای تجارتي (Svanova Biotech AB) مورد بررسی قرار گرفتند. توصیه کیت برای حداقل OD برای در نظر گرفتن آلودگی مثبت، عدد ۲۰ در طول موج ۴۵۰ نانومتر بود. میزان شیوع آلودگی از ۷۶/۱۹٪ تا ۱۰۰٪ با میانگین $۸۷/۲۷ \pm ۹/۰۱$ متغیر بود. شدت آلودگی (OD) از ۷۲/۱۷ تا ۱۳۷/۳ با میانگین $۱۱۴/۲۱ \pm ۲۴/۶۵$ ثبت گردید. هیچ ارتباطی میان سقط، سن ابتلا و میزان شیوع به انگل و شدت آلودگی مشاهده نگردید.

همچنین از سکوی شیر چهار شهرستان سمنان، گرمسار، دامغان و شاهرود نیز ۱۰۴ نمونه شیر از ۱۰۴ گاو‌داری تهیه گردید و آنتی‌بادی علیه انگل در آن به کمک روش الایزا تجارتي (Svanova Biotech AB) مورد بررسی قرار گرفت. توصیه کیت برای حداقل OD برای در نظر گرفتن آلودگی مثبت، عدد ۲۰ در طول موج ۴۵۰ نانومتر بود. میزان آلودگی شیر گاو به انگل ۹۵/۱۹٪ بود. میانگین OD موارد مثبت ۷۱/۵۵ و میانگین OD موارد منفی ۱۱/۸ بود. با احتساب $\alpha=0/05$ بر روی نمونه‌های مذکور آزمون دانکن انجام گرفت. بیشترین میزان آلودگی شیر در شهرستان دامغان دیده شد. اختلاف دیده شده معنی‌دار می‌باشد.

کلمات کلیدی: نئوسپورا کانینوم، الایزا، گاو شیری، سمنان