

پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

سال ۱۳۷۰

رتبه: دوم تحقیق

مجری: نسرين نودری

اداره دامپزشکی استان فارس

همکاران: دکتر مجید اجتهادی، دکتر غلامرضا موذنی جولا

عنوان طرح: اثر داروی نئوکالیوم در پیشگیری و درمان سقط جنین‌های سالمونلایی، بروسلائی و قارچی در گوسفند

خلاصه طرح: به طور کلی عواملی که باعث سقط جنین در دامهای آبستن می‌شوند خسارتهای اقتصادی زیادی برای سرمایه دامی کشور به بار می‌آورند و اگر عامل سقط جنین، بیماریهای قارچی، سالمونلایی و بروسلائی مشترک بین انسان و دام باشد خسارتهای و هزینه‌های مالی درمان و بستری بیماران نیز بر سیستم بهداشتی درمانی کشور تحمیل می‌شود.

از آنجا که تا کنون درمان موثری در مورد این بیماریها ارائه نگردیده بود این تحقیق برای یافتن راه حل موثر کنترل این بیماریها اجرا گردید. باتوجه به خواص فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک داروی ساخته شده با نام "نئوکالیوم" می‌تواند به طور قابل ملاحظه‌ای در درمان بیماریهای یاد شده به خصوص بیماری قارچی به میزان صد در صد بدون ایجاد مسمومیت دارویی موثر باشد.

به منظور بررسی اثر داروی نئوکالیوم در درمان و پیشگیری سقط جنین قارچی در گوسفند تعداد ۲۷ راس میش حامله از نژاد آمیخته ترکی بختیاری عاری از هرگونه بیماری انتخاب و در آغلهای مجزا در قسمت دامپروری مجتمع صنعتی گوشت فارس نگهداری گردید. بررسی در دومرحله مقدماتی واصلی انجام گرفت. در مرحله مقدماتی بمنظور تعیین زمان سقط جنین هاگ اسپرژیلوس فومیگاتوس، از طریق داخل سیاهرگی به سه میش حامله تزریق گردید. هر سه راس میش پس از آلودگی، سقط نموده و از جنین های سقط شده قارچ اسپرژیلوس فومیگاتوس جدا گردید. در مرحله اصلی به منظور بررسی اثر داروی نئوکالیوم تعداد ۲۴ راس میشهای باقیمانده را بطور تصادفی به سه گروه تقسیم نموده و هر گروه درمحل جداگانه ای نگهداری و سپس هاگ از طریق داخل سیاهرگی به میشهای هر سه گروه تزریق گردید. نتیجه تاثیر دارو بر گروهی که مورد درمان قرار گرفتند بسیار رضایت بخش بود.