



## دانشکده دامپزشکی

پایان نامه برای دریافت درجه‌ی دکترای حرفه‌ای دامپزشکی

شماره ثبت: ۲۴

سال تحصیلی: ۹۵-۹۴

### عنوان:

مطالعه تأثیر عفونت تحت‌بالینی داخل پستان بر فعالیت آنزیم‌های  
لاکتات دهیدروژناز، آلکالین فسفاتاز شیر و شمارش سلول‌های سوماتیک در  
مرحله اول شیردهی در گوسفند

استاد راهنما

دکتر محمود احمدی‌همدانی

نگارنده:

بهرام حاجی‌گلی‌خانی

استاد راهنمای اول: دکتر محمود احمدی‌همدانی استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

استاد مشاور: دکتر رضا نارنجی‌ثانی استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

استاد مشاور: دکتر خاطره کفشدوزان استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

داور: دکتر اشکان جبلی دانشیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

داور: دکتر علی مهدوی استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

## خلاصه فارسی:

ورم‌پستان بیماری مهمی است که باید در مرحله تحت‌بالینی در میش‌ها تشخیص داده شود. شمارش سلول سوماتیک پارامتر روتینی جهت تشخیص ورم‌پستان تحت‌بالینی محسوب می‌شود اما مرحله شیرواری می‌تواند تعداد سلول‌های سوماتیک را بدون وجود بیماری افزایش دهد. مطالعه حاضر به بررسی فعالیت آنزیم‌های لاکتات-دهیدروژناز، آلکالین فسفاتاز و شمارش سلول‌های سوماتیک در شیر در اوایل دوره شیردهی میش‌ها جهت تشخیص ورم‌پستان تحت‌بالینی پرداخت. در مجموع ۱۹۶ نمونه شیر در شش هفته اول پس از زایش جمع‌آوری شد. روش دوشش همه‌ی گله‌ها با دست بود. نمونه‌هایی که توسط کشت باکتریایی و آزمون ورم‌پستان کالیفرنیا مثبت طبقه‌بندی می‌شدند به عنوان مبتلا به ورم‌پستان تحت‌بالینی در نظر گرفته شدند. در طول مطالعه ۷۸ غده پستانی (۴۰ درصد) آلوده تشخیص داده شدند. شیر فاقد چربی (سانترفیوژ شده در ۱۵۰۰۰ دور به مدت ۳۰ دقیقه در ۴ درجه سلسیوس) جهت اندازه‌گیری فعالیت آنزیم‌ها با استفاده از کیت‌های تجاری استفاده گردید. فعالیت آنزیم‌ها در سرم شیر با اسپکتوفتومتر اندازه‌گیری شد. حساسیت و ویژگی تشخیصی و نقاط برش هر تست بوسیله منحنی راک تعیین گردید. میانگین فعالیت لاکتات‌دهیدروژناز، آلکالین فسفاتاز و شمارش سلول‌های سوماتیک شیر میش‌های مبتلا به ورم‌پستان تحت‌بالینی بصورت معنی‌داری نسبت به میش‌های سالم بالاتر بود. نقطه‌برش مطلوب برای فعالیت لاکتات‌دهیدروژناز  $u/l$  ۲۰۳/۶۱ و برای آلکالین فسفاتاز  $u/l$  ۳۲۹/۸۴ تعیین شد. نتایج این مطالعه نشان داد تعیین فعالیت آنزیم‌های لاکتات‌دهیدروژناز و آلکالین فسفاتاز سرم شیر می‌تواند روش قابل اعتمادتری از شمارش سلول‌های سوماتیک در تشخیص ورم‌پستان تحت‌بالینی میش باشد.

**کلید واژه‌ها:** ورم‌پستان تحت‌بالینی، لاکتات‌دهیدروژناز، آلکالین فسفاتاز، شمارش سلول‌های سوماتیک، اوایل

دوره شیردهی میش