

۶۳۷۴

دانشگاه تهران

دانشکده دامپزشکی

شماره پایاننامه ۱۰۰۶

سال تحصیلی ۱۳۵۳-۵۴

پایان نامه

برای دریافت دکترای دامپزشکی از دانشگاه تهران

موضوع

"پیشگیری ورم پستان در گسادو"

نگارش

محمد حسین توحیدی پور

متولد - ۱۳۲۸ - تهران

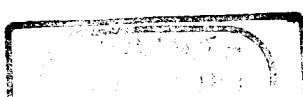
هیأت داوران :



دکتر حسین انصاری استاد دانشکده دامپزشکی، راهنمای و رئیس هیأت داوران

دکتر پوراندخت عطائی دانشیار دانشکده دامپزشکی داور

دکتر هوشنگ مقصودلو استاد یار دانشکده دامپزشکی داور



تقدیم به :

— مادر فد اکارم که ناسرحد امکان در راه

سعادت من کوشیده است .

— روح پاک پدر بزرگوارم .

— خواهران و برادران .

۴۵۷

تقدیم به :

— هیئت محترم د اوران

— جناب آقای دکتر حسین انصاری

— سر کارعلیه خانم دکتر پوراندخت عطائی

— جناب آقای دکتر هوشمنگ مقصودلو

## فهرست مدرجات

### شماره صفحه

### عنوان

۱	جنین شناسی پستان
۳	کلیاتی درباره ساختمان تشریحی پستان
۴	ساختمان تشریحی غدد پستانی از نظر ماکروسکوپی و هافت شناسی
۶	هافت شناسی پستان
۸	ساختمان داخلی سریستانکها در حیوان بالغ
۱۰	سرپستان
۱۲	فیزیولوژی پستان و چگونگی ترشح شیر
۱۳	تعریف ورم پستان
۱۳	عوامل بیماری ورم پستان
۲۰	راه ورود میکروب به داخل پستان
۲۲	مطالعه درمانگاهی ورم پستان
۲۲	علاجم ورم پستان
۲۳	تشخیص اورام پستان
۲۴	آزمایشات تشخیص ورم پستان
۲۴	Strip Cup آزمایش

## فهرست مند رجات

### شماره صفحه

### عنوان

- |    |   |
|----|---|
| ۲۴ | آزمایش رسوب شیر                                   |
| ۲۵ | اندازه گیری PH شیر                                |
| ۲۶ | آزمایش رنگی سریع                                  |
| ۲۹ | آزمایش اختصاصی و باکتریولوژی                      |
| ۳۰ | آزمایش میکروسکوپی و فوری                          |
| ۳۱ | کشت شیر   |
| ۳۲ | شمارش سلولهای شیر                                 |
| ۳۲ | شمارش سلولهای شیر آزمایش                          |
| ۳۴ | شمارش گلبولهای سفید شیر توسط دستگاههای الکترونیکی |
| ۳۷ | اهمیت شمارش سلولی شیر                             |
| ۴۰ | انواع ورم پستان از نظر سیر بیماری                 |
|    | الف - حار   |
|    | ب - مزن   |
| ۴۳ | انواع ورم پستان از نظر نوع میکروب                 |
| ۴۳ | ورم پستان استریتو کوکسی                           |

فهرست مند رجات

شماره صفحه

عنوان

- ۴۶ ورم پستان استافیلوكوکسی
- ۵۱ ورم پستان چرگی دراشر کربنه مانکریوم پهوزنس بوس
- ۵۲ ورم پستان کولی با سیلی
- ۵۴ ورم پستان سلی
- ۵۵ درمان ورم پستان
- جدول نتیجه آزمایش آنتی بیوگرام روی میکروبها جد اشد ه
- ۵۸ و ۵۹ از نمونه های شیر
- ۶۰ مشی شیرواری در اورام پستان
- ۶۱ اهمیت برقراری سرعت جریان و برداشت شیر
- ۶۴ اهمیت شیر با قیمانده
- ۶۹ مختصه راجع به ساختمان ماشین شیر و شی
- ۷۱ مدل های ماشین شیر و شی
- ۷۲ تأثیر ماشین شیر و شی در رسیدگی شناسی اورام پستان
- ۷۷ امتحان وسایل شیر و شی از نظر درستی عمل

## فهرست مند رجات

### شماره صفحه

### عنوان

۸۱	پیشگیری ورم پستان
۸۳	جلوگیری از عفونت داخل پستان
۸۵	جلوگیری از انتقال عوامل بیماریزا به پستان گاو
۸۷	از بین بردن کثافات و آلدگی سریستان
۸۸	جلوگیری از نفوذ عوامل بیماریزا به داخل کانال سریستان
۹۰	جلوگیری از جمع شدن و رشد میکروب در غدد پستانی
۹۲	اصول پیشگیری ورم پستان
۹۳	رعايت اصول بهداشت قبل از شیرد وشی
۱۰۰	ضد عفونی سریستان بعد از شیرد وشی
۱۰۴	درمان ورم پستانهای درمانگاهی با آنتی بیوتیک
۱۰۶	درمان در موقع خشک واری
۱۰۷	بهداشت ماشین شیرد وشی و برسی طرز کار آن
۱۰۸	شمارش گلbulهای سفید شیر از نظر کنترول ورم
	پستان تحت درمانگاهی
۱۱۲	جدول برسی روشهای پیشگیری ورم پستان در داداریهای اطراف تهران
۱۶	جدول برسی روشهای پیشگیری ورم پستان در داداریهای اطراف تهران

فهرست مندرجات

شماره صفحه

عنوان

۱۱۶

تفسیر جد و ل

۱۱۸

بحث و نتیجه گیری

۱۲۰

راه حل اساسی

۱۲۲

منابع خارجی

۱۲۴

منابع فارسی

گاوشیری هکی از دامهای فوق العاده مفید و بالارزش بوده و شیر که محصول این حیوان میباشد مایع است بسیار مغذی و کامل که هکی از منابع بزرگ درآمد دامداران را تشکیل میدهد. لذا از نظر اهمیت شیر و فرآورده های آن در تغذیه، امروزه بشرکوشند ارد که در سال ۱۹۷۳ خالص بودن آن وقت بیشتری نموده تاکیفیت شیر محفوظ و ازالودگی آن جلوگیری بعمل آید. ورم پستان در بیشتر دامهای اهلی دیده میشود ولی اهمیت اقتصادی آن بپشتزمربوط به گاو شیری است و مطالعاتیکه تابحال در کشورهای آمریکا و اروپا انجام گرفته نشان میدهد که فقط در انگلستان خسارات ناشی از کاهش تولید شیر و پائون آمدن کیفیت شیر و احياناً مرگ دام در اثر ورم پستان در سال بالغ بر ۳ میلیون پوند و با رقم در حدود ۵۰۰ میلیون تومان است و این رقم در آمریکا به ۴۲ میلیون دلار و در فرانسه به ۲۰۰ میلیون فرانک میرسد. در این آمار و ارقام مصارف داروئی، ضرر نامطلوب بودن شیرجهت تهیه پنیر و سایر فرآورده های لبیک، خسارات ناشی از هدر رفتن وقت دامدار منظور نگردیده است.

مطلوب د پیگریکه باید اضافه کرد اینست که این خسارات بهشتدر را شر  
اورام پستانی تحت درمانگاهی که فاقد نشانههای واضح درمانگاهی است  
تولید میگردد مثلاً تولید شیر در انگلستان سالیانه در حدود هفت هزار تن  
در رابر ورم پستان غیر درمانگاهی کاهش پیدا میکند.

از نظر انتشار بیماری هرچه از شیر دامها استفاده بهتر شود  
و دام بصورت ماشین تبدیل شیر آبده و اصول بهداشت دامداری و شیر  
دوش رعایت نشود بیماری فراوانتر میگردد. بطوريکه امروزه اورام پستان  
یکی از مهمترین و شایعترین بیماری دام است. صرف نظر از ضرر مالی، مصرف  
شیرآبده بخصوص شیر حاصله از ورم پستان سلی، استافیلوکوکی، بروسلوزی،  
درانسان و خصوصاً در اطفال مخاطراتی را بوجود میآورد.

با توجه به مطالب مذکور در فوق میتوان به اهمیت پیشگیری و روم پستان

پس برد.

\* \* \*

## کلمات راجع به جنین شناسی و ساختمان تشریحی پستان

### جنین شناسی پستان

منشاء بافت ترشیحی غده پستان از اکتودرم جنین است. اولین نشانه قابل تشخیص غده پستان در خلط موازیست در سطح شکم و در قسمت خلفی ناف. این خطوط از چند لاپه سلول مرکب هستند که خود شان از طبقه مالپیگی اکتودرم مشتق شده‌اند. در اثر پرولیفراسیون سلولی که در شکافهای خطوط‌الوله تشکیل دهنده پستان حاصل می‌شود جوانه‌ها در پستانی بخود فرم گرفته شروع برشد می‌کنند. در گوازه رخضی در جوانه پستانی مشتق می‌شود که مسئول بوجود آوردن کارتیه‌های پستان خواهد شد.

همزمان با این فعالیت سلولهای مزانشیمی در اطراف جوانه پستانی بسرعت پرولیفره شده در نتیجه سبب می‌شوند جوانه اولیه در بالای سطح عومی بدن جنین قرار گیرد. در اثر افزایش ورشد سلولهای جوانه اولیه ابتدا یک حفره کوچکی

نمود ارمیگرد سپس کانال سریستانک و مخزن سر پستانک و بالا خسره  
 مخزن اصلی غد هپستان مشخص میگردد . از گوشه های جوانه اولیه جوانه های  
 ثانویه خارج میشوند که پساز مجراسازی و منشعب شدن تولید جوانه های ثالث میکنند که اینها خود اساس و یا به رشد بعدی لوله های داخل  
 پستانی خواهند شد . در حال جنبش ساختمان پستان در دو جنس نرم  
 نرم و ماده از نظر جنسی بروز میکنند چگونگی پستان نیز تفاوت حاصل میگردد  
 بطوریکه در جنس ماده نمود فوقي العاده ای کرده و ظرفه ترشح شیروتند به  
 نوزاد را بعده میگیرد . گاه گاهی بظور اتفاق نمود پستان خود بخورد  
 در بعضی از حیوانات مانند بز نر نیز دیده شده که بند

#### نامیده میشود . مخصوصاً یک بز نر

*Gynecomastria*  
 دیده شده که پستانها پیش خیلی رشد نموده و حتی دوسری زغاله را بزرگ کرده  
 است . اگرچه تعداد پستانهای را نوع پستانداران متغیر است ولی  
 معمولاً محل آنها در ناحیه سینه و شکم و یا در طرفین آنها میباشد . در تمام  
 پستانداران هر پستان دارای یک مجرای خارجی و یک برآمدگی میباشد که  
 مجرای آن ممکن است مانند پستان گاویکی باشد و یا مانند انسان ۱-۲۰  
 مجرای جداگانه داشته باشد .

### کلیات درباره ساختمان تشریحی پستان

پستانداران بوسیله وجود غدد پستانی از سایر حیوانات تشخیص دارند  
همشوند اگرچه این غدد هم در حیوانات نروهم در حیوان ماده موجود  
اما فقط در حیوان ماده دارای عمل و فعالیت میباشند پستانها از تغییر شکل  
یافتن غدد پستانی بوجود آمدند . در حیوانات مثل جوجه تیفی و نوعی  
پستاندار آبزی که در استرالیا زندگی میکند از سر پستانکها اثری موجود  
نیست در تمام پستانداران هر گده پستانی بوسیله یک سر پستانک مجهز  
شد و است باستینها بعضی از حیوانات نرا زبیل موش — موش راواسب ،  
غدد پستانی با ترشح شیر نوزاد را تفیدیه دارد و با ترشح گلستروم در بعضی  
از اسپسها کم حاوی آنتن کرم میباشد نوزاد را بدت چند هفته پس از تولد در  
برابر بیماریها مصنون نگه میدارد .  
در گلهای شیری و در سایر پستانداران زراعتی غدد پستانی باندازه  
قابل ملاحته بزرگ شده اند .

## ساختمان تشریحی غدر پستانی ازنظرماکروسکوپی و بافت شناسی

الف - وضع ظاہری غدر پستانی و سرپستانکها :

درگاو پستان از کارته تشکیل یافته که در رناحیه مقابن واقع شد ماند . پستان ازنظروضع قرارگرفتن نسبت بنا ف خلفی بوده بطرف عقب ممتد و درین دوپای عقبی واقع است اگرچه پوست پستان بوسیله مسو پوشیده شده معد الک سرپستانکها عاری از موهستند .

شكل هر کدام از غدر پستانی درگاو قدری شلجم است اما بظاهر اربب پهن شده اند . پایه هر کدام از غدر بمقدار ناچیز متعر و بطرف جلو و پائین در امتداد دیواره شکم شب دار میباشد غدر پستانی با ضمیمه شدن با سو سپانسور آپارتوس Suspensor Apparatus بطرف

عقب ممتد شده آنگاه توسط یک صفحه تاند ونی قوی بنام تاندون تحت خاصره ای به لگن خاصره متصل میشوند . سو سپانسور آپارتوس بطور اساس از چهار صفحه تشکیل یافته : دوتا آنها بخوبی توسعه یافته بطور میانی بصورت بافتالاستیکی زرد رنگ جای گیرشده اند و غدر پستانی بوسیله این دیواره دوبل که بسطح پهن میانی هر کدام از غدره ها وصل ، غدره میشود از یکدیگر جدا نمیشوند " این دیواره دوبل در غدره طرف راست را از دو

طرف چپ مجزا میکند و صفحه دیگر که جانبی هستند کمتر بافت استوکسی را شتم از نزدیک تاندون تحت خاصه ای خلفی شروع ویس از ظاهر شدن در غدر پستانی چون بکف شکم رسیدند از یکدیگر دورانگاه بطور جانبی به محله خارجی انگوئیال میروند. این صفحات بطرف پائین در روی غدر پستانی امتداد یافته بلایه های سطحی و عمق تقسیم میشوند لایه خارجی در محلی که غدر پستانی بعقبو بسته میانی ران ختم میشود با پوست پیوستگی پیدا میکند. لایه عمقی ضخیم تراز لایه سطحی است و بوسیله لایه های متعددی که بد اخل غدهای پستان میروند به تحدب سطح جانبی متصل میشوند. درگاو پستان از چهار کارتیه درست شده که به رکدام آنها یک سر پستانک وصل میشود. هر کدام از سر پستانکها بطور متوسط ۷ - ۸ سانتیمتر طول دارد قطر هر کدام از آنها یک تار و سانتیمتر است. طبق آزمایشات متعدد ثابت شده درین دو کارتیه هر طرف نه دیواری وجود دارد و نه انشعابی و تقسیم اما از طرف دیگر با تزییق مایعات بر نگهای مختلف در رکدام از کارتیه ها نشان داده شده که دو کارتیه هر طرف تودر تونیستند و یک حد فاصلی دارند که مانع مخلوط شدن مایعات تزییق شده