

دانشگاه تهران

دانشکده دامپزشکی

شماره پایان نامه ۹۷۸

سال تحصیلی ۵۲-۵۳

پایان نامه

برای دریافت دکترای دامپزشکی از دانشگاه تهران

موضوع

بررسی چند کانون سقط جنین بروسلوزی گوسفند و ز دراطرا ف تهران
شهریار - گرمسار

نگارش :
ستار فرامرزی

هیات راوران

دانشیار دانشکده دامپزشکی راهنمای رئیس هیات راوران

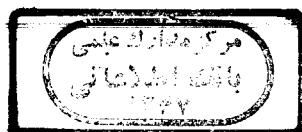
آقای دکتر حسن تاج بخش

استاد دانشکده دامپزشکی داور

آقای دکترا حمید شیعی

استاد یار دانشکده دامپزشکی داور

آقای دکتر محمد قلی نادر علیان



تقدیم به :

مارم و همس مر

بخاطر محبت هایشان

۱۹۹

تقدیم به هیئت محترم داوران :

استاد عالی قد رجنا بآقای دکتر احمد شیمی مدیرگروه بیماریهای واگیر دام

جناب آقای دکتر حسن تاجبخش دانشیار محترم گروه بیماریهای واگیر دام و
راهنمای اینجانب در تهیه این پایان نامه

جناب آقای دکتر قلی نادر علیان استاد یارگروه آموزشی بیماریهای
(درونی ، جراحی ، مامائی) دامها بزرگ دانشکده دامپزشکی :

فهرست

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۱	پیشگفتار
۱	بخش اول
۱	تاریخچه
	بخش دوم
۳	عامل بیماری بروسلوز
۵	محیط‌های غذائی برای کشت میکروب بروسلوز
۸	خواص پرگنه‌ها و خواص انتقایی میکروب بروسلوز
۱۰	خواص بیوپسیهای میکروب بروسلوز
۱۱	حساسیت حیوانات مختلف به میکروب بروسلوز
۱۲	آلودگی بروسلوز در طیور
۱۸	انتقال بروسلوز حشرات
۲۰	نشانیه بروسلوز
۲۴	میکروب بروسلوز از نظر بیماری‌زایی
۲۷	راه ورود میکروب و عوامل آلودگی در یک رامداری بخش سوم
۲۹	تشخیص بروسلوز
۳۲	آزمایش‌برمی

۳۲	آزمایش سرواگلوتیناسیسیون
۳۴	آزمایش انحراف عناصر مکمل
۴۲	کارد تست
۴۳	آلرژیچک تست
۴۴	رینگ تست
۴۵	پدیده اندادی
۴۷	آزمایش کموفز
	بخش چهارم
۴۹	کنترل بروسلوز
۵۱	ایمنی دربرابر بروسلوز
۵۵	بروسلوز در گوسفند، بز در ایران
	بخش پنجم
۵۲	شرح عملیات انجام شده در بررسی بروسلوز گوسفند و بز در قرا، تابع شهریار و گرمسار
۵۸	خلافه چگونگی عملیات میکرشناسی و آزمایش سرمه
۶۰	کانونهای آلوده به بروسلوز در قریه های تابع شهریار
۶۶	کانونهای آلوده به بروسلوز در قریه های تابع گرمسار
۷۰	نتیجه کار انجام شده در این پایان نامه

جدول مشخصات

۷۲

جدول کلی کانونها

۷۲

منابع فارسی

۷۹

منابع خارجی

۸۰

پیشگفتار

گوشت قرمز یکی از مهمترین پروتئین های حیوانی است که نسبت به دیگر پروتئین ها مورد مصرف بیشتری دارد و به این علت و همچنین به سبب دیگر فرآوردهای که از دامهای تولید کننده بدست می‌آید مانند (شیر و مشتقات ان پشم و پوست و گور) باید توجه بیشتری به پرورش و بهداشت منابع تولید گوشت قرمبند ول گردد .

متاسفانه در بعضی از کشورها بعلت عدم آشنائی به روش صحیح تولید و بهره برداری از این نوع رامی میزان محصول بشدت پائین آمد و در نتیجه در چار فقر پروتئینی و کمبود سایر محصولات فوق الذکر میگردد .

افزایش روزافزون جمعیت یکی از مسائل مهمی است که نیاز به تولید بیشتر گوشت را جهت تفادیه مردم پراهمیت تر کرد و ممکنیست که روزی در مورد آن بحث بیش نماید و تصمیمی گرفته شود .

بطورکلی برای تولید گوشت به بسیاری از نکات باید توجه نمود و خاص آنکه بعوامل نقصان دهنده باید توجه بیشتری معطوف را شود و درین آنها عوامل بیماری را باید در درجه اول اهمیت قرار دار .

خوشبختانه با ایجاد کنترل و پیشگیری اغلب بیماریها تا حدودی مهار گشته و اگرهم تلقاتی از آنها درگوشه نی شاهد همگرد ناچیز وسی اهمیت میباشد .
 گرچه گاهی بیماری غیریومی مانند طاعون گاوی یا سویه های مختلف تب بر فکی در امهای حساس ایجاد تلفات سنگین مینماید اما اولاً این نوع بیماریها زود گذ رمیباشد ثانیاً قابل کنترل هستند ثالثاً تلفات ناشی از آنها با اینکه قابل ملاحظه میباشد هیچ وقت در طول زمان باندازه بعضی از - بیماریها مزمن کمبود ورد ائم تلفات مید هند نیست .

بروسلوز یکی از آن بیماریهایی است که خسارت و تلفات ناشی از آن بسیار چشم گیر بود و آماروار قام بدست آمد ها از منابع تحقیقاتی نشان مید هد که نمیتوان این بیماری را کم اهمیت تلقی کرد .

بن دلیل نیست که بعضی از کشورهای جهان برای ریشه کن کرد ن این بیماری متحمل هزینه زیاد میشوند یا اینکه منابع زیاری برای جلوگیری از ورود این بیماری به داخل کشور اختصاص مید هند . متأسفانه کنترل این بیماری مشکل و ایجاد این درامی باروشن دامداری موجود در کشور مخالف از اشکال نیست وقتی بیماری در کشوری بومی گرد د عامل بیماری غیر از دامهای مورد نظر -

بدیگر امن او طیور و حشرات سایت میکند و با چنین کیفیتی ملاحظه میشود که
مبارزه با آن چقدر باشکال برخواهد خوب در زیرا اگر مخازن و پرسن باقی بمانند
هرقدر مبارزه مبرعلیه آن جدی باشد باز هم توفیق قطعی بدست نخواهد آمد.
چون اینجانب با این بیماری در موقع تحصیل آشنا شده بودم و گاهی هم
هم در کلینیک با آن سروکار داشتم علاقمند شدم در مرور آن پایان نامه ام را
تنظیم نمایم لذا در اطراف این موضوع با آقای دکتر تاجبخش مذاکره نموده و —
وایشان ضمن موافقت به راهنمائی اینجانب نقاطی از اطراف تهران را که گاهی
سقط جنین گوشفند و بزرخ میدارد جهت بررسی برسولوز این دامنه پیشنهاد
فرمودند.

برنامه کار ارتاریخ آبانماه ۱۳۵۲ شروع و تا آخر اردیبهشت خاتمه
یافت و تقدیر ای کانونها بررسی در نواحی شهریار و گمنار مشخص گردید
که در پایان نامه نوشته شد و است البتها این بررسی شامل همه دامداریهای آن
مناطق نبود هر زیرا برای پیدا کردن کانونهای بیشتر وقت زیاد تری لازم داشت
که برای اینجانب بمقابل ورنیور ماست.

ضمناً از همکاری آقایان دکترهای دامیزشک که آشنا به محل بودند
برخور دارند مخصوص از آقایان دکتر رزا زیان و سرداری الطهی نهایت
سپاسگزارم

در ادامه کار متوجه شد مگه هر قدر بیشتر جستجو نمایند بیشتر به همیت این بیماری پس خواهند برد و چیزی که میتوان گفت آنست که بروسلوز یکی از موحش ترین بیماریهای را می مشترک با انسان است که گذشته از جنبه مالی که خسارات آن متوجه دار میباشد و از این طریق لطمeh به اقتصاد کشور میزند برای — انسان هم بیماری خطرناک میباشد و باید نهایت کوشش بعد عمل آید تا این بیماری از جهان ریشه کن گردد ۰

بخش اول

تاریخچه بیماری بروسلوز

این بیماری را قبلاً "میشناختند" ولی نه بنام بیماری بروسلوز بلکه غالب باساير بیماریها از قبیل سل و حصبه اشتباه میکردند ولی پاکجراح انگلیسی باين بیماری دچار گردید آنرا از سل و حصبه تفکیک نمود.

این بیماری اولین بار در جزیره مالت جلب توجه نمود و به مین دلیل نام آنرا راتب مالت نامیدند.

در سال ۱۸۲۲ بروس Brus عامل بیماری را در خون و طحال -

بزوگوسفند که سقط جنبین نموده بودند پیدا کرد و رایت Wright این اجرام را که بروس در دامهای فوق پیدا کرد بیود با سرم خون انسان مبتلا جزیره مالت مخلوط نمود و شاهده کرد که این اجرام با سرم فوق الگوتینه گردیده است و ازان تاریخ این بیماری را بروسلوز و عامل آنرا بروسلای نامیدند.

در سال ۱۹۰۵ زایمت ammit ثابت کرد که انسان از خوردن

شیر بز آلوده بروسلای مبتلا به بیماری تب مالت میگردد و همچنین این دانشمند میکرب بروسلای را از شیر حیوان آلوده جدا نمود و نشان داد که سرم خون دامهای آلوده عامل بیماری را جمع میکند.

در سال ۱۹۱۴ اجرام از همین دسته از خود آنود مبدست آمد و
بالاخره در سال ۱۹۱۸ خانم آوانس دسته های مختلف میکریها را بوسیله
آگوتیناسیون اختصاصی از یکدیگر تمیز دارد.

بخش دوم

عامل بیماری بروسلوز

گونه‌های مختلف این میکروبها کم تعداد و آنها نسبتاً زیاد می‌باشد از کوکو باسیل های گرام‌منفی هستند که بناهای بروسلوز ملی تنفسی و پارا ملی تنفسی و بروسلوز ابورتوس بوسیل و بروسلوز آبورتوس سویس که خود به دو نوع می‌باشند.

۱- سویه امریکائی ۲- سویه دانمارکی نامیده می‌شوند.

هر گونه‌ئی را رای می‌بینیم اختصاص و غیر اختصاص می‌باشد که در می‌بین اختصاص ایجاد سقط جنین مینماید در صورتی که در می‌بین غیر اختصاص سقط جنین بند رتاتفاق می‌افتد.

بز و گوسفند می‌بینیم اختصاص بروسلوز ملی تنفسی، گاو می‌بینیم اختصاص بروسلوز آبورتوس بوسیل خوک می‌بینیم اختصاص بروسلوز ابورتوس سویس می‌باشند.

البته هر یک گونه‌ای میکروب را برای حیوانات نیز بیماری ایجاد مینماید اندازه میکردهای گونه‌های مختلف بطور تقریب 2×5 موم می‌باشد ضمیمه اندازه‌های میکروب در شرایط سرما و گرما و محیط غذائی کافی و ناکافی تا حدودی تغییر پذیر است. از خصوصیات میکروب آنکه اسپر تولید نمی‌کند فاقد حرکت و مژگ هستند.

فقط در فرم صاف را رای پوشینه میباشند . اگزوتوكسین ندارند و آندوتوكسین

آنها مریوط به دیواره باکتری است .

در زمینه میکروسکوپی بشکل زنجیر یا بطور مجتمع در یک نقطه دیده

میشوند . انواع میکریها بروسا لازنظر شکل و آندازه شبیه بوده اند میکروسکوپ

قابل تشخیص نمیباشند . گونه های مختلف این میکروب بسیار حساس میباشند

در مقابل نور کم مقاومت ولی در تاریکی ورطه ویت مد تی زند می باقی میمانند .

بروسلا در مقابل عوامل خارجی یکنou واکنش از خود نشان میدهد

مثلًا در حرارت پاستوریزاسیون بمدت ۱۵-۲۰ دقیقه در درجه حرارت خشک

تا ۲۰ درجه سانتی گراد بعد تیکساعت از بین خواهند رفت . در درجه حرارت

۴ درجه سانتی گراد را خوب تحمل میکنند .

در محیط های غذائی خشک بعد تزریق از زند همیمانند ولی اگر محیط

آن رفتگر فتی بطرف اسیدی گرایش یابد از بین خواهند رفت .

این میکروبها را هم میتوان در کپسول غذائی مسدود بعد تبیش از یک سال

در یخچال نگهداری نمود .

میکروب در مایع جنیین قادر را وند فوع آلوده تامد تی که pH این

موارد تقلیل نیافتنمی باشند زند همیمانند .

در مقابل انتقای سپتیکها مقاومت ندارند ولی بعضی انتقای بیوتیکها بر روی این میکریها موثرند از قبیل کرامفنیک تتراسیکلین ها و استریپтомایسین که از آثار ردمان تب مالت استفاده می شود ولی پنی سیلین هیچ گونه اثری روی این میکریها ندارند.

محیط های غذائی برای کشت میکروب بروسلا

میکروب بروسلا گرچه در اغلب محیط های کشت رشد می کند ولی برای جد سست آوردن پرگنه های زیاد تر و تسريع در رشد میکروب احتیاج به محیط غذائی اختصاص دارد گونه های مختلف میکروب بروسلا در H_2O های متفاوت رشد می کنند که روی هم رفته بین ۶/۲-۷/۶ می باشد.

به محیط های کشت میباشد مواد زیر را بمقدار مناسب اضافه نمود.

بیوتین، اسید نیکوتنیک، اسید پانتوتئنیک، تیامین، آهن، منگنز، منیزیم در کشت اول اغلب سرعت رشد و تعداد پرگنه کمتر است ولی در کشت های بعدی بدلت اینکه میکروب به محیط کشت عادت کرده است تعداد بیشتری پرگنه ایجاد می شود و سرعت رشد هم زیاد تر می شود.