

RAMIRO CEBRIAN RAMIREZ

T  
SF759  
C4  
C.1

T  
SF759  
C4  
C.1



1080061101

FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA  
DE NUEVO LEON.

EXAMEN PRACTICO PROFESIONAL DE LA QUINTA OPCION  
PARA RECIBIR TITULO PROFESIONAL.

MATERIA: SANIDAD

TEMA:

"TERMINOLOGIA DESCRIPTIVA DE LAS ENFERMEDADES".  
(ACTINOMICOSIS Y ACTINOBACILOSI, TRICHOMONIASIS,  
METEORISMO O TIMPANISMO Y VIBRIOSIS).

RAMIRO CEBRIAN RAMIREZ.  
GENERACION 72-76 DE INGENIEROS AGRONOMOS  
ZOOTECNISTAS.

LUNES 8 DE AGOSTO DE 1977.

5084 *JRM*

T  
SF759

CA

040.636

FA 16

1977

C.5



Biblioteca Central  
Meza Solidaridad

F Tesis



## DEFINICION DE ALGUNOS TERMINOS.

**SALUD:** ES EL ESTADO DE UN INDIVIDUO QUE VIVE EN COM-  
PLETA ARMONIA CON SU MEDIO AMBIENTE.

**ENFERMEDAD:** ES UN ESTADO EN EL CUAL UN INDIVIDUO MUES-  
TRA UNA DESVIACION ANATOMICA, QUIMICA O FISIOLOGICA  
FUERA DE LA NORMALIDAD.

**TERMINOLOGIA:** CONJUNTO DE TERMINOS O VOCABLOS PROPIOS  
DE DETERMINADA PROFESION, CIENCIA O MATERIA.

**ETIOLOGIA:** ES EL ESTUDIO O LA TEORIA DE LA CAUSA DE LA  
ENFERMEDAD.

**PATOGENIA:** MECANISMO DE PRODUCCION Y DESARROLLO DE LAS  
ENFERMEDADES.

**SINTOMA:** ES UN SIGNO CLINICO MANIFESTADO POR UN ORGA-  
NISMO VIVIENTE COMO RESULTADO DE LOS CAMBIOS DE LOS TE-  
JIDOS.

**SIGNO:** TERMINO CON QUE SE DESIGNA TODA MANIFESTACION  
OBJETIVA DE ENFERMEDAD, QUE EL MEDIO RECONOCE O PROVO-  
CA.

**SINDROME:** CONJUNTO DE SIGNOS Y SINTOMAS QUE EXISTEN AL  
MISMO TIEMPO Y QUE DEFINEN CLINICAMENTE UN ESTADO MOR-  
BOSO.

**CURSO:** TRAYECTORIA QUE SIGUE DETERMINADA ENFERMEDAD.

**DIAGNOSTICO:** OPINION QUE SE FORMA UN MEDICO SOBRE UN  
CASO DE ENFERMEDAD INDIVIDUAL, DESPUES DE EXAMINADO.

**PRONOSTICO:** PREVISION DEL DESENLACE DE UNA ENFERMEDAD.

TRATAMIENTO: CONJUNTO DE MEDIOS DE TODO TIPO, HIGIENICOS, TERAPEUTICOS Y QUIRURGICOS QUE SE PONEN EN PRACTICA PARA LA CURACION O ALIVIO DE LAS ENFERMEDADES.

PROFILAXIS: MEDIOS EMPLEADOS PARA PREVENIR ALGUNA ENFERMEDAD.

LEY SANITARIA: REGLA Y NORMA DICTADO POR LA SECRETARIA DE SALUBRIDAD PARA LA PREVENCION DE DAÑOS A LA SALUD DEL CONSUMIDOR.

## ACTINOMICOSIS Y ACTINOBACILOSIS.

LA ACTINOMICOSIS ES UNA INFLAMACION SUPURATIVA FOCAL CRONICA DE LA MANDIBULA Y DEL MAXILAR DEL GANADO BOVINO Y DE LA GLANDULA MAMARIA DE LA CERDA.

LA ACTINOBACILOSIS ES UNA INFLAMACION SUPURATIVA FOCAL CRONICA DE LOS TEJIDOS BLANDOS DEL GANADO BOVINO OCASIONALMENTE DE LOS CERDOS, OVEJAS Y OTROS ANIMALES.

TANTO LA ACTINOMICOSIS COMO LA ACTINOBACILOSIS; SE ENCUENTRAN EN TODOS LOS ESTADOS UNIDOS PARTICULARMENTE EN AREAS DE POBLACION DENSAS DE GANADO BOVINO. SE PRESENTAN PRINCIPALMENTE EN LOS VACUNOS JOVENES Y DURANTE EL PERIODO DE CAMBIO DE LOS DIEN- TES. (6)

### ETIOLOGIA.

EL ACTINOMICOSIS VULGARMENTE LLAMADA "QUIJADA HINCHADA", ES CAUSADO POR UN HONGO RADIADO LLAMADO ACTINOMYCES BOVIS. EL ACTINOBACILOSIS ES UNA ENFERMEDAD QUE VULGARMENTE ES LLAMADA "LENGUA DE PALO". EL AGENTE CAUSANTE DE LA ENFERMEDAD ES EL ACTINOBACILLUS LIGNIERESEI. (1)

LOS AGENTES PRODUCTORES DE LA ACTINOMICOSIS SON PARASITOS OBLIGADOS DEL ORGANISMO ANIMAL Y PULULAN EN EL TUBO INTESTINAL, EN LAS VIAS AEREAS ALTAS Y, EN PARTE EN LA PIEL. LA ACTINOMICOSIS SE PRODUCE SIN LA IMPORTACION. (2)

LOS ORGANISMOS DE LA ACTINOMICOSIS ESTAN RODEADOS POR MASAS RADIANTES, EN FORMA DE BASTONES, DE PROTEINA PRECIPITADA, LA CUAL REPRESENTA UNA REACCION ANTIGENO-ANTICUERPO ENTRE EL MICROORGANISMO Y EL HUESPED.

LAS ROSETAS DE LA ACTINOBACILOSIS SON FRECUENTEMENTE CONFUNDIDOS CON ESTRUCTURAS SIMILARES OBSERVADAS EN LA ACTINOMICOSIS, ESTAFILOCOISIS Y OTRAS ENFERMEDADES SUPURATIVAS CRONICAS. LAS ROSETAS DE LA ACTINOBACILOSIS SON GENERALMENTE MAS BLANDOS Y MAS PEQUEÑOS QUE LAS OBSERVADAS EN LA ACTINOBACILOSIS. LA INVASION DE LOS HUESOS DE LA CABEZA ES PROVOCADA POR LA INTRODUCCION DEL MICROORGANISMO EN TODOS LOS TEJIDOS PERIODONTALES Y PROVOCAN UNA PERIOSTITIS ALVEOLAR. (5)

## DIAGNOSTICO.

LA ACTINOMICOSIS AFECTA PRINCIPALMENTE LA ZONA DE LA GARGANTA Y CON FRECUENCIA LA LENGUA, ESTOMAGO, PULMONES Y GANGLIOS LINFATICOS.

LOS HUESOS QUE SE ENCUENTRAN EN LA ZONA AFECTADA SE VUELVEN ESPONJOSOS Y SUFREN UNA ACUMULACION DE PUS CREMOSO, EL CUAL AL SER EYACULADO FUERA DEL ABSCESO, SE PERCIBE UN OLOR PUTREFACTO. A MEDIDA QUE LA ENFERMEDAD PROGRESA, SE DESPRENDEN MASAS DE TEJIDO EN FORMA DE COLIFLOR. LOS TEJIDOS CIRCUNDANTES SE HALLAN TAMBIEN DAÑADOS POR LO QUE PUEDE HABER TAMBIEN DESPRENDIMIENTO DE DIENTES.

COMO UNA FACIL IDENTIFICACION DE LA ENFERMEDAD DEL ANIMAL ES LA DEFORMIDAD PRODUCIDA EN LA CABEZA. LA PRIMERA LESION VISIBLE QUE SE TIENE ES LA PRESENTACION DE UN PEQUEÑO TUMOR DEL TAMAÑO DE UN HUEVO, QUE ES MOVIL, LA CUAL SE LOCALIZA POR DEBAJO DE LA PIEL DE LA ZONA INFECTADA, QUE GENERALMENTE SE ABRE PARA EYACULAR EL PUS PEGAJOSO Y DE COLOR CLARO QUE DENTRO DEL TUMOR SE ENCUENTRA ENCERRADO.

EL ACTINOBACILOSIS ATACA SOBRE TODO LOS TEJIDOS BLANDOS Y DEBIDO AL LUGAR DONDE LA ENFERMEDAD SE PRESENTA OCASIONA UN OBSTACULO PARA QUE EL ANIMAL PUEDA ALIMENTARSE LIBREMENTE Y CAUSA COMO CONSECUENCIA EL ENFLAQUECIMIENTO DEL ANIMAL.

PARA TENER DIAGNOSTICO EXACTO DE LA ENFERMEDAD, DEBE HACERSE UN ANALISIS MICROSCOPICO DEL PUS AMARILLENTO Y GRANULAR QUE FLUYE DEL TUMOR. (3)

LA ACTINOBACILOSIS LINGUAL SE MANIFIESTA MAS A MENUDO EN FORMA DE ULCERA EN EL DORSO DE LA LENGUA. EN CASOS AVANZADOS, EL TEJIDO CONJUNTIVO DE LA LENGUA SE HALLA ENGROSADO, Y EL ORGANNO, MAS VOLUMINOSO, TIENE CONSISTENCIA LEÑOSA, DE AQUI NACE EL NOMBRE VULGAR DE LENGUA DE PALO.

EN EQUINOS, LA ACTINOMICOSIS AFECTA CON PREFERENCIA EL CORDON ESPERMATICO. (4)

EL ACTINOMYCES BOVIS CAUSA UNA INFLAMACION SUPURATIVA CRONICA DE LA GLANDULA MAMARIA, DE LAS AMIGDALAS Y DE LAS HERIDAS DE CASTRACION DE LOS CERDOS. (5)

EN LA CERDA LA FORMA MAS FRECUENTE DE LA ENFERMEDAD ES LA ACTINOMICOSIS PRIMARIA DE LAS MAMAS. SUELE COMENZAR CON UN ENGROZA-

MIENTO NODULOSO E INDOLORO DE LA BASE DE UN PEZON, QUE LUEGO INVADIRIA LOS PEZONES INMEDIATOS Y LA SUSTANCIA GLANDULAR Y ORIGINA EL ENGROSAMIENTO Y DEFORMACION DE LAS MAMAS. EN OVINOS Y CAPRINOS, LAS MANIFESTACIONES CLINICAS SON ANALOGAS A LA DE LOS BOVINOS. (4)

#### TRATAMIENTO.

CUANDO LA ENFERMEDAD SE ENCUENTRA EN LA ETAPA INICIAL DEL DESARROLLO, PUEDE SER FACILMENTE CURABLE POR UN VETERINARIO, AL EXTIRPAR LA PARTE DAÑADA. (7)

LA CURACION PUEDE LOGRARSE MEDIANTE LA APLICACION YODICA CON TREPANACION SIMULTANEA DE LOS TUMORES Y EXTIRPACION O RASPADOS DE LOS TEJIDOS INTEROSEOS. LAS RECIENTES EXPERIENCIAS INDICAN QUE TAMBIEN CON LA APLICACION DE ANTIBIOTICOS PUEDE LOGRARSE CURACIONES EN CASOS NO AVANZADOS. EL TUMOR PUEDE LLEGAR A DESAPARECER POR DE 1-2 MILLONES DE UNIDADES DE PENICILINA. REPETIDA EN CASO NECESARIO, YA SEA EN SOLUCION ACUOSA O EN EMULSION OLEOSA, APLICANDO LA SOLUCION EN VARIOS PUNTOS DE LOS TEJIDOS ALTERADOS. (4)

#### PROFILAXIS.

PARA EVITAR UNA PROPAGACION DE LA ENFERMEDAD Y AL MISMO TIEMPO DAÑOS A LA GANADERIA. AUN CUANDO ESTA PROPAGACION SEA LENTA, DEBEN TOMARSE MEDIDAS DE SEGURIDAD ENVIANDO A LOS ANIMALES ENFERMOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS ANIMALES SANOS. AL MISMO TIEMPO DEBE RESTRINGIRSE LA ALIMENTACION CON VEGETALES QUE TIENEN ARISTAS AGUDAS, SUSCEPTIBLES DE PROVOCAR HERIDAS EN LA BOCA DEL ANIMAL. (3)

NO SE TRATA DE UNA ENFERMEDAD CONTAGIOSA, PERO SE DEBEN TOMAR MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA EVITAR UNA TRANSMISION DE LA ENFERMEDAD POR INGESTION DE ALIMENTOS CONTAMINADOS QUE HAN ESTADO EN CONTACTO CON LA PUS EXCRETADA DE LOS TUMORES DE ANIMALES ENFERMOS. (8)

## METEORISMO.

EL METEORISMO ES UNA INFLAMACION EXCESIVA DEL SISTEMA DIGESTIVO, CAUSADO POR LA ACUMULACION DE GASES Y QUE PUEDE LLEVAR A EL ANIMAL A LA MUERTE CUANDO SE ORIGINA UNA VERGIGINOSA FORMACION DE LOS GASES.

CUANDO SE TRABAJAN CON ANIMALES QUE SE ESTAN ALIMENTANDO CON TRBOL, ALFALFA U OTRAS LEGUMINOSAS SE DEBE TENER CUIDADO PARA EVITAR UNA METEORIZACION.

### ETIOLOGIA.

EL METEORISMO ES GENERALMENTE PRODUCIDO POR LA INGESTION DE ALGUNOS ALIMENTOS QUE FAVORECEN LA FORMACION DE CIERTAS BACTERIAS QUIENES SON LAS CAUSANTES DE PRODUCIR LOS GASES DENTRO DEL INTESTINO Y FORMARSE UNA FERMENTACION, AL ACTUAR SOBRE LOS ALIMENTOS INGERIDOS. (8)

LOS GASES QUE SE FORMAN EN EL RUMEN SON GENERALMENTE EL GAS CARBONICO Y EL METANO. PUEDE HABER UNA PEQUEÑA CANTIDAD DE OTROS GASES, ENTRE ELLOS OXIGENO: PERO EL MEDIO RUMIAL ES ESENCIALMENTE ANAEROBICO.

ALGUNOS DE LOS GASES PRODUCIDOS EN EL RUMEN PASAN POR ABSORCION A LA CORRIENTE SANGUINEA Y SE ELIMINA POR LOS PULMONES: PERO LA MAYORIA DE LOS GASES DEL RUMEN SE EXPELEN POR ERUCTACION. (9)

CUALQUIER TIPO DE ALIMENTACION QUE DETERMINE UNA FERMENTACION QUE FORME GRAN CANTIDAD DE GASES PROVOCARA LA METEORIZACION. CUANDO EL GANADO CONSUME FORRAJES VERDES, LA DESECACION PARCIAL DE ESTOS FORRAJES EVITA ESE TRANSTORNO.

### DIAGNOSTICO.

EL METEORISMO AGUDO ES UN DESARROLLO VIOLENTO , TRAS PIENSO FLATULENTO. GRAN ABULTAMIENTO, SOBRE TODO EN LA REGION SUPERIOR DEL IJAR IZQUIERDO, PANZA TENSA Y ELASTICA, SONIDO DE PERCUSION TIMPANICO, FALTA DE MOVIMIENTOS Y RUIDOS DE LA PANZA, DISNEA GRAVE, GRAN ACELERACION DEL PULSO, REPLECION VENOSA. LA MAS DE LAS VECES, CURACION RAPIDA TRAS LA EVOLUCION DEL DESALOJO DE LOS GASES DE LA PANZA. FRECUENTEMENTE TAMBIEN TRAS LA OBSTRUCCION DEL ESOFAGO Y DE LAS

ABERTURAS GASTRICAS, INDEPENDIENTEMENTE DE LA INGESTION DE PIENSO METEORIZANTE, FALTANDO ENTONCES LA ERUPCION; LA SONDA ESOFAGICA TROPIEZA CON UN OBSTACULO, Y LA ELEVACION DEL TERCIO ANTERIOR NO PRODUCE MEJORIA. (I)

ESTUDIOS RECIENTES INDICAN QUE LA CAUSA DEL METEORISMO ES LA INCAPACIDAD PARA EXPULSAR EL GAS DE MODO NATURAL, Y MAS QUE LA EXCESIVA PRODUCCION DE GAS. (9)

#### TRATAMIENTO.

EL TRATAMIENTO DE LOS CASOS GRAVES DE METEORISMO SE BASA EN EL EMPLEO DE UNA CANULA CON TROCAR. SE PERFORA EL LADO IZQUIERDO DEL ANIMAL, ES UN PUNTO SITUADO A LA MITAD DE LA DISTANCIA ENTRE LA ARTICULACION DE LA CADERA Y LA ULTIMA COSTILLA. LA MEJOR POSTURA PARA REALIZAR LA PERFORACION ES SITUARSE DE PIE EN EL LADO IZQUIERDO DE PIE DEL ANIMAL, CON EL TROCAR A LA ALTURA DEL CORAZON. SI NO SE DISPONE CON UNA CANULA CON TROCAR, PUEDE EMPLEARSE UNA NAVAJA DE BOLSILLO PERO ES PREFERIBLE LA CANULA, PUES ESTA MANTIENE ABIERTO EL ORIFICIO Y PERMITE QUE LOS GASES VAYAN SALIENDO A MEDIDA QUE SE FORMAN. (I)

OTRO TRATAMIENTO EN CASOS GRAVES ES DE QUE SE LE HACE INGERIR MEDIO LITRO DE AGUA O DE LECHE CON 30 GRAMOS DE ESENCIA DE TREMETINA, SI EL ANIMAL ES MUY JOVEN, Y CON 60 GRAMOS SI ES MUCHO MAYOR, CON LO QUE EL ALIVIO ES INMEDIATO. (2)

EN LOS CASOS MENOS GRAVES DE METEORIZACION SE PUEDE EMPLEAR DE PREFERENCIA ALGUN MEDIO QUE AYUDE AL ANIMAL A EXPULSAR LOS GASES POR LA BOCA. ESTO PUEDE HACERSE MANTENIENDO ABIERTA LA BOCA DEL ANIMAL Y SOSTENIENDO ALTA LA CABEZA O INCLUSO INSERTANDO UN TUBO DE GOMA. (I)

#### PROFILAXIS.

COMO PREVENCION DE ESTA ENFERMEDAD SE NECESITA CONOCER SUS CAUSAS Y EVITAR EL SUMINISTRO DE ESOS ALIMENTOS QUE ESTAN PERJUDICANDO A EL ANIMAL. (8)

## TRICOMONIASIS.

LA TRICOMONIASIS ES UNA ENFERMEDAD CONTAGIOSA DE CARACTER AGUDO O SUBAGUDO, QUE AFECTA A LOS BOVINOS PRINCIPALMENTE Y SE TRANSMITE POR LA COPULA O A TRAVES DEL MATERIAL FECUNDANTE, DETERMINANDO UN CUADRO CLINICO EN RELACION CON EL ESTADO SEXUAL EN QUE SE ENCUENTRAN LOS ORGANOS DEL APARATO GENITAL. APRECIANDOSE EN UN PRINCIPIO UN CLARO VAGINITIS POR LOS GERMENES, SEGUIDO DE ENDOMETRITIS, PLACENTITIS (ABORTO Y PIOMETRA, SEGUN LOS CASOS).

LA IMPORTANCIA ECONOMICA DE LA TRICOMONIASIS RESULTA ALTAMENTE CONSIDERABLE EN LOS PAISES DONDE ACTUAN UN GRAN NUMERO DE SEMENTALES SIN EL DEBIDO CONTROL HIGIENICO, Y LA INSEMINACION NO HA ADQUIRIDO EL SUFICIENTE DESARROLLO. OFRECE DESTACADISIMA IMPORTANCIA NO SOLO EN LOS BOVINOS DE PRODUCCION DE CARNE, SINO EN LOS DE PRODUCCION LECHE.

EN GENERAL PUEDE DECIRSE QUE LA TRICOMONIASIS SE ENCUENTRA EXTENDIDA POR TODO EL MUNDO, SIENDO PROBABLE QUE EN ALGUNOS PAISES NO HAYA SIDO AUN DESCUBIERTA. (3)

### ETIOLOGIA.

EL AGENTE ETIOLOGICO ES UN MICROORGANISMO UNICELULAR PROVISTO DE TRES FLAGELOS, DOS EN EL EXTREMO ANTERIOR Y UNO EN EL POSTERIOR. EL AGENTE CAUSANTE ES EL PROTOZOO TRICHOMONAS FOETUS, QUE SE ENCUENTRA EN EL FETO ABORTADO, EN LAS MEMBRANAS Y LIQUIDOS FETALES, EN LAS SECRECIONES VAGINALES Y EN EL PREPUCIO DE LOS ANIMALES ENFERMOS. (1)

LOS TRICHOMONAS SE LOCALIZAN EN ABUNDANCIA EN EL LIQUIDO AMNIOTICO DE LOS PEQUEÑOS FETOS ABORTADOS, TANTO EN EL EMBRIOTROFO COMO EN LA MUCOSIDAD DEL PRIMER CELO DESPUES DEL ABORTO. (4)

EL TRICHOMONA FOETUS SE MULTIPLICA SOLO EN EL APARATO GENITAL DE LOS ANIMALES SEXUALMENTE MADUROS. EN LOS TOROS SE MULTIPLICA EN LA MUCOSA DEL PENE Y DEL PREPUCIO, DONDE CAUSA UNA INFLAMACION AGUDA PASAJERA. POR EL CONTRARIO NO SUELE LOCALIZARSE EN LA URETRA, TESTICULOS NI GLANDULAS SEXUALES ACCESORIAS. EN LAS HEMBRAS SE MULTIPLICA EN LA MUCOSA DE LA VAGINA, EN LA QUE PRODUCE TAMBIEN UNA INFLAMACION

AGUDA, QUE LUEGO TOMA UN CARACTER CRONICO. ADEMAS DE EN LA MUCOSA VAGINAL, LAS TRICOMONAS SE ASIENTAN EN EL UTERO CUANDO, CON MOTIVO DEL COITO, SE HA FORMADO EN EL OVARIO DEL ANIMAL UN CUERPO LUTEO ACTIVO.. SI NO SE PRESENTA FECUNDACION APARECE ESTERILIDAD: PERO CUANDO LA HEMBRA CONCIBE, PUEDE PRESENTARSE DOS CASOS. EN PRIMERO LAS TRICOMONAS DETERMINAN ABORTO PRECOZ, CON CELO INMEDIATO. EN OTROS CASOS SE ACUMULA PUS EN EL UTERO. LA PIOMETRA SE DESARROLLA CUANDO, DADA LA PERSISTENCIA DEL CUERPO LUTEO, LA MUERTE DEL FETO NO VA ACOMPAÑADA DE SINTOMAS DE CELO.. EN TALES CIRCUNSTANCIAS, LA ABERTURA UTERINA PERMANECE CERRADA POR LO QUE EL FETO ES MACERADO, HASTA QUE SE DISUELVE POR LA ACCION DE LOS LEUCOCITOS, QUE SE VAN ACUMULANDO EN CANTIDAD SIEMPRE CRECIENTE. EL FETO SE ELIMINA DEL UTERO SI HAY TRICOMONAS. EN GENERAL LAS VACAS SUELEN ABORTAR EL PRIMERO, SEGUNDO O TERCER MES DE LA GESTACION. EN ABORTOS PRECOCES, EL FETO SE ELIMINA CON SUS ENVOLTURAS.. EL FETO PRESENTA UN ASPECTO PALLIDO. TRAS EL ABORTO, SE PRODUCE EL CELO MUY RAPIDAMENTE. LA VACA DA LA IMPRESION DE ESTAR PREÑADA, PERO MUY TARDE SE DESARROLLA MUY RLENTAMENTE EL CONOCIDO CUADRO DE LA PIOMETRA.

LAS VACAS ENFERMAS PRESENTAN CON FRECUENCIA UNA SECRESION VAGINAL BLANQUESINA.

CUANDO EL REBAÑO ESTA PARASITADO PODRAN APRECIARSE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS; ABORTO DURANTE EL PRIMER TERCIO DE LA PREÑEZ, INFECCIONES UTERINAS, PERIODOS DE CELOS IRREGULARES Y LA NECESIDAD DE REALIZAR VARIOS SERVICIOS PARA LOGRAR LA CONCEPCION. (2)

LA MUERTE DEL FETO VA SIEMPRE PRECEDIDA DE LARGOS PERIODOS DE HIPONUTRICION, EN LAS QUE APENAS AQUEL SE DESARROLLA O LO HACE CON LENTITUD.

LA MUERTE EN TALES CONDICIONES EXPLICA EL ESCASO DESARROLLO QUE AQUEL PRESENTA EN EL MOMENTO DE LA EXPULSION, EN RELACION A LA EDAD DEL MISMO.

LA MUERTE Y EXPULSION DEL FETO SUCESIVAMENTE ES UN FENOMENO POCO FRECUENTE; LO MAS COMUN ES QUE AQUEL QUEDE RETENIDO DURANTE ALGUN TIEMPO EN EL UTERO.

LA TRICOMONIASIS NO CONSTITUYE UN PELIGRO INMEDIATO DE MUERTE PARA LOS ANIMALES CONTAMINADOS, NI AUN EN EL CASO DE GRAN

DES PIOMETRAS, YA QUE FACILMENTE SE ESTABLECE SIMBIOSIS ENTRE LAS DEFENSAS ORGANICAS Y LOS TRICOMONAS, EN CUYO CASO , EL UNICO PERJUDICADO SE ORIENTA HACIA EL FETO. CUANDO SE TIENE EL PROBLEMA DE FETOS DE GRAN DESARROLLO EN ESTADO DE MOMIFICACION, LA EXTRACCION DE LOS MISMOS DEBE HACERSE MEDIANTE PINZAS TOCOLOGICAS, GANCHOS OBSTETRICOS, ETC., SIENDO NECESARIA LA INYECCION DEL LIQUIDO, DADO QUE EL RESTO DEL CONTENIDO HA SIDO EVACUADO, Y EN TALES CIRCUNSTANCIAS, EL ABORTO SECO RESULTA DIFICIL Y HASTA PELIGROSO. (3) LOS ABORTOS TEMPRANEROS Y LOS PERIODOS DE CELOS VARIABLES, SEA EN ANIMALES O EN RODEOS QUE SE HAYAN LIBRES DE BRUCELOSIS, DEBEN HACER SOSPECHAR LA PRESENCIA DE TRICOMONIASIS.

(1)

PARA LA DEMOSTRACION DE LAS TRICOMONAS HAY QUE RECURRIR A LA OBSERVACION MICROSCOPICA. EXISTEN VARIOS METODOS PARA LA OBTENCION DEL MATERIAL QUE SE VA A INVESTIGAR. LO MAS SENCILLO ES TRABAJAR CON FETOS Y PUS DE LA PIOMETRA. EL PUS DEL UTERO PUEDE SER RECOGIDO EN UN FRASCO E INYECTAR EN EL INTERIOR DE LA MATRIZ 40-50 c.c. DE LIQUIDO DE LABADO POR MEDIO DE UN CATETER, Y DANDO UN MASAJE POR VIA RECTAL PARA QUE EL PUS MEZCLADO CON EL LIQUIDO, SALGA POR EL CATETER Y PUEDA SER RECOGIDO EN UN FRASCO. POSTERIORMENTE SE ENVIA A EL LABORATORIO PARA SU ANALISIS. (2)

OTRO METODO PARA CONFIRMAR LA PRESENCIA DE LA ENFERMEDAD SE PUEDE DESARROLLAR EL METODO DE LA MUCOAGLUTINACION, EL CUAL CONSISTE EN EXAMINAR MICROSCOPICAMENTE EN UN PORTA OBJETOS UNA GOTA DEL FLUJO VAGINAL DEL ANIMAL SOSPECHOSO, A LA QUE SE AÑADE UNA GOTA DE SUSPENSION DE CULTIVO DE TRICOMONAS. ESTE METODO TIENE ALGUNOS DEFECTOS, TALES COMO EL DE NO PODER UTILIZARLO SINO EN LAS HEMBRAS; LA AGLUTINACION POSITIVA NO DEMUESTRA QUE LA VACA SEA PORTADORA TODAVIA DE PARASITOS, ES DECIR, QUE SEA FOCO DE CONTAGIO; LOS RESULTADOS SON INSEGUROS CON EL MOCO VAGINAL DILUIDO O CONTAMINADO CON PUS DE UNA PIOMETRA, ASI COMO TAMBIEN CON EL MOCO DE VACAS EN CELO. (4)

EN LOS TOROS DESPUES DEL CONTAGIO SE APRECIA EL PENE INFLAMADO Y DOLOROSO. EN ESTE PERIODO LOS TOROS SE RESISTEN A CUBRIR A LAS VACAS PORQUE LA COPULA, Y AUN EL ACTO DE ORINAR,

LES RESULTAN MUY DOLOROSOS, CUANDO LA INFLAMACION ES MUY GRANDE . LOS TOROS AFECTADOS SE CONVIERTEN EN VEHICULOS DE CONTAGIO DURANTE LA CUBRICION, YA QUE EN LA MUCOSA DEL PENE Y DEL PREPUCIO, SOBRE TODO EN LAS PROFUNDIDADES DEL SACO PREPUCIAL, EXISTEN TRICOMONAS EN MAYOR A MENOR CANTIDAD.(2)

#### DIAGNOSTICO.

EL DIAGNOSTICO SE PUEDE TENER POR EL ANALISIS QUE SE HAGA DEL PREPUCIO DEL TORO O DE LA VAGINA DE LA VACA, QUE SE ENCUENTRAN SOSPECHOSOS DE HABER CONTRAIDO LA ENFERMEDAD. (1)

EL DIAGNOSTICO SE FACILITA MUCHO MEJOR EXCITANDO AL TORO EN PRESENCIA DE UNA VACA, PERO SIN PERMITIR QUE LA CUBRA. DESPUES DE LA ERECCION, LA SECRECION DE LA MUCOSA CONTIENE MAS FLAGELADOS QUE ANTES, PORQUE LA MUCOSA TENSA DESALOJA LOS DETRITOS CELULARES Y LOS TRICOMONAS QUE PUDIERAN ESTAR ALOJADOS.

#### TRATAMIENTO.

LAS VACAS CONTAMINADAS NO DEBEN SER NUNCA INSEMINADAS HASTA QUE PASE UN PERIODO DE 90 DIAS, A FIN DE QUE EL APARATO GENITAL SE ENCUENTRE YA LIBRE DE PARASITOS Y REUNA LAS CONDICIONES ADECUADAS PARA LA NORMAL CONCEPCION.

#### PROFILAXIS.

COMO PREVENCION DE LA DIFUSION DE ESTA ENFERMEDAD, LOS TOROS SEMENTALES, VECTORES FUNDAMENTALES DE LA ENFERMEDAD, DEBEN ESTAR SOMETIDOS A INSPECCION RIGUROSA Y ANALISIS CADA 15 DIAS; TOMANDO EXUDADOS Y ANALIZANDO LA EXISTENCIA DE TRICOMONAS.

SE RECOMIENDA TENER AISLADOS A LOS TOROS POR 90 DIAS PROCEDENTES DE OTROS ESTABLOS, ANTES DE INCORPORARLOS A LA COMUNIDAD. (5)

## VIBRIOSIS.

LA VIBRIOSIS ES UNA INFECCION DE LOS ORGANOS SEXUALES DE LOS BOVINOS QUE TRAE COMO CONSECUENCIA LA INFERTILIDAD Y EL ABORTO. (1)

### ETIOLOGIA.

LA ENFERMEDAD ES PRODUCIDA POR UNA BACTERIA EN FORMA DE FILAMENTO FINO O BASTONCILLO, LLAMADO VIBRIO FETUS. (2) ESTA ENFERMEDAD A SIDO DENOMINADA TERCER ABORTO TOMAN- DO EN CUENTA QUE LA BRUCELOSIS SE LA HA LLAMADO PRIMER ABORTO Y LA TRICOMONIASIS, SEGUNDO ABORTO.

LA BACTERIA DE LA VIBRIOSIS TIENE LA FORMA DE UNA "S", SE TRATA DE UN ESPIRILLO.

LA ACCION DEL SOL MATA A LOS VIBRIONES EN TRES DIAS. CUANDO LOS GERMESES SE MANTIENEN EN MATERIAL ORGANICO COMO EL ESTIERCOL Y EL LODO, PROTEGIDOS DE LA DESECA- CION, LA VIRULENCIA SE MANTIENE DURANTE MUCHO TIEMPO. LAS REGIONES DONDE EL CLIMA ES HUMEDO, POCO ILUMINADOS Y TEMPLADOS FAVORECEN EL DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD. (3) LA INFECCION NATURAL ES PRODUCIDA GENERALMENTE POR TO- ROS QUE CONTIENEN EL GERMESES EN LA MEMBRANA PREPUCIAL. EL VIBRIO FETUS PUEDE SER TRANSMITIDO DEL TORO AFECTADO A LAS VACAS SANAS EN PERIODOS DE CUBRICION, COMO TAM- BIEN PUEDE SER TRANSMITIDO DE VACAS ENFERMAS A TOROS SA- NOS.

OTRO TIPO DE CONTAGIO ES CUANDO LAS MOSCAS TRANSLADAN EL GERMESES PATOGENO DE UNA VAGINA DE VACA ENFERMA A OTRA DE VACA SANA.

### DIAGNOSTICO.

LOS SINTOMAS DE PRESENCIA DE ENFERMEDAD EN EL TORO, SE OBSERVA EN EL GENITAL CON UN ENROJECIMIENTO DEBIL EN LA MUCOSA PREPUCIAL. (2)

LAS VACAS INFECTADAS ABORTAN EN EL SEGUNDO TERCIO DE LA P REÑEZ, NECESITAN VARIOS SERVICIOS POR CONCEPCION Y TIE- NEN PERIODOS DE CELOS IRREGULARES.

A LAS HEMBRAS AFECTADAS, LOS VIBRIONES PASAN, EN EL PLA-

ZO DE 10 DIAS, AL UTERO, Y DE ALLI, A LAS TROMPAS UTERINAS. SE MULTIPLICAN EN EL UTERO COMO EN LAS TROMPAS Y ORIGINAN UNA INFLAMACION. ESTAS LESIONES PUEDEN CAUSAR UNA DEGENERACION QUISTICA DE LOS OVARIOS. UNA DE LAS CONSECUENCIAS DE LAS LESIONES EN EL TRACTO GENITAL FEMENINO ES LA MUERTE PRECOZ Y RESORCION DEL FETO, COMO AUSENCIA DEL CELO COMO PUEDA SUCEDER QUE EL FETO MUERA MAS TARDE; ENTONCES SE PRESENTA EL ABORTO. LAS HEMBRAS ABORTAN CASI SIEMPRE EN UN LAPSO DE 4-6 MESES DE GESTACION. EN ALGUNAS OCASIONES SUFREN RETENCION DE SECUNDINAS AL PRODUCIRSE EL ABORTO, ESTO TRAERIA COMO CONSECUENCIA LA FORMACION DE UNA PIOMETRA.

EN EL APARATO GENITAL FEMENINO, LOS GERMENES DESAPARECEN TRES MESES DESPUES DE LA CUBRICION, DESPUES DE QUE SE HAN ACUMULADO ANTICUERPOS, TANTO EN EL UTERO COMO EN LAS SECRECIONES VAGINALES. (1)

LA INVESTIGACION DEL VIBRIO FETUS SE REALIZA MUY FACIL EN EL FETO. PUEDE ENCONTRARSE EN LAS ENVOLTURAS FETALES EN LOS DIVERSOS ORGANOS, EN EL LIQUIDO DE LAS CAVIDADES SEROSAS, COMO TAMBIEN EN EL CONTENIDO GASTRICO INTESTINAL.. (9)

EL METODO DE LA VAQUILLA VIRGEN, CONSISTE EN INSEMINAR NOVILLAS VIRGENES POR EL METODO CERVICAL PROFUNDO CON MATERIAL PROBLEMA CONTAMINANTE INTEGRADO POR MEZCLA DE ESPERMA Y SECRECIONES PREPUCIALES. PREVIAMENTE LA NOVILLA HA SIDO TRATADA PARA CONSEGUIR EL CELO ARTIFICIAL MEDIANTE ESTROGENOS O POR LA INOCULACION DEL CUERPO LUTEO. EN CASO POSITIVO A PARTIR DE LOS 8 DIAS DE LA CONTAMINACION SE INTENTA CULTIVAR ESTE MATERIAL PARA AISLAR EL VIBRIO, CONSIDERANDO QUE LAS MUESTRAS CONSEGUIDAS EN 3-4 TOMAS CON TRES DIAS DE INTERVALOS RESULTAN NEGATIVOS, EL TORO PUEDE SER CONSIDERADO LIBRE DE VIBRIOSIS. A ESTE RESPECTO SON MAS EFECTIVOS LOS CULTIVOS HECHOS CON MOCO VAGINAL QUE CON EL MATERIAL PROCEDENTE DE BIOPSIA UTERINA.

LOS SINTOMAS CARACTERISTICOS DE LA PRESENCIA DE VIBRIOSIS EN LA OVEJA, TRATA DE UN ABORTO TARDIO, A PARTIR DEL

SEGUNDO MES DE GESTACION, SI BIEN EN ALGUNOS CASOS DE EXPULSION DEL FETO NO CORRESPONDE AL MOMENTO DEL ABORTO, EXPULSANDO AQUEL EN PERIODO POSTERIOR.

EN OTROS CASOS LOS FETOS NACEN VIVOS, CON GRAN DEBILIDAD TENIENDO LUGAR LA MUERTE DE NEONATORUM EN UN 10%. LAS MADRES APARECEN TRISTES UNAS 8 HORAS ANTES DEL ABORTO.. EL NUMERO DE BAJAS ES REDUCIDO.

EL PROMEDIO DE ABORTO DE LAS OVEJAS AFECTADAS POR LA VIBRIOSIS ES DE 70% Y EL 5% PUEDE MORIR.

#### TRATAMIENTO.

EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD SE CONSIGUE CON EXITO ADMINISTRANDO ANTIBIOTICOS INMEDIATAMENTE DESPUES DEL ABORTO, REPITIENDO EL TRATAMIENTO A LOS 8 DIAS DESPUES DE LA APLICACION.. EL RECIEN NACIDO SE DEBE TRATAR IGUALMENTE CON UNA ASOCIACION DE PENICILINA-ESTREPTOMICINA.

#### PROFILAXIS.

PARA EVITAR UNA PROPAGACION DE LA ENFERMEDAD SE DEBEN LOCALIZAR LOS ANIMALES CONTAMINADOS Y APARTARLOS DE LOS SANOS. SE DEBE RECURRIR AL METODO DE LA INSEMINACION ARTIFICIAL. (3)

EN LA INSEMINACION ARTIFICIAL DE LAS VACAS LECHERAS ES MUY IMPORTANTE EVITAR LA CONTAMINACION BACTERIANA DEL SEMEN DILUIDO DE TORO A FIN DE NO INTRODUCIR EN LAS VACAS ALGUNA INFECCION Y EVITAR LA INTERFERENCIA EN EL METABOLISMO NORMAL DE LOS ESPERMATOZOIDES, LAS BACTERIAS QUE PUEDEN EXISTIR EN EL SEMEN CONSUMEN SUSTANCIAS QUE NUTREN AL ESPERMATOZOIDE. ADEMAS, LAS TOXINAS Y LOS PRODUCTOS FINALES DEL METABOLISMO DE LAS BACTERIAS PUEDEN SER PERJUDICIALES A EL ESPERMATOZOIDE. PARA INHIBIR EL DESARROLLO BACTERIANO EN EL SEMEN DILUIDO UNA CONBINACION DE PENICILINA Y ESTREPTOMICINA ES MEJOR QUE UNA U OTRA DE ESTAS SUSTANCIAS SOLAS. (9)

## BIBLIOGRAFIA.

- (1) ENSMINGER, M. E.. Producción bovina para carne. Buenos Aires, Ateneo, 1973. 595 p. (Biblioteca de producción animal).
  
- (2) HUTYRA, F. et. al.. Patología y terapéutica especiales de los animales domésticos. Traducido de la II ed. alemana por Clemente Sanchez-Garriga Montez. 2 edición. Barcelona, Labor, 1968. v I.
  
- (3) PEREZ Y PEREZ, F.. Fisiopatología de la reproducción animal. 2 edición. Barcelona, Científico-Medicina, 1969. 925 p..
  
- (4) BENESH, F.. Tratado de obstetricia y ginecología. Traducido de la 2 ed. alemana por Lesmes Zabal Cervera. Barcelona, Labor, 1963. 838 p..
  
- (5) RUNNELLS, R. A., MONLUX, W. S. y MONLUX, A.W. Principios de patología veterinaria; anatomía patológica. Traducido de la 6 ed. del inglés por Guillermo Quesada Bravo. México, Continental, 1973. 862 p..

- (6) MAREK, J. y MOCSY, J. Tratado de diagnóstico clínico de las enfermedades internas de los animales domésticos. Traducido de la 6 ed. alemana por Clemente Sanchez-Garriga. 4 edición. Barcelona, Labor, 1973. 675 p..
- (7) REAVES, P. M. y HENDERSON, H. O.. La vaca lechera; alimentación y crianza. Traducido por Agustín Contín. 2 edición. México, U.T.E.H.A., 1969. 473 p. (Biblioteca técnica de agricultura y ganadería).
- (8) PETERS, W. H. y GRUMMER, R. H.. Ganadería productiva. Traducido por Juan De Adarraga. 2 edición. México, U.T.E.H.A., 1963. 455 p. (Biblioteca técnica de agricultura y ganadería)..
- (9) JONES, L. M.. Farmacología y terapéutica veterinarias. Traducido por María Teresa Toral de la 2 ed. en inglés. I edición. México, U.T.E.H.A., 1959.

TRABAJO DE INVESTIGACION DE LAS ENFERMEDADES MENCIONADAS REALIZADO EN EL ESTABLO DE LA HACIENDA EL CANADA DE LA FAC. DE AGRONOMIA DE LA U.A.N.L. Y LOS ESTABLOS DE LAS NUEVAS PUENTES.

ESTABLO DE LA FAC. DE AGRONOMIA.

NO SE HA REGISTRADO NINGUN CASO DE ESTAS ENFERMEDADES POR TENERSE UN CONTROL ABSOLUTO.

ESTABLOS LAS NUEVAS PUENTES.

ESTABLO LOS TRES JACALES.

ENTREVISTA CON SR. JOSE GARZA.

SE HAN PRESENTADO MUY POCOS CASOS DE TIMPANISMO. EN LOS CASOS DE EXTREMA GRAVEDAD LAS VACAS HAN SIDO PICADAS CON PICAHILO PARA EXPULSAR LOS GASES ACUMULADOS. LAS VACAS QUE TIENEN EL PROBLEMA CONSTANTE SON VENDIDAS.

SE HAN PRESENTADO ALGUNOS CASOS DE ABORTOS (TRES PARA SER EXACTOS) CALCULANDOSE QUE LOS FETOS TENGAN UNA EDAD FLUCTUANTE ENTRE LOS 4 O 5 MESES. LOS ABORTOS SON ATRIBUIDOS POR FIEBRES QUE PADECE LA VACA.

NO SE HAN TENIDO PROBLEMAS CON LA ACTINOMICOSIS Y ACTINOBACILOSI..

EL ESTABLO TIENE APROXIMADAMENTE 150 ANIMALES.

ESTABLO RIGOBERTO MONTEMAYOR.

ENTREVISTA CON SR. RIGOBERTO MONTEMAYOR.

EN LO QUE VA DE ESTE AÑO SE HA TENIDO PROBLEMAS CON 7 VACAS TIMPANISADAS, UNA MUERTA Y LAS DEMAS VENDIDAS.

LAS VACAS EN ESTADO GRAVE FUERON PICADAS CON UNA CANULA CON TROCAR, PERSISTIENDO EL PROBLEMA DE ACUMULACION DE GASES.

HAN TENIDO ABORTOS EN ESTOS ULTIMOS AÑOS CON UN PROMEDIO DE 12 A 15 ABORTOS POR AÑO. LOS FETOS ABORTADOS TIENEN UNA EDAD FLUCTUANTE ENTRE LOS TRES Y SIETE MESES. FUERON INYECTADAS CON UNA MEDICINA LLAMADA VIBRIOSIS. HUBO UN CASO DE FETO SECO TOTALMENTE CON UNA EDAD APROXIMADA DE 4 A 5 MESES.

NO HAY PROBLEMA DE ACTINOMICOSIS Y ACTINOBACILOSI.

ESTABLO EL RETIRO.

ENTREVISTA CON SR. VICTOR LETIERI.

DESDE UN AÑO Y MEDIO EN ADELANTE HAN TENIDO PROBLEMAS CON TIMPANISMO CON UNA APROXIMACION DE 10 A 12 CASOS .

HAN SIDO TRATADAS CON MEDICINAS INGERIDAS PARA INDUCIRLAS A EXPULSAR LOS GASES. EL TRATAMIENTO A SIDO POCO EFICIENTE, POR LO QUE LAS VACAS QUE PERSISTEN, SON VENDIDAS.

EN LOS ULTIMOS AÑOS HAN TENIDO POCOS ABORTOS, CON UNA APROXIMACION DE 5 A 6 ANUALES, EN LOS CUALES LAS VACAS HAN SIDO TRATADAS CON UNA MEDICINA LLAMADA VIBRIOSIS.

TUBIERON UN CASO DE ACTINOMICOSIS, EN EL QUE EL ANIMAL TUVO VARIOS TRATAMIENTOS. EL TUMOR FUE ABIERTO PARA LA EXPULSION DEL PUS ACUMULADO Y DESPUES FUE INYECTADO CON SULFA EN LA VENA. EL ANIMAL FUE VENDIDO POR NO RESPONDER AL TRATAMIENTO.

EL ESTABLO CUENTA CON 130 ANIMALES.

ESTABLO RICARDO GOMEZ.

ENTREVISTA CON RICARDO ARIAS.

EN LO QUE VA DEL AÑO SE HAN REGISTRADO 4 CASOS DE TIMPANISMO. EN DOS DE LOS CUALES LOS ANIMALES MURIERON Y LOS OTROS DOS SE COMPUSIERON SIN TRATAMIENTO.

EN LO QUE VA DEL AÑO HA HABIDO TRES ABORTOS, EN LOS CUALES LOS FETOS TIENEN UNA EDAD ENTRE LOS TRES Y CUATRO MESES.

LAS VACAS NO RECIBIERON NINGUN TRATAMIENTO. LOS ABORTOS NO SE REPITIERON. LAS CAUSAS QUE ATRIBUYEN A LOS ABORTOS SON LOS GOLPES QUE SE OCASIONA EL ANIMAL Y LAS FIEBRES QUE PADECE.

NO TIENEN PROBLEMAS DE ACTINOMICOSIS Y ACTINOBACILOSIS.

EL ESTABLO CUENTA CON 130 ANIMALES APROXIMADAMENTE.

ESTABLO EUDALDO TREVIÑO.

ENTREVISTA CON EUDALDO TREVIÑO HIJO.

SIN PROBLEMAS DE ANIMALES -TIMPANISADOS.

SIN PROBLEMAS DE VIBRIOSIS O TRICOMONIASIS.

ALGUNOS CASOS DE ABORTO, PERO CAUSADOS POR FIEBRE DE MALTA.

HABIA UN SOLO CASO DE ACTINOMICOSIS PRESENTE, SIN TRATAMIENTO. EL ANIMAL HABIA SIDO COMPRADO CON LA ENFERMEDAD INICIAL.

ESTABLO MARIA ISABEL.

ENTREVISTA CON SR. MATEO BRAVO.

NO TIENEN PROBLEMA DE TIMPANISMO.

EN LOS ULTIMOS AÑOS SE HAN REGISTRADO ABORTOS CON UN PROMEDIO ANUAL DE 10 ABORTOS. LOS FETOS TIENEN UNA EDAD APROXIMADA DE 4 MESES. NO FUERON TRATADOS LOS ANIMALES.

EN ESTE AÑO SE HAN PRESENTADO 10 CASOS DE ACTINOMICOSIS. EL TUMOR EN LOS ANIMALES ES REVENTADO CON UNA NAVAJA Y EL PUS ES EXPULSADO A PRESION Y TALLADO PARA POSTERIORMENTE TRATARLO CON POMADA YODADA. CON ALGUNOS RESULTADOS FAVORABLES. NO HAN TENIDO ANIMALES MUERTOS. LA ENFERMEDAD SIEMPRE ES ATACADA A INICIO DE ELLA.

EL ESTABLO CUENTA CON 225 ANIMALES.

ESTABLO EVELIO GONZALEZ.

ENTREVISTA CON SR. EVELIO GONZALEZ.

NO SE HA TENIDO PROBLEMA DE TIMPANISMO GRAVE. EN ALGUNAS OCASIONES LOS ANIMALES HAN SUFRIDO LIGERA ACUMULACION DE LOS GASES, PERO ELLOS MISMOS HAN EXPULSADO.

HAN TENIDO PRESENCIA FRECUENTE DE ABORTOS EN ESTOS ULTIMOS AÑOS CON UN PROMEDIO DE 10 ABORTOS POR AÑO. LA EDAD DE LOS FETOS ABORTADOS FLUCTUA ENTRE LOS 3 Y 7 MESES. ATRIBUYEN AL ABORTO POR CUESTION MECANICA. LOS ANIMALES NO SON TRATADOS.

EL ACTINOMICOSIS SE PRESENTA MAS FRECUENTE, PERO ES CONTROLADO EN SU TEMPRANA FORMACION CON LA EXTIRPACION Y APLICACION DE YODURO DE SODIO POR VIA INTRAVENOSA, COMO TAMBIEN USAN YATREN CASEINA. HAN TENIDO RESULTADOS FAVORABLES.

EL ESTABLO CUENTA CON 140 ANIMALES.

ESTABLO MACEDONIO GOMEZ.

ENTREVISTA CON SR. MACEDONIO GOMEZ.

ALGUNOS CASOS DE TIPANISMO EL AÑO PASADO Y ESTE. UTILIZO LA CANULA CON TROCAR EN LOS CASOS GRAVES Y BOLOS INGERIDOS EN LOS CASOS MENOS GRAVES. TUVO UN CASO DE ANIMAL MUERTO POR RAPIDA FORMACION DE GASES.

NO TUVO PROBLEMAS DE ABORTOS EN LOS ANIMALES.

NO TUVO PROBLEMAS DE ACTINOMICOSIS Y ACTINOBACILOSIS.

EL ESTABLO CUENTA CON 40 ANIMALES.

ESTABLO HORACIO GONZALEZ.

ENTREVISTA CON HORACIO GONZALEZ.

HA HABIDO POCOS CASOS DE TIMPANISMO QUE HAN SIDO TRATADOS. DE VARIAS MANERAS: USAN UN LITRO DE ACEITE UNICAMENTE O LECHE CON SAL O UN POCO DE PETROLEO CON AGUA, PARA PURGAR LOS ANIMALES. ESTAS FORMAS LE HAN DADO BUENOS RESULTADOS. NO HA TENIDO PERDIDAS EN EL GANADO POR ESTA ENFERMEDAD. EN ALGUNOS CASOS GRAVES SE HA VISTO EN LA NECESIDAD DE PICAR AL ANIMAL CON UN FIERRO QUE TENGA PUNTA FILOSA. NO TIENE PROBLEMAS DE ABORTOS. NO TIENE PROBLEMAS DE ACTINOMICOSIS Y ACTINOBACILOSIS. EL ESTABLO CUENTA CON 60 ANIMALES.

LA ALIMENTACION BASICA EN EL GANADO DE ESTA REGION ES DE NOPAL, CASCARILLA, CONCENTRADO, ALFALFA, SALVADO Y SALVADILLO.

NOTA: EL DR. GERMAN NEGRETE Y EL DR. ALVARADO DEL LABORATORIO DE PATOLOGIA ANIMAL ME INFORMARON QUE NO SE HA DETECTADO NI REGISTRADO LA PRESENCIA DE VIBRIOSIS EN LA CUENCA DE LAS NUEVAS PUENTES, POR EL TIEMPO QUE LLEVA FORMADA.. POR LO QUE SE DESCARTA TODA POSIBILIDAD, QUE DENTRO DE LA INVESTIGACION QUE REALICE, LA ENFERMEDAD SE HAYA PRESENTADO.

