



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumno: Samuel  
Jimenez Hernandez**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela  
Villafuerte**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: PATOLOGIA Y TECNICAS  
QUIRURGICAS DE BOVINOS**

**Grado: 5**

**Grupo: a**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de enero de 2021.

## Vibriosis genital bovina

Ahora en la actualidad se le conoce como campilobacteriosis que es producido por una bacteria altamente infecciosa producido por *Campylobacter*, esta enfermedad es muy contagiosa que afecta al ganado aunque habeces afecta a los borregos como incluye a machos y embras, afecta principalmente produciendo infertilidad y aborto cuando las embras están preñadas. Esta bacteria es un paracito que esta en el tracto reproductor tanto embras y machos, en momento de la monta infectan la vagina posteriormente produce una infección que puede durar semanas y meses, ya estando infectado la vaca como consecuencia es la muerte embrionaria, asi como muerte fetal y produce aborto quedando la vaca esteril. Una vez infectado habeces quedan inmunes después de la enfermedad. Esta enfermedad es de origen bacteriano y afecta principalmente a ganaderos de gran escala o incluso a pequeños productores, pero tiene que ver con sementales que fueron introducidos en el hato de ganado pudiendo haber traído la enfermedad, puesto que puede ser el transmisor de esta bacteria. Una vez que la bacteria llega a hato de ganado, puede transmitir a vacas y novillas entonces comienza a contagiar, como consecuencia producen aborto y esterilidad. Cuando se ve aborto y esterilidad en vacas es necesario sacar pruebas de laboratorio para confirmar enfermedades.

La patogenia de esta bacteria infecta principalmente tres vías principales que son la genital e intestinal. Existe dos mecanismo de transmisión es cuando el animal infectado hace contacto con animal sano, el segundo mecanismo es cuando los animales sanos toman agua contaminado que esta bacteria llega al intestino delgado y atraviesa por via sanguínea y por ultimo traspasa órgano genital y al ultimo el feto produciendo aborto. El cuadro clínico de esta enfermedad nos debe aparecer como primer signo el aborto, posteriormente como esterilidad, aunque después quedan inmunes pudiendo quedar preñada después de 2 cubriones por el toro. Por otra parte el signo mas discreto en los toros son inflamación en el prepucio que incluye glande, uretra posiblemente pueda surgir inflamación en los testículos.

El diagnostico para esta enfermedad se puede hacer pruebas de laboratorio que son la aglutinación del moco aislar además se puede cultivar para identificar. El cultivo se puede realizar apartir del moco de la vagina o de las secreciones del tracto reproductor de la vaca infectada, o también una vía mas se trata de los fetos que fueron abortados, tienen que ser pulmón y el contenido del estómago para que puedan darnos el resultado deseado. Para realizar la muestra del moco se puede recoger mediante pipetas que se usa para la inseminación artificial que sean estériles, se debe recordar que estas muestras se deben recoger en vacas cuando están en estro o recién paridas, estas se

deben aprovechar ya que los niveles de anticuerpos están diluidos para recoger y llevarlos al estudio, la única forma segura para determinar si nos dan positivos para proseguir con los tratamientos. Otra forma es cuando son sincronizados para la inseminación artificial cuando vemos que repitan celo es indicio de esta enfermedad. Y puede uno proseguir para diagnóstico y recaudación de moco vaginal.

Los tratamientos una vez identificado la enfermedad podemos proseguir en la elección de los medicamentos, en este caso son antibióticos y tomando en cuenta la efectividad de los medicamentos ya que en nuestros días existen miles de productos con los mismos principios activos que pueden servirnos para esta enfermedad son idénticos pero triste y lamentablemente no tienen el mismo efecto, tal vez sea la concentración y es aconsejable usar medicamentos con laboratorios reconocidos para que pueda dar su efectividad como nosotros deseamos. Una de ellas podemos tratar esta enfermedad con la estreptomina según la farmacología veterinaria tercera edición Sumano Ocampo Pag.213 "fue el primer aminoglucósido introducido para la terapia antimicrobiana" esta por tener un efecto que es activa contra micobacterias, gram negativos pero triste y lamentablemente solo actúa contra unos pocos micoplasmas y especies de estafilococos. Otro fármaco útil para esta bacteria es el cloranfenicol aunque su uso en animales se ha prohibido en muchos países incluyendo México ya que tiene toxicidad de sus residuos, pero su acción inhibe la síntesis de proteínas bacterianas a nivel ribosómico que bloquea la incorporación de aminoácidos a las cadenas peptídicas de las proteínas que están en proceso de formación, siendo este antibiótico tiene amplio espectro. Otro fármaco son las tetraciclinas ya que son antibióticos de amplio espectro y actúan contra gram positivos y negativos y son bacteriostáticos, una vez comprobado estos antibióticos pudimos comprobar su eficacia contra esta enfermedad a la vez podemos afirmar que las tetraciclinas tienen actividad contra bacterias gramnegativas que son similares a la del cloranfenicol e igual a la de la estreptomina.

Para concluir este trabajo la vibriosis tiene carácter económico al productor puesto que causan pérdidas económicas, incluso generan muchos gastos sobre el mantenimiento de las vacas, ya que pueden ser estériles sin darse cuenta del problema que está presente en su hato de ganado, he visto en el personal que muchas personas tienen este problema, por quedar lejos la ciudad y además no tienen conocimientos acerca de las enfermedades, piensan que son otros factores que causan los abortos, por medio de este trabajo pudimos observar que el causante es el campylobacter, una de las mejores maneras de prevenir es la de mantener los toros libres de la infección y no introducirlo si no hay sospecha de infección, o muchas veces rentan los toros y pueden traer enfermedades en otro hato de ganado, otra manera de mantenerse libre esta

enfermedad es la de eliminar camas sucias si la tenemos, en ranchos grandes es recomendable cuando se hagan exámenes o palpaciones por vía rectal es recomendable cambiar los guantes a cada paciente.