



**Nombre de alumno: Alan Hassan Moreno Hernández.**

**Nombre del profesor: MTRA. Sandra Edith Moreno López**

**Nombre del trabajo: Factores de Virulencia.**

**Materia: Microbiología.**

**Grado: 2°**

**Grupo: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Ocosingo, Chiapas 18 de febrero de 2023

Estreptococos { Proteína M { -molecula fibrosa con propiedades antifagociticas  
- Existe mas de 80 serotipos diferentes  
- Esta proteina intere de C3 del sistema Complemento

Estreptococos { Capsula { -otorga propiedades antifagociticas (ácido hialuronico)  
- algunos pueden formarla

Estreptococos { Fibrinolisis { -transforma el plasminogeno de plasma humano en plasmina



Salmonella {
 

- Complejo lipo-polisacárido - Rotelina
- Es una endotoxina
- Enterotoxina { Acumulación de líquidos en el estómago intestinal

Vibrio {
 

- Dos cromosomas circulares { ori CI (60) ori CV (240) } { Dos habitats { Tracto intestinal humano } { Ambientes acuáticos
- familia { Vibrionaceae } { Gram negativos anaerobios
- Produce la toxina Colérica (CT) { Causa diarrea intensa } { Microorganismo del ambiente
- Oxidasa negativa { marines por flagelas peritricas } { vibrio cholerae O1

Pseudomonas {
 

- gram negativo { -0.5 a 1 μm por 3 a 4 μm
- Posee { Pili y fimbrias } { utiliza el oxígeno de electrones
- Este microorganismo se encuentra { En el suelo } { Materia orgánica en descomposición } { Agua } { Crece a las 35°C
- Se considera mesófila { se desarrolla entre 10 y 42°C } { No se desarrolla a 4°C
- Produce pigmentos {
  - Píocianina
  - Píomelanina
  - Fluoresceína
  - Píoverdina

**Haemophilus** { familia Pasteurellaceae { Pasteurella  
 { Haemophilus  
 Haemophilus parasuis { en focos con exantemas a  
 { nasales { cepas patógenas  
 Virus de la pseudotuberculosis { destruye células epiteliales  
 { genera focos de abscesitis  
 { se produce en cerdos  
 Polimerositis { en porcinos de 4 a 12 <sup>semanas</sup> ~~meses~~ { Inulento y citico

**Erysipelothrix** { esta distribuido en la naturaleza { suelo y agua  
 { diferentes especies de animales  
 Tamaño { 0,2 a 0,4 μm ancho  
 { 0,8 a 2,5 μm largo  
 { Genero Erysipelothrix  
 Técnicas de hibridación { DNA-DNA  
 { RFLP  
 { Tasa de especies { serotipos 13 y 18  
 se observa color rosa { Tiene forma de bacilo, delgado, recto  
 { Como el factor Gram negativo

**Pasteurella** { tamaño { 0,4  
 { 0,1,5 μm largo { Pueden ser pleomórficas  
 { Actinobacillus {  
 Genero { Haemophilus { Grupo HPA  
 Microorganismo { fucoides { Gramnegativas { Colonización  
 { bacilos cortos { bipolar  
 Pasteurella multocida { Mucosas de las vías respiratorias  
 { Conenzal de membranas

Gramnegativas  $\left\{ \begin{array}{l} \text{0,5 nm de largo} \\ \text{0,2 a 0,8 de ancho} \end{array} \right.$   
 Comparten con las generas  $\left\{ \begin{array}{l} \text{- Sulfitospirillum} \\ \text{- Arcobacter} \end{array} \right.$   
 Campylobacter  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Enfermedades como virus} \\ \text{- Orden I Campylobacteriales} \end{array} \right.$  Tiene caracter zoonoticos  
 Patasce a la clase  $\left\{ \begin{array}{l} \text{- Epsilon proteobacteria} \\ \text{- DNA-RNA} \end{array} \right.$   
 Técnicas de hibridación  $\left\{ \begin{array}{l} \text{- AFLP- Fingerprinting} \\ \text{- Repeticiones de celo} \end{array} \right.$   
 Síntomas clínicos  $\left\{ \begin{array}{l} \text{- Alteraciones del ciclo estral} \\ \text{- Genital bursita a las hembras de ratas} \end{array} \right.$

Contaminan el medio ambiente  $\left\{ \begin{array}{l} \text{- Panto, Agua y Establos} \\ \text{- Gram negativas} \end{array} \right.$   
 Brucella  $\left\{ \begin{array}{l} \text{son cordobatas} \\ \text{Compartos por dos cromosomas} \end{array} \right.$   $\left\{ \begin{array}{l} \text{- I (chr) de 2,1 Mb} \\ \text{- II (chr) de 1,2 Mb} \end{array} \right.$   
 El DNA contiene  $\left\{ \begin{array}{l} \text{- 55-58 mol \% de guanina + citosina} \end{array} \right.$

Se produce via oral  $\left\{ \begin{array}{l} \text{- Tejido linfoides del intestino delgado} \\ \text{- afecta en bovinos} \end{array} \right.$   
 Paratuberculosis  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Enfermedad crónica} \\ \text{- Rumiantes} \\ \text{- Mycobacterium avium subsp} \end{array} \right.$   
 Se puede observar en animales adultos  $\left\{ \begin{array}{l} \text{- 12 a 15 meses} \end{array} \right.$   
 PCR permite una rapida detección  $\left\{ \begin{array}{l} \text{- Sangre} \\ \text{- Leche} \\ \text{- Tejidos y biopsias} \end{array} \right.$

Leptospira {  
 - miden 0,1  $\mu$ m de diámetro  
 - 6 a 20  $\mu$ m de longitud  
 - pertenecen al orden { Genero Leptospiras  
 Spirochaetales  
 - Dos especies { L. biflexa { estudio de DNA  
 L. interrogans }

Bordetella {  
 - Parasitos del hombre  
 - Animales por atropistas  
 - mide { 0,2 a 0,5  $\mu$ m { poseen 15 a 20 flagelos  
 { 3 a 20  $\mu$ m de largo { periplasmicos  
 - familia Spirochaetaceae

Clostridium {  
 - suelo  
 - Habitad vegetales en descomposición  
 - sedimentos marinos  
 - Toxinas proteolíticas { entre 30 y 35°C  
 Neurotoxinas de Clostridium  
 - Resistencia { sulfamidas  
 quinolonas

