



**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 fibral con propiedades antifagociticas  
- Existe mas de 80 serotipos diferentes  
- Esta proteina intere de C3 del sistema Complemento

Estreptococos { Capsula { -otorga propiedades antifagociticas (acido hialuronico)  
- algunos pueden formarlo

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

**Enterococos** { Especie  $\rightarrow$  *Enterococcus faecalis*  
 Cocco del grupo D { - Incapaces de multiplicarse  
 - *Streptococcus abductus/Weiss*  
 se presenta { - Tractus Intestinal  
 - Respiratoria superior { están { sub y vegetales  
 - Dieta de animales y hombre  
 miden { 0,6-2  $\mu$ m { se presentan { Diplococos  
 0,6-2,5  $\mu$ m { cocos o agrupados

**Estafilococos** { Gran positivos { - Cocos esféricos  
 - Son Catalasa positivos  
 - Producen pigmentos color blanco hasta amarillo  
 Proteína A { - Cepas patógenas S  
 - *Aureus* cubierta con la proteína A  
 Habitad { sistema digestivo y rinofaringe  
 - Piel y mucosas  
 Respiración { son aerobios o anaerobios facultativos

**Escherichia** { Enterotoxinas { 2 + {  $\alpha$  y  $\beta$   
 -  $\alpha$  { sub A y sub B  
 -  $\beta$  { Ribosoma  
 ST { ST1a { Interrupción de respuesta inmune  
 ST1b  
 Verotoxinas { Variantes 1 y 2 { Factor Necrotizante Citotóxica

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) }
- familia { Vibrionaceae } { Gram negativos anaerobios }
- Produce la toxina Colérica (CT) { Causa diarrea intensa } { Microorganismo del ambiente }
- Oxidasa negativa { marines por flagelos peritricos } { 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 } { Agua } { Materia orgánica en descomposición }
- Se considera mesófila { crece entre 10 y 42 °C } { No se desarrolla a 4 °C } { crece a los 35 °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  
 Poliverosititis { en porcinos de 4 a 12 <sup>semanas</sup> ~~meses~~ { Inulento y citico

**Erysipelothrix** { está 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  
 { Tonsillarum  
 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 { fúcido { 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  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Enfermedades como virus} \\ \text{Patarse a la clase} \end{array} \right.$   $\left\{ \begin{array}{l} \text{Campylobacter} \\ \text{Epsilon proteobacteria} \end{array} \right.$   $\left\{ \begin{array}{l} \text{Tiene caracter zoonotic} \\ \text{Orden I Campylobacteriales} \end{array} \right.$   
 Técnicas de hibridación  $\left\{ \begin{array}{l} \text{DNA-RNA} \\ \text{AFLP-Fingerprinting} \\ \text{Replicaciones de celo} \end{array} \right.$   
 Síntomas clínicos  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Alargamiento del ciclo estral} \\ \text{Genital bursita a las hembras de rebaño} \end{array} \right.$

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

Paratuberculosis  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Se produce via oral} \\ \text{Enfermedad crónica} \end{array} \right.$   $\left\{ \begin{array}{l} \text{tejido linfoides del intestino delgado} \\ \text{afecta en bovinos} \\ \text{Ruminantes} \\ \text{Mycobacterium avium subsp} \end{array} \right.$   
 Se puede observar en animales adultos  $\left\{ \begin{array}{l} \text{2-12 a 15 meses} \end{array} \right.$   
 PCR permite una rápida detección  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Sangre} \\ \text{Leche} \\ \text{Tejidos y biopsias} \end{array} \right.$

Leptospiras {  
 miden { 0,1  $\mu$ m de diametro  
 = 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 {  
 Parejo  
 Habitad { Vegetales en descomposicion  
 Sedimentos marinos  
 Toxinas protozoicas { entre 30 y 35°C  
 Neurotoxinas de Clostridium  
 Resistencia { sulfamidas  
 { quinolonas

