



**Nombre de alumno: Angel Rubisel Hernández
Gómez**

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

**Nombre del trabajo: Factores de Virulencia
Materia: Microbiología**

Grado: 2°

Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia

Proteína
M

- Molécula fibrilar
- Complejo en superficie bacteriana

Ácido
Lipoteicoico

- Componente celular
- Estreptococos CA1
- GAS: Ácido hialurónico

Estreptococos

Fibrinolisisina

- sustancia transformadora de miorogén - plasmina
- proteolítica

Hialuronidasa

- Propagación de M.O

Estreptodornosa

- Viscosidad del Pus

En bacterias

Antígenos

Común

- ECA
- Enterobacteriaceae

Osomáticos

- Poliacidos (LPS)
- termolábiles y resistentes al calor
- Epidemiológico

R
R

- polisacárido
- A.O. sobre los cepos rugosos

Flagelar

- cepos móviles
- proteínas específicas
- termolábiles

Superficie

Antígenos K

- polisacáridos
- aglutinación de anticuerpos

Antígeno de adhesión

- Proteicos
- Pilis y fimbrias

Enterococos

SA.

- Proteína de aspecto veloso
- Se encuentra en la membrana citoplasmática
- Interviene en la colonización al unirse a los células epiteliales.

Enterocinas

- β -hemólisis en glóbulos rojos humanos y de caballos dado por citolisina.
- Elaboran un gelatinaasa y bacteriocinas que tienen propiedades inhibitoria sobre otras bacterias.

Stafilococos

Enzimas

- Coagulasa \rightarrow Indicador de patógeno
- Deposita fibrinas sobre la superficie de los estafilococos.
- Catalasa \rightarrow Convierte peróxido de hidrógeno tóxico en agua y oxígeno.
- Hialuronidasa \rightarrow Diseminación de la infección
- Lipasa \rightarrow supervivencia de los estafilococos.
- Nucleasa \rightarrow Capacidad invasiva
- Fibrinolisisina \rightarrow Activador del plasminógeno
- β -Lactamasas \rightarrow Resistencia en antibióticos

Toxinas

- Toxina Beta \rightarrow Produce Hemólisis
- Toxina Delta \rightarrow termo estable
- Toxina Gamma \rightarrow polipeptídica, daña membrana celular.
- Enterotoxinas \rightarrow termo estables y resistentes a la hidrólisis

Escherichia

Enterotoxinas
ST y LT

Neurotoxinas

- Enzimo inmuno ensayos
- Daño al intestino

- citopatógenicos
- polimerasa (PCR)
- Detección hitida

Salmonella

Toxinas

- Lipo-polisacárido-proteína
- Endotoxina → acumulación de líquido en el asa intestinal

Escherichia

Enterotoxinas

• LT

• ST

• sub. A y sub. B

• Ribosa

ST1a

ST1b

Interrupción
respuesta
inmune

USIotoxinas

variantes
1 y 2

Factor Necrotizante
cito tóxico

Erysipelothrix

Especie

- Rhodopathica
- Tonsillarum

hibridación

- DNA - DNA
- Género Erysipelothrix

Haemophilus

Familia

- Pasteurellaceae
- Destruye células epiteliales
- Génera focos de Alveolitis
- Cerdos

polisacáridos

- Polinos de 4 a 12 semanas

Haemophilus
paravis

- Focos nasales
- Expuestos a cepas

Habitat

- Suelo
- Agua
- Especies en animales

Brucella

Habitat

- Pastos
- Aguas
- Establos

coobacilos

gramnegativos

Enfermedad

- Rumiantes
- Mycobacterium afecta a bovinos

Paratuberculosis

Linfocito
gamma-
delta

- Cy, 0-LT), CD4 (Helper)
- CD8 (Citoxicos)

PCR

- Materia fecal
- Sangre
- Leche
- Tejidos y biopsias

Pasteurella

Genero

- Actinobacillus
- Haemophilus
- Grupo HPA

Microorganismos

- Duo ides
- Bacilos cortos
- Colocación bipolo.
- Gramnegativos

Multicida

- Comensal de membranas
- Mucosas de las vías respiratorias

Campylobacter

Genero

- Epsilonproteobacteria
- Orden I Campylobacteriales
- Arcobacter
- sulfurospirillum

Campylobacter

Sintomas

- Genital bovina e los hembras de rodeo
- Repeticiones de celo
- Alargamiento del ciclo estral