



**NOMBRE DEL ALUMNO: Nelly Janeth Aguilar Escobedo**

**NOMBRE DEL PROFESOR: Serain Gumeta Moreno**

**NOMBRE DEL TRABAJO: Ensayo**

**MATERIA: microbiología y veterinaria**

**GRADO: segundo cuatrimestre**

**GRUPO: "A"**

**COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 11 DE MARZO DEL  
2021**

## Introducción

En este ensayo presentare temas relacionados con la materia de microbiología veterinaria, principalmente temas relacionados a virus, bacterias, hospedadores, etc.

Espero que cada tema sea entendible.

## Microbiología y veterinaria

### Patogenicidad y virulencia.

La patogenicidad es la capacidad para producir enfermedad en huéspedes susceptibles, también es una propiedad del género y especie, el creer que todas las bacterias nos pueden llegar a enfermar es incorrecto sólo las que pueden hacerlo son las patógenas y la capacidad de un patógeno en particular de dañar a su hospedador virulencia y la virulencia es el grado de patogenicidad de un serotipo, de una cepa microbiana en un huésped susceptible, este término nos define el grado en que el patógeno puede causar el daño.

### Características patógenas de las bacterias.

Las estructuras bacterianas son factores patogénicos que favorecen los procesos de infección en la célula huésped, todas las bacterias patógenas son eubacterias, es decir procariontes unicelulares. Las bacterias que son de más importancia en el ámbito veterinario son:

Sta. Aureus: Esta produce gran variedad de infecciones supurativas en herida.

Sta. Epidermidis: mastitis.

Sta. saprophyticus: epidermitis.

Sta. hyicus: Piodermas, otitis, conjuntivitis, osteomieliti.

Sta. intermediu: patógeno oportunista.

### Mecanismos de defensa del hospedero

### Factores de virulencia.

Este proceso es dinámico y se nombra Proceso Salud – Enfermedad, en las enfermedades transmisibles se conoce como Proceso Infeccioso, en el cual la ruptura del equilibrio se manifiesta por un estado llamado Infección, por lo tanto:

1. Inicialmente el agente infeccioso debe ser transportado e inoculado al hospedero y debe sobrevivir el pase de un hospedero a otro, o a partir de un reservorio.
2. El agente debe atacar, penetrar o adherirse, colonizar, difundirse y multiplicarse o completar su ciclo vital sobre o dentro del hospedero o sus células e invadir a este.
3. Evadir los mecanismos inespecíficos de defensa (barreras mecánicas, químicas y microbiológicas) y los mecanismos específicos de defensa (inmunidad celular y humoral). Resistir por un periodo de tiempo estos mecanismos y provocar daño tisular o mal funcionamiento de órganos.
4. Que el agente infeccioso posea los atributos patogénicos mecánicos, estructurales químicos para lesionar al hospedero.

Clasificación de: enzootias, epizootias, panzootias y zoonoticas.

Factores de transmisión de la enfermedad

- Periodo en el que el animal es infectante.
- PI.
- Estabilidad del agente
- Densidad de animales en la población
- Prácticas de manejo
- Mecanismos de lucha frente a vectores y fómites.

Enzootia:

La enfermedad Se presenta de manera normal y constante en una población de un determinado lugar (continente, país, región, localidad, rancho, etc.).

Epizootia:

La frecuencia de la enfermedad presenta incrementos repentinos, generalmente impredecibles que superan de manera significativa la frecuencia habitual.

Pandemia o panzootia:

Es una epidemia- epizootia con una difusión tan amplia que afecta varios países o incluso continentes.

Taxonomía y nomenclatura.

La taxonomía es la ciencia que estudia la clasificación y está formada por dos subdisciplinas: la identificación y la nomenclatura. Siguiendo el sistema binomial de nomenclatura, a todos los organismos incluyendo las bacterias se les establece un nombre de género y otro de especie, estos nombres de especies y géneros son procedentes griegos o latinos de alguna propiedad descriptiva apropiada a la especie en cuestión y se escriben en cursiva, la taxonomía se ocupa de clasificar bajo reglas y la nomenclatura lo hace de los diversos organismos.

Bacterias de interés veterinario.

Es una serie de focos bacteriológicos donde se presentan por género: las especies de importancia, las características morfológicas, tintoriales y algunas propiedades metabólicas distintivas del género, su hábitat natural, sus mecanismos patogénicos y las enfermedades que ocasionan en los animales de interés zootécnico. Por ejemplo: Genero *Nocardia* Especie: *N. Asteroides*, *N. Farsinica* Enfermedad: Nocardiosis Animales susceptibles: bovino, equino, perro, gato y el humano Lesiones.

Clasificación de los hongos.

Los hongos constituyen un conjunto de seres vivos que contiene desde organismos Unicelulares a organismos pluricelulares macroscópicos, tienen formación por Células eucariotas con una pared rígida, y se caracterizan por ser inmóviles, presentan nutrición heterótrofa por absorción y reproducción asexual y sexual, mayormente los hongos son pluricelulares, están hechos por células cilíndricas alargadas que se ponen linealmente para constituir largos filamentos, a los que se denomina hifas.

## Conclusión

Estos temas nos enseñan cómo es que las bacterias se pueden producir, como viven, su manera de reproducción y como es que se llaman en caso de algún problema que se presente en los seres humanos, cada tema es de suma importancia porque así también sabemos que son, por que se generan, que es lo que daña, etc., así que es de suma importancia estar al tanto de todo lo nuevo que se vaya dando.