



**Mi Universidad**

cuadro sinoptico

Nombre del Alumno Jose Eduardo Cordero Gordillo

Nombre del tema: inmunologia

Parcial: IIII

Nombre de la Materia: zootecnia de pequeñas especies

Nombre del profesor: Samanta guillen poholenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 7

# inmunología

## Defensas

la supervivencia de un animal depende del éxito de sus defensas frente los invasores microbianos.

Esta resistencia se debe a múltiples mecanismos de defensa interrelacionados.

el organismo no puede depender de un único mecanismo de defensa, sino que deben estar disponibles varios mecanismos de defensa para que esta sea efectiva y segura.

## La invasión microbiana

En el mundo existe una amplia y muy diversa serie de microorganismos, incluyendo bacterias, virus, hongos, protozoos y parásitos helmintos.

Si estos microorganismos son capaces de vencer nuestras defensas, pueden producir enfermedad. Algunos microorganismos han evolucionado para conseguir invadir a los animales

A un microorganismo capaz de producir enfermedad se le denomina patógeno. Es importante señalar que, en cualquier caso, solo una pequeña proporción de los microorganismos presentes en el mundo están asociados a los animales,

tan solo una proporción aún menor de estos tienen la capacidad de evadir las defensas inmunes y convertirse en patógenos.

## LAS DEFENSAS DEL ORGANISMO

### • barreras físicas

La primera y más obvia de estas capas son las barreras físicas a la invasión. Por ejemplo, la piel intacta proporciona una barrera efectiva frente a la invasión microbiana. Si estuviera dañada, las infecciones pueden tener éxito, sin embargo, la cicatrización asegura que esta barrera se repara rápidamente.

### • inmunidad innata

La inmunidad innata se basa en el hecho de que los microorganismos invasores son químicamente distintos de los componentes normales del organismo, de manera que los animales tienen enzimas que pueden digerir la pared celular bacteriana y acelerar su destrucción.

### • inmunidad adquirida

En este sistema, cuanto más frecuentemente se encuentre un individuo con un patógeno, más efectivas serán sus defensas frente a ese microorganismo. Este tipo de respuesta adaptada es función de la inmunidad adquirida.