


- 
- A horizontal orange arrow pointing to the right, positioned above the list of bullet points.
- **Materia: Farmacología y Veterinaria.**
 - **Tema: Pruebas de sensibilidad antibiótica.**
 - **Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia.**
 - **Cuatrimestre: 3ro.**
 - **Alumno: Alba Paulina Gómez Alvaro.**

Pruebas de sensibilidad antibiótica

Pruebas cuantitativas

Antibiograma por dilución:

Permiten cuantificar hasta que grado un microorganismo es susceptible a la acción de un ATM. Puede realizarse en medio líquido o sólido.

Permite conocer la concentración inhibitoria mínima de un ATM necesaria para inhibir el desarrollo de un microorganismo.

Pruebas cualitativas

Antibiograma por difusión:

Método de Kirby-Baumer, trabaja con medio de cultivo sólido en placa de Petri y discos de ATM (antimicrobiano).

Si el microorganismo en estudio es susceptible a la acción del ATM, se formará un halo de inhibición alrededor del disco, luego de haber incubado las placas a temperatura y tiempo adecuados.

Pruebas especiales

Pruebas de betalactamasas

Permite detectar la producción de dichas enzimas por diferentes especies bacterias. Estos cultivos deben ser de cultivos puros de bacterias, no con secreciones muertas.

Los métodos más utilizados son: método rápido yodometrico y método acidometrico, son rápidos, su lectura es fácil.

Poder inhibitorio del suero

Permite detectar la actividad antibacteriana en el suero del paciente durante la terapéutica antimicrobiana para evaluar la efectividad de la dosis de antibiótico administrado.

Concentración inhibitoria mínima

Es la concentración del antibiótico requerida para impedir el crecimiento bacteriano a partir de la incubación de 10 bacterias en fase de crecimiento rápido, en un medio libre de proteínas con un pH de 7.2, aerobio, durante un periodo de incubación de una noche.

Este método es utilizado para determinar la sensibilidad bacteriana a un agente antibiótico específico.