



Ensayo

Nombre del Alumno: Diana Laura Villatoro Espinosa

Nombre del tema: Medios de cultivo.

Parcial: 1 parcial.

Nombre de la Materia: Microbiología.

Nombre del profesor: Mauricio Padilla.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: 2 Cuatrimestre.

MEDIOS DE CULTIVO MAS USADOS EN MEDICINA VETERINARIA.

Los medios de cultivo en medicina veterinaria se utilizan para aislar, identificar y cultivar microorganismos patógenos que causan enfermedades en animales, algunos de los medios de cultivo mas usados en medicina veterinaria son:

AGAR MARINO: Medio que contiene todos los nutrientes necesarios para el cultivo de la mayoría de las especies marinas, dado que el medio marino se caracteriza por unas condiciones ambientales únicas, su microflora también es única- Bacterias halófilas heterótrofas; utilizado para enfermedades bacterianas externas.



MEDIO DE AGAR TIOSULFATO-CITRATO-SALES BILIARES-SACAROSA (TCBS): Medio de cultivo selectivo para aislamiento y cultivo de *Vibrio cholerae*, *Vibrio parahaemolyticus* y otras especies de *Vibrio* a partir de los alimentos contaminados, heces y agua- *Vibrio* spp.



AGAR CYTOPHAGA: Es el medio de cultivo utilizado para aislar y cultivar bacterias gram-negativas y anaeróbicas que se encuentran en suelos, aguas y tejidos animales.



TIPOS DE MEDIO DE CULTIVO.

Líquidos: (Caldos) no contiene agente gelificante ya que los microorganismos crecen por el medio, el crecimiento de las bacterias es rápido y accede más fácil a los nutrientes.

Sólidos: Tienen proporción de agar, se pueden depositar en placas de Petri o tubos de ensayo.

Semisólidos: Contienen proporción inferior de agar al 0,5%, se utiliza en pruebas bioquímicas y de movilidad.

Sintéticos o químicamente definidos: Compuestos por productos químicos, se utilizan para estudios metabólicos.

Naturales o químicamente no definidos: Son derivados de sustancias naturales o vegetales.

MEDIOS DE CULTIVO EN MICROBIOLOGIA.

Medios de enriquecidos: Medios a los que se le añade elementos como sangre, suero, líquido ascítico, glucosa, vitaminas, permite el crecimiento de bacterias como: *Haemophilus influenzae* o *Streptococcus pneumoniae*.



Medios selectivos: Compuestos de químicos nocivos para bacterias, mediante la alteración de condiciones físicas- *Salmonella* y *shigella*, *Staphylococcus*.



Medios diferenciales: Se le adicionan bacterias para que crezcan y se observan a través de microscopios, forman colonias de bacterias.- *Escherichia coli* en agar MacConkey, *Salmonellas* y *shigella* en agar.



Medios de enriquecimiento: Medios líquidos para multiplicación de bacterias, se obtienen de procesos industriales.- *Salmonella* spp.



MEDIO DE TRANSPORTE STUART.

Utilizado para recolección, transporte y conservación de muestras aptas para análisis bacteriológicos. Contenido: tubo con medio de transporte, con hisopo de plástico y punta de rayón, en envase individual. Estéril, al igual es utilizado para la preservación de microorganismos como gonococos, estreptococos.



CONCLUSION.

En conclusión los medios de cultivo son muy importantes ya que nos sirven para el estudio de distintos microorganismos y bacterias, que se obtienen mediante el crecimiento y aislamiento, cada uno de los cultivos cumple su función dependiendo del tipo, ya sea para necesidades metabólicas o nutricionales, al igual el cultivo de Stuart, ya que es un medio de cultivo más estéril para muestras clínicas, el cual nos garantiza un estudio o análisis más seguro.

Manual de MSD, <https://www.msdrvmanual.com/es/multimedia/table/medios-de-cultivo-especializados>

Medios de cultivo en Microbiología, Recuperado de: Medios de cultivo, <https://www.sigmaaldrich.com/MX/es/products/industrial-microbiology/microbial-culture-media>.

<https://www.britanialab.com/productos/producto/39/hisopos/>

/641/stuart_medio_de_transporte