



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Osvaldo López Velasco

Nombre del tema: Medios de cultivo

Parcial: I

Nombre de la Materia: microbiología y veterinaria

Nombre del profesor: Padilla Gomes Jose Mauricio

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 2

MEDIOS DE CULTIVO MAS USADOS EN LA MEDICINA VETERINARIA

Los medios de cultivo más utilizados en la medicina veterinaria son aquellos que permiten identificar microorganismos a partir de muestras de fluido corporales, biopsias de piel, orina, secreción otica, entre otras.

Algunos de los medios de cultivos más utilizados son:

AGAR MARINO: Se utilizan para identificar bacterias halófilas heterótrofas, que causan enfermedades bacterianas externas. Este agar nos sirve en la medicina veterinaria para el diagnostico de infecciones bacterianas en animales acuáticos, es útil para el cultivo de bacterias patógenas presentes en el agua salina.

Las bacterias proliferas que comúnmente se desarrollan en este agar son, *Vibrio* spp: Bacterias patógenas para peces y otros animales marino, *Aeromonas* spp: causa enfermedades en peces de agua dulce y salada.



MEDIO DE AGAR TIOSULFATO-CITRATO-SALES BILIARES-SACAROSA

(TCBS): Se utiliza para identificar *Vibrio* spp, es un medio selectivo que se utiliza en medicina veterinaria para aislar *Vibrio cholerae* y otros *Vibrio* enteropatógenos en muestras biológicas de origen animal.



AGAR CYTOPHAGA: Se utiliza para identificar Flavobacterias, también para el diagnóstico microbiológico de infecciones bacterianas que puedan estar asociadas con estas bacterias, especialmente en animales acuáticos, en las principales bacterias que pueden proliferar son *Cytophaga* (*Flavobacterium*) spp, *Chryseobacterium* spp y Bacterias del género *Flexibacter* (ahora reubicadas en *Cytophaga* o *Flavobacterium*).



AGAR HEMATINA O AGAR SANGRE CHOCOLATE: Se utiliza para aislar bacterias exigentes, como *Haemophilus* spp. y *Typhlorella equigenitalis*. También Es particularmente útil en el diagnóstico de infecciones bacterianas en animales, ya que permite el cultivo de microorganismos que requieren factores de crecimiento presentes en los glóbulos rojos, los cuales son liberados cuando el agar de sangre se calienta. Las bacterias proliferas de este agar es *Haemophilus* spp, *Brucella* spp, *Neisseria* spp, *Pasteurella multocida*, *Actinobacillus* spp, *Moraxella* spp, *Clostridium* spp.



AGAR SANGRE, MACCONKEY, SABORAUD: Se utilizan para identificar microorganismos aerobios y anaerobios, también para cultivar y aislar bacterias responsables de diversas infecciones en animales, Algunas de las bacterias que pueden proliferar en este medio son *Streptococcus* spp, *Staphylococcus* spp, *Escherichia coli*, *Pasteurella multocida*, *Clostridium* spp, *Mycoplasma* spp, *Brucella* spp y *Bacillus* spp.



FUNCIÓN DEL MEDIO DE TRASPORTE STUART:

Medio de Transporte Stuart es un medio semisólido utilizado para la transportación y preservación de microorganismos como gonococos, estreptococos, Enterobacterias, etc. El medio de transporte stuart sirve para recolectar muestras para análisis bacteriológicos, Transportar muestras que no se pueden inocular inmediatamente en un medio de cultivo, Preservar microorganismos como gonococos, estreptococos, enterobacterias, entre otros.



CONCLUSIÓN:

En resumen, los medios de cultivo son una herramienta fundamental en la medicina veterinaria para diagnosticar y tratar enfermedades, desarrollar vacunas y terapias, y monitorear la salud animal. Existen diferentes medios de cultivo como los anteriores.

BIOGRAFIA:

Manual de veterinaria de MSD. (2025, 21 enero). Table:Medios de cultivo especializados-Manual de veterinaria de MSD. Manual de Veterinaria de MSD.

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

VETBact. (s. f.).

[https://translate.google.com/translate?u=https://www.vetbact.org/showgrowthmedia/1/&hl=es&sl=en&tl=es&client=sge&prev=search#:~:text=BVF%2C%20SLU\).-,Aplicaciones:,y%20Taylorella%20equigenitalis%20](https://translate.google.com/translate?u=https://www.vetbact.org/showgrowthmedia/1/&hl=es&sl=en&tl=es&client=sge&prev=search#:~:text=BVF%2C%20SLU).-,Aplicaciones:,y%20Taylorella%20equigenitalis%20)

Microbiología. (s. f.). Salud Animal.

https://saludanimal.leti.com/es/microbiologia_1146#:~:text=sin%20tratamiento%20antibi%C3%B3tico.-,Cultivo%20Microbiol%C3%B3gico,%C2%BF%C3%B3mo%20detectamos%20un%20MRSP?&text=%2D%20Incluimos%20en%20la%20muestra%20la%20oxacilina%2C%20como%20marcador%20de%20resistencia.&text=Identificaci%C3%B3n%20del%20g%C3%A9nero%20y%20especie,partir%20de%20las%20colonias%20aisladas

Mdmadmin. (s. f.). Las ventajas de contar con stuart medio de transporte microbiológico.

<https://mdmcientifica.com/stuart-medio-de-transporte-microbiologico/>