



Universidad del surte

Nombre del alumno: Jaime Alejandro cruz Alfaro

Nombre del profesor: jose mauricio padilla gomez

Tema: investigación

Materia: microbiología

Fecha: 24/01/2025

¿Cuáles son los tipos de medios de cultivo en veterinaria?

es un componente fundamental en el campo de la microbiología gracias a su capacidad para formar un medio sólido y estable donde las bacterias y otros microorganismos pueden crecer y desarrollarse, algunos de ellos son los siguientes agarres y se clasifican principalmente según su función y composición.

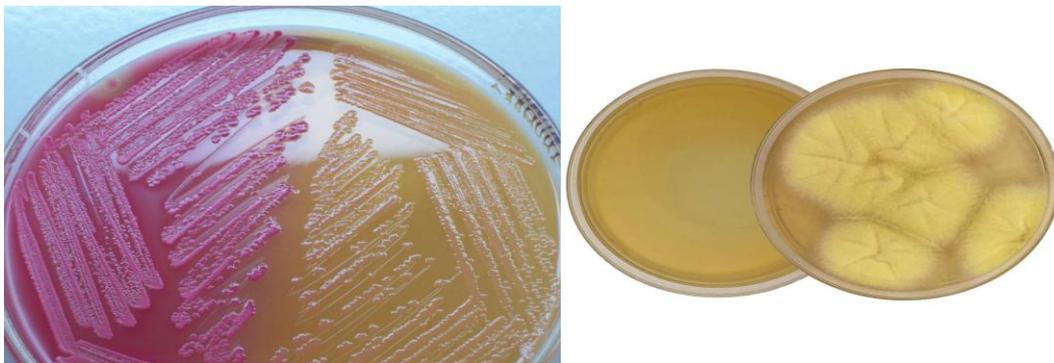
MEDIOS DE CULTIVO BASICOS O SIMPLES



Agar nutritivo, caldo nutritivo

Su composición básica incluye agua, sales, nutrientes y agar como solidificante.

MEDIOS SELECTIVOS



Agar MacConkey (para aislar bacterias gramnegativas), **Agar Sabouraud** (para hongos).

PROLIFERAN: Bacterias gramnegativas, como *Escherichia coli*, *Salmonella*, *Klebsiella*, *Enterobacter*.

PROLIFERAN: Hongos como *Candida albicans*, *Aspergillus*, *Microsporium*.

Estos están diseñados para favorecer el crecimiento de un grupo específico de bacterias, inhibiendo el crecimiento de otras. Se usan para aislar patógenos específicos.

MEDIOS DIFERENCIALES ♥



Agar sangre, Agar Eosin-Metileno Azul (EMB).

PROLIFERAN: Bacterias como *Streptococcus* y *Staphylococcus*. También permite observar la hemólisis (destrucción de glóbulos rojos).

Permiten diferenciar entre grupos de bacterias que tienen características bioquímicas distintas, como la fermentación de azúcares

MEDIOS ENRIQUESIDOS 🧠



Agar chocolate, Caldo tioglicolato

PROLIFERAN: *Haemophilus spp.*, *Neisseria spp.*, bacterias que requieren factores hemínicos.

Contienen nutrientes adicionales para facilitar el crecimiento de bacterias exigentes como algunas especies de *Brucella* o *Leptospira*

MEDIO DE TRASPOSTE STUART

es un agar semisólido o un caldo sin nutrientes, utilizado para el transporte de muestras biológicas. Su finalidad es mantener viables por un tiempo determinado las cepas presentes en la muestra, pero sin que aumente la población microbiana, Fue creado por Moffet, Young y Stuart en 1948, y posteriormente modificado por Toshach y Patsula.

Está compuesto por glicerofosfato sódico, tioglicolato sódico, cloruro cálcico y agar-agar. Este último está presente en el medio semisólido y ausente en el líquido, por lo general se usan cuando no es posible sembrar la muestra de forma inmediata

CONCLUSION:

Los agarres son muy importantes en microbiología y en uso veterinario ya que puede tener muchas ventajas al tener cultivos de estos y saber que bacterias proliferan en cada una de estas pues ya que atrás vez de esto se pueden islas o identificar y estudiar diferentes tipos de microorganismos que afectan en la salud en los animales y cada uno de estos agares son especiales gracias 😊 .

Bibliografías:

Lifeder. (2023). *Medio de Stuart: características y funciones*. Lifeder. Recuperado el 24 de enero de 2025, de <https://www.lifeder.com/medio-stuart/>

Lifeder. (2023). *Agar MacConkey: qué es, para qué sirve y cómo se utiliza*. Lifeder. Recuperado el 24 de enero de 2025, de <https://www.lifeder.com/agar-macconkey/>

MSD Veterinary Manual. (2025). *Medios de cultivo especializados*. Recuperado el 24 de enero de 2025, de <https://www.msdrveterinary.com/es/multimedia/table/medios-de-cultivo-especializados>

Wikipedia. (2019). *Agar chocolate*. Recuperado el 24 de enero de 2025, de https://es.wikipedia.org/wiki/Agar_chocolate

Lifeder. (2023). *Agar nutritivo: características y aplicaciones*. Lifeder. Recuperado el 24 de enero de 2025, de <https://www.lifeder.com/agar-nutriente/>