



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Andrik

Nombre del trabajo: super nota

Trabajo unidad III

Nombre de la Materia: Microbiología veterinaria

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia.

Cuatrimestre: Segundo

Lugar

y Fecha de elaboración: 07 De enero De 2,022 Comitán De Domínguez Chiapas

(UDS, 2022)

Bibliografía

UDS. (2022). *UNIDAD I*. COMITAN: RECUPERADO.

M
3llllljknk

MJKF

R
3FW

DDFFDÑKMKSDVLNKNKDVLDALNVAJNKLA
CKJCAJKACSJJLLJLJK

INTRODUCCIÓN

El trabajo que a continuación se presenta contiene información acerca de 4 temas los cuales son: requerimientos físicos químicos, temperaturas psicrófilos, mesófilos y termófilos.

Las condiciones que proporciona el medio ambiente que influyen en el crecimiento bacteriano son: temperatura, presión osmótica y PH.

Cada especie o sepa bacteriana tiene temperaturas cardinales distintas, de modo que una bacteria puede presentar una temperatura óptima superior a la temperatura máxima de otra, o inferior a la temperatura mínima de una tercera, según el rango de temperaturas al que pueden crecer las distintas bacterias, se pueden establecer 3 tipos principales.

Microorganismos psicrófilos: las llamadas psicrófilas obligadas tienen una temperatura óptima a 15-18°.

Microorganismos mesófilos: presentan temperaturas óptimas a los 25-40°c y máximas 35-47°.

Microorganismos termófilos: las únicas formas de vida capaces de vivir por encima de 65°c son todas procariotas.

Aerobios, anaerobios, estrictos y facultativos: metabolismo por su forma oxido-reducción en las bacterias de interés médicos los sistemas de oxido-reducción que transforman la energía química de los nutrientes en una forma biológica.

Curva de crecimiento: el crecimiento bacteriano se establece a través del incremento en el número de células de una población y por el consiguiente aumento de la biomasa microbiana.

Microbiología veterinaria

Requerimientos físicos químicos:
condiciones que proporciona el medio que influyen en el crecimiento bacteriano:

- Temperatura
- _Presión osmótica
- _PH

Temperatura: psicrófilos, mesófilos y termófilos:

Microorganismos psicrófilos: las llamadas psicrófilas obligadas tienen una temperatura óptima a 15-18°C como por ejemplo *Flavobacterium*.

Factores ambientales y crecimiento microbiano.

Oxígeno.

AEROBIOS. Microorganismos que viven en ambientes con tensiones normales de oxígeno (21 % de O₂).

MICROARÓFILOS. Microorganismos que viven en presencia de niveles de oxígeno que están bajo la concentración presente en el aire (<21 %).

ANAEROBIOS FACULTATIVOS. Microorganismos que pueden vivir en ausencia de oxígeno o en su presencia.

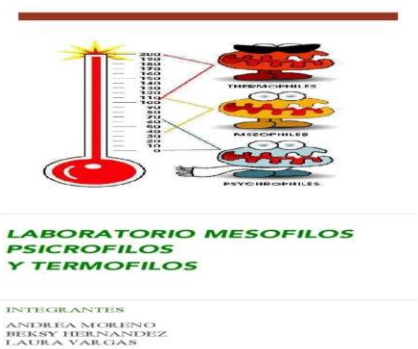
ANAEROBIOS. Microorganismos incapaces de crecer en presencia de O₂.

Microorganismos mesófilos: los mesófilos presentan temperaturas óptimas a los 25-40°C y máximas entre 35 y 47°C.

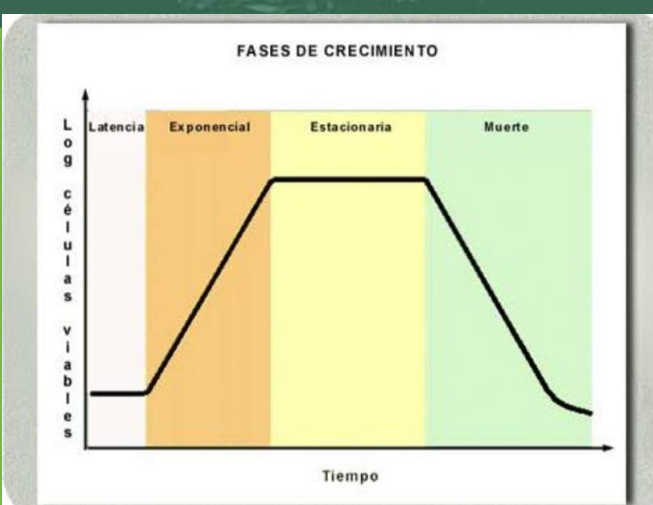
Microorganismos termófilos: las únicas formas de vida capaces de vivir por encima de 65°C son todas procariontas.



Aerobios, anaerobios, estrictos y facultativos: Metabolismo por su forma oxido-reducción en las bacterias de interés médico los sistemas de óxido-reducción que transforman la energía química de los nutrientes en una forma biológicamente útil, incluyen: • La fermentación • La respiración En la fermentación tanto la molécula dadora como la aceptara de electrones, son compuestos orgánicos En la respiración hay un aceptor final exógeno, que cuando es el oxígeno hablamos de respiración aerobia, y cuando es un compuesto inorgánico hablamos de respiración anaerobia



Curva de crecimiento: el crecimiento bacteriano se establece a través del incremento en el número de células de una población y por el consiguiente aumento de la biomasa microbiana. Las bacterias tienen un crecimiento exponencial debido a que el número de células se duplican cada cierto período de tiempo.



II. BACTERIAS FACULTATIVAS

a) Las bacterias anaerobias facultativas: pueden obtener energía en ausencia de oxígeno, pero el oxígeno no le es tóxico. Los organismos anaerobios disponen de un metabolismo que produce energía a partir de nutrientes que carecen de oxígeno, habitualmente a través de procesos de fermentación, aunque en ocasiones, como en el caso de los que habitan en las profundas grietas hidrotermales marinas, lo hacen mediante reacciones que emplean compuestos químicos inorgánicos. Todos los anaerobios son organismos simples, como las levaduras y las bacterias; aquellos organismos que mueren en presencia de oxígeno se denominan anaerobios estrictos.