



UNIDAD 2. Mapa conceptual sobre el control físico y químico de microorganismos

ANDRES GUTIERREZ JENNIFER ALONDRA

MVZ. Arreola Rodríguez Eti Josefina

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Veterinaria y Zootecnia

MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA

M.V.Z.

Tapachula, Chiapas

10 de Febrero del 2024

CONTROL FÍSICO Y QUÍMICO DE MICROORGANISMOS

AGENTES FÍSICOS

Se dividen en:

TEMPERATURA

Parámetro ambiental más importante que condicionan el crecimiento y la supervivencia de los microorganismos.

como:

Temperatura mínima

Por debajo de ella no hay crecimiento

Temperatura máxima

Por encima de ella no existe crecimiento

Temperatura optima

Permite la máxima tasa de crecimiento

DESECACION

La sensibilidad varía de una especie a otra, la causa de muerte es la alta concentración intracelular de sales que conlleva a efectos tóxicos y desnaturizantes de proteínas.

RADIACIONES

- Radiaciones Ionizantes
- Radiaciones UV
- Radiaciones de Luz Visible

PRESION HIDROSTATICA

La mayor parte de las especies bacterianas de hábitos continentales no pueden crecer, incluso mueren cuando son sometidas a altas temperaturas

PRESION OSMOTICA-PH

- Plasmólisis
- Plasmoptisis

AGENTES QUÍMICOS

Influyen negativamente sobre las bacterias ya que ejercen dos tipos de efectos diferentes.

en:

BACTERIOSTATICOS

BACTERICIDAS

como:

DESINFECTANTES

Son agentes antimicrobianos capaces de matar los microorganismos patógenos, generalmente líquidos, usados para la desinfección.

ANTISEPTICOS

Son antimicrobianas que se oponen a la sepsis o putrefacción de materiales vivos. Desinfectantes que se pueden usar sobre piel y mucosas.

ANTIBIOTICOS

Se utiliza mucho en hospitales, industrias y laboratorios para tratar enfermedades bacterianas.

QUIMIOTERICOS

Es utilizado para tratar enfermedades bacterianas.

