HIGIENE VETERINARIA

MVZ. SERGIO GUADIANA GONZALEZ.

INTRODUCCION:

La medicina veterinaria ha evolucionado históricamente con una franca tendencia hacia la prevención de enfermedades y padecimientos de los animales antes que a la curación o a la rehabilitación. Esta condición tiene su fundamento en el factor económico, quien en última enfrenta a la enfermedad en los animales a un sentido práctico y utilitario, salvo el caso particular de los animales emotiva o genéticamente valiosos, la medicina veterinaria obedece a esta política general.

Antiguamente se valoraba la eficiencia de los servicios médicos a través del mismo número de consultas, tratamientos dados, períodos de recuperación intra o extrahospitalarios, etc. actualmente se hace en función a la población sana que no llega a requerir tales servicios y en medicina veterinaria además, en función de la productividad.

Para ello se ha requerido de un cambio de mentalidad y enfoque de la medicina integral. Una concepción ecológica del complejo salud y enfermedad y una atención mayor en consecuencia de la higiene, el saneamiento ambiental, la educación sanitaria y la medicina preventiva para la sanidad animal y la salud pública.

En este curso se pretende entonces, proporcionar al estudiante esta concepción ecológica, que lo lleva a la práctica de la prevención como medio esencial en el ejercicio de la medicina veterinaria, de tal forma que aplique las técnicas y procedimientos para el mejoramiento del medio ambiente, favorezca la ausencia de contacto agente huésped y desarrolle las actividades conducentes a la prevención de las zoonosis y de las en-

fermedades y padecimientos de los animales en beneficio de la salud animal y humana.

OBJETIVOS GENERALES:

Al terminar el curso el alumno:

1) Comprenderá los factores del medio ambiente y sus interrelaciones con los seres vivos que influyen en el complejo salud enfermedades.

2) Aplicará las técnicas y procedimientos para la transformación y mejoramiento del medio ambiente para la salud animal y la salud pública.

3) Comprenderá la importancia de las actividades conducentes a la prevención de enfermedades y padecimientos de los animales domésticos económicamente importantes.

TEMA I.-

Factores que influyen en la salud de los animales.

OBJETIVO INTERMEDIO:

El alumno conocerá los diferentes factores que influyen en el mantenimiento de la salud de los animales domésticos.

OBJETIVO ESPECIFICO:

Considerando los factores intrínsecos y extrínsecos, recomendará las medidas de la salud de higiene y sanidad para salvaguardar la salud de los animales domésticos.

CONTENIDO:

a) Generalidades

b) Factores intrínsecos

1.- Anatomía y fisiología de los órganos digestivos de los animales.

2.- Pulso, respiración y temperatura.

c) Factores extrinsecos.

- Los animales y la salud
- Higiene de los animales
- Vitaminas, minerales y hormonas en la salud.
- El agua y su importancia
- Alojamiento y cuidado de los animales
- Higiene de los alojamientos
- Ferias remotas y tráfico ganadero como focos de enfermedad.
- Mercados

TEMA II.-

Prevención de enfermedad.

OBJETIVO INTERMEDIO:

El alumno conocerá los diferentes factores que influyen en la prevención de las enfermedades de los animales domésticos.

OBJETIVO ESPECIFICO:

Conociendo los métodos de prevención, recomendará las medidas necesarias para la prevención de las enfermedades.

CONTENIDO:

a) Cuarentena
b) Desinfección de los locales.
c) Sacrificio de animales enfermos y destrucción de cadáveres.
d) Prevención de las enfermedades.
e) Vacunas

TEMA III.-

Desinfectantes, insecticidas, vermicidas y otros.

OBJETIVO INTERMEDIO:

Conociendo los productos mas usados, el alumno los aplicará con mayor seguridad y facilidad y hará mejor uso de ellos.

CONTENIDO:

a) Lucha contra las infecciones.
b) Normas para la elección de desinfectantes químicos e ideas sobre su modo de acción.
c) Desinfección por medios mecanicos y naturales.
d) Desinfectantes y bacteriostáticos químicos, métodos de los desinfectantes químicos.
e) Insecticidas y vermicidas. Su aplicación en animales y alojamientos.
f) Desinfección de edificios y desparasitación.

TEMA IV:-

Recolección y envío de muestras al laboratorio de diagnóstico veterinario.

El alumno, conocerá algunos métodos para el manejo de muestras.

ACTIVIDADES:

a) Revisión bibliográfica
b) Exposición del maestro
c) Participación de los alumnos.

Proyección de audiovisual.

1) Cinta fija sobre control de roedores.
2) Cinta fija sobre aspectos sanitarios del agua.

EVALUACION:

3 Examenes parciales	30 puntos
Trabajos	15 puntos
Prácticas.	20 puntos
Examen final	35 puntos
	100 Puntos

BIBLIOGRAFIA:

R.R. Dykstra- Higiene y Prevención de Enfermedades Ed. Labor - 1era. edición 1920.

Frappé Muciño - Principios de Higiene Veterinaria Editor Méndez Oteo-México, 1983.

PRACTICAS

TRABAJO # 1.

Se harán investigaciones bibliográficas de higiene de los alimentos, alojamientos, ventilación y se discutirá en grupo.

TRABAJO # 2.

Se harán investigaciones bibliográficas de las diferentes vacunas existentes en el mercado de las distintas especies animales.

TRABAJO # 3.

Se efectuará un trabajo cuyo tema será el agua.

TEMA: MICROBIOLOGIA DE LOS ALIMENTOS.

OBJETIVO GENERAL:

Al finalizar el programa de prácticas de Higiene, el estudiante conocerá las técnicas de laboratorio para el análisis microbiológico de algunos de los alimentos básicos del hombre y conocerá el grado de contaminación bacteriana de los mismos.

CONTENIDO:

Práctica No. 1: Estudio microbiológico de la leche.

OBJETIVO INTERMEDIO:

El alumno realizará las técnicas de laboratorio para el análisis microbiológico cualitativo y cuantitativo de la leche.

MATERIAL:

a) Muestras de leche a partir del tanque de almacenamiento en el establo.
b) Muestras de leche a partir de la planta pasteurizadora.
c) Muestras de leche a partir de envases comerciales.

d) Medios de cultivo líquidos y sólidos, asas de platino, material de vidriería estéril, mechero, colorantes para tinción de bacterias, aparato contador de colonias, estufa bact. microscopio de luz trasmitida.

METODOS:

a) Cualitativo: Siembra de la muestra en medios sólidos e identificación de bacterias existentes.
b) Cuantitativo: Siembra de la muestra en medios líquidos, por el método de diluciones múltiples. Siembra en medios sólidos de cada dilución. Conteo del Nº de colonias existentes. Comparación de las cifras obtenidas con los estandares establecidos en la literatura.

Práctica No. 2: Estudio microbiológico de la carne.

OBJETIVO INTERMEDIO:

Se harán las técnicas de laboratorio para estudios microbiológicos cualitativos y cuantitativos de la leche.

MATERIAL:

a) Obtención de muestras de carne de rastro.
b) Muestras de carne de carnicerías.
c) Muestras de carne a partir de establecimientos no registrados por la S.S.A.
d) Medios de cultivo sólidos, gradillas, caja de Petri con medios de cultivo, asa de platino, isópos esteriles, estufa bacteriológica, aparato cuenta colonias, etc.

METODOS:

a) Cualitativo: Siembra de la muestra en medios sólidos e identificación de bacterias existentes.
b) Cuantitativo: Siembre en medios sólidos y con-

teo en el número de colonias existentes. Comparación de las cifras obtenidas con los estandares establecidos en la literatura.

Práctica N.º 3: Estudio microbiológico del pescado.

OBJETIVO INTERMEDIO:

Se realizarán las técnicas de laboratorio para el análisis microbiológico cualitativo del pescado.

MATERIAL:

a) Muestra del pescado fresco, recien obtenido.
b) Muestras de pescado de tiendas y comercios de distribución.
c) Muestras de mariscos de distribución en las vías públicas.
d) Medios de cultivo sólidos, asas de platino, material de vidriería estéril, mechero, aparato cuenta colonias, estufa bacteriológica, etc.

METODOS:

a) Cualitativo: Siembra de la muestra en medios sólidos e identificación de bacterias existentes.

Práctica N.º 4-5: Estudio para salmonella y otros Gérmenes a partir de huevo.

OBJETIVO INTERMEDIO:

El alumno realizará las técnicas de laboratorio para el análisis microbiológico cualitativo y cuantitativo del huevo.

MATERIAL:

a) Muestras de huevo de pata para observación.
b) Medios de cultivo líquidos y sólidos, asas de platino, material de vidriería estéril, mechero, estufa bacteriológica, etc.

METODOS:

a) Cualitativo: Siembra de la muestra en medios sólidos e identificación de bacterias existentes.
b) Cuantitativos: Siembra en medios sólidos conteo en el número de colonias e identificación de las mismas