

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ ESTE

I.P.T MÉXICO PANAMÁ

GUIA DIDACTICA DE TEGNOLOGIA DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

Módulo 1

Profa: Ariette de Quezada

Nivel 12° A, B, C, D Agropecuaria



Correo: aryquezada1360@gmail.com

Canal de Colegio: <https://linktr.ee/pmexico1979>

Actividad a desarrollar:

1. Tarea # 1: Confeccionar un botiquín veterinario con 11 secciones o divisiones (antibiótico, desparasitante interno, externo y de doble acción, vitaminas, vacunas, minerales, anestésico, hormonas, analgésicos).
2. Tarea # 2: Taller 1: Calculo de dosis. Recuerda que debes trabajar con el botiquín.
3. Tarea # 3: Taller 2: Calculo de dosis para resolver los problemas debes tener el botiquín. Demostrar sus cálculos con procedimiento.

Parcial # 1: Calculo de dosis.

4. Tarea # 4: Cuestionario # 1: Sanidad animal I parte (investigación)
5. Tarea # 5: Cuestionario # 2: Sanidad animal II parte (Exposición de la Ing. Claudia Rivas- ver los power point - Canal)

Parcial # 2: Tema Sanidad animal I parte

Parcial # 3: Tema Sanidad animal II parte

6. Tarea # 6:
 - ☞ Grabar en grupo de dos un video de las enfermedades asignadas al inicio del trimestre.
 - ☞ Elaborar el tríptico de la enfermedad asignada.
7. Tarea # 7: Investigar las enfermedades para completar el cuadro

| Enfermedad | Etiología | Síntomas | Diagnostico | Tratamiento | Medidas preventivas | Transmisión |
|------------------|-----------|----------|-------------|-------------|---------------------|-------------|
| Brucelosis | | | | | | |
| Faciola hepática | | | | | | |
| Tuberculosis | | | | | | |
| Piroplasmosis | | | | | | |
| Mastitis | | | | | | |
| Pierna negra | | | | | | |
| Leptospirosis | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| Anaplasmosis | | | | | | |
| Tricomoniiasis | | | | | | |
| Rabia | | | | | | |
| Leucosis | | | | | | |
| Fiebre aftosa | | | | | | |
| Influenza aviar | | | | | | |

Parcial # 4: Enfermedades

Fecha de entrega del módulo: 2 de septiembre

“TODO A MANO”

Botiquín Veterinario

Confeccionar un botiquín veterinario individual. La investigación se realizaría en tiendas agropecuarias.

1. En una caja de archivo o folder de acordeón, colocar tarjetas rayadas.
2. Cada tarjeta rayada debe tener la siguiente información:

Nombre del producto

- ☞ Ingrediente active.
- ☞ Función.
- ☞ Dosis.
- ☞ Vía de administración.

3. Dividir la caja en 11 secciones: antibiótico, desparasitante interno, desparasitante externo, desparasitante de doble acción, hormona, vacuna, vitaminas, minerales, analgésico, anestésico, desinflamatorio.
4. Investiga 5 productos de cada sección, por lo tanto, en el botiquín deben existir 55 medicamentos.

Cuestionario # 1

Sanidad Animal

1. Concepto de Sanidad animal.
2. ¿Cuál es la importancia de la salud animal?
3. ¿Qué es sanidad y bienestar animal?
4. ¿Qué importancia tiene la prevención en la salud de nuestros animales?
5. ¿Cuáles son los elementos que integran la salud animal?
6. ¿Cuáles son los tipos de sanidad animal?
7. ¿Cómo se clasifican las enfermedades de los animales y mencione 5 ejemplos de cada una?

Ilustrar el tema

Cuestionario # 2

Sanidad Animal

1. ¿Cómo afecta la sanidad a la producción?
2. ¿De que depende el plan sanitario?
3. ¿Qué criterios se debe tener en un plan sanitario?
4. ¿Qué aspectos se deben tener en cuenta en un objetivo y que significa cada uno?
5. ¿Qué comprende la probabilidad de ocurrencia?
6. ¿Cómo se logra la salud del hato y explique cada una (cuadro sinóptico)?
7. Mencione algunos errores al vacunar.
8. ¿Cuáles son los factores que predisponen a las enfermedades (cuadro sinóptico)?
9. ¿Cuáles son las enfermedades más comunes en terneros?
10. ¿Cuáles son las principales enfermedades de ganado adulto?
11. Copiar el cuadro de frecuencia cardiaca, frecuencia respiratoria, temperatura rectal.

Observación: charla realizada por la Ing. Claudia Rivas. “Power Point”

Control Sanitario

Cálculo de Dosis

Pasos necesarios para realizar el cálculo de dosis. Para tal fin debes utilizar el botiquín veterinario.

Problema # 1

En el I.P.T. existe un brote de 40 animales con pelaje opaco, flacos y garrapatas.

El medicamento a colocar es dectomac, cuya dosis es de 1 ml/50 kg de peso vivo y la vía de administración del producto es intramuscular (IM). El peso promedio de los animales es de 750 lbs y el frasco a utilizar es de 100 ml.

Preguntas:

1. ¿Cuál es la dosis necesaria para un animal?
2. ¿Cuál es la dosis para todo el hato?
3. ¿Cuántos frascos necesitan para todo el lote?

Procedimiento:

Transformar los kg en lbs, según la dosis del producto.

1 kg ----- 2.2 lbs

50 kg ----- X

$$X = \frac{50 \text{ kg} \times 2.2 \text{ lbs}}{1 \text{ kg}} = \frac{110 \text{ lbs}}{1} = 110 \text{ lbs.}$$

1. Dosis necesaria por animal.

1cc ----- 110 lbs.

X ----- 750 lbs.

$$X = \frac{1 \text{ cc} \times 750 \text{ lbs}}{110 \text{ lbs}} = \frac{750 \text{ cc}}{110} = 6.8 \text{ cc}$$

2. Dosis para todo el hato.

1 animal ----- 6.8cc

40 animales ----- X

$$X = \frac{40 \text{ animales} \times 6.8 \text{ cc}}{1 \text{ animal}} = \frac{272 \text{ cc}}{1} = 272 \text{ cc}$$

3. El medicamento tiene 100 ml. Cantidad de frascos necesarios.

1 frasco ----- 100 ml.

X ----- 272cc

$$X = \frac{1 \text{ frasco} \times 272 \text{ ml}}{100 \text{ ml}} = \frac{272}{100} = 2,72 \text{ frascos}$$

Redondeando 3 frascos.

Taller # 1

Cálculo de dosis en medicamentos

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel: 12

I- Parte: resuelve los siguientes problemas con su procedimiento.

1. En el I.P.T. existe un problema de endoparásito y ectoparásito en el ganado vacuno y la dosis del medicamento es de 1 ml/ 75 kg de peso vivo. La finca tiene 30 animales y el peso promedio es de 850 lbs. El frasco tiene 50 ml.
 - a) ¿Qué medicamento usted aplicaría?
 - b) ¿Cuál es la dosis por animal?
 - c) ¿Cuál es la dosis para todo el hato?
 - d) ¿Cuántos frascos necesitaría para todo el ganado?
2. En la finca Las Mercedes se presenta un lote de 90 animales con problemas de avitaminosis. El peso promedio de los animales es de 925 lbs y la dosis del medicamento es de 1 ml/ 20 kg de peso vivo.
 - a) ¿Cuál es la dosis para 1 animal?
 - b) ¿Cuál es la dosis para todo el lote?
 - c) ¿Cuántos frascos se necesitan?

Taller # 2

Cálculo de dosis

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel: 12

Observación: Utiliza la calculadora y el botiquín veterinario.

Problema:

1. En la hacienda Santa Rosa existe un brote de 10 animales con avitaminosis, por lo tanto, es necesario aplicar un producto que ayude a contrarrestar el problema.
El peso promedio de los animales es de 825 lbs. y la dosis aplicar es de 1 ml/40 kg.
 - a. ¿Qué producto usted recomienda?
 - b. ¿Cuál es la dosis / animal?
 - c. ¿Cuánto se necesita para todo el hato?
 - d. El medicamento es de 25 ml. Cuantos frascos se necesitan.
 - e. ¿Cuál es la vía de administración del producto?
2. El hato ganadero del I.P.T. México Panamá tiene lombrices por lo tanto se debe aplicar un medicamento para los 85 animales cuya dosis es de 1 ml/35 kg. Peso promedio de los animales 875 lbs.
 - a. ¿Qué recomienda usted para eliminar las lombrices?
 - b. ¿Cuál es la dosis para un animal?
 - c. ¿Cuál es la dosis para todo el hato?
 - d. ¿Cuántos frascos se necesitan, si cada frasco tiene capacidad de 100 ml.?
3. La finca Sitton tiene un brote de la enfermedad pierna negra. Peso promedio de los animales 750 lbs.
 - a. ¿Qué recomienda para atacar la enfermedad?
 - b. ¿Cuál es la dosis por animal?
 - c. El medicamento tiene 50 ml y tengo un lote de 200 animales.
 - d. ¿Cuántos frascos se necesitan para todo el lote?
4. El hato de la finca de Tanara tiene 75 animales con un problema de ectoparásito. La dosis es de 1 ml/1lts. La bomba de mochila es de 20 lts.
 - a. ¿Qué recomienda usted para atacar la enfermedad?
 - b. ¿Cuál es la dosis por bomba?
 - c. ¿Cuántas bombadas se necesitan para todo el lote?
5. La vaca 100 se le va aplicar vitaminas y desparasitante. Si el animal pesa 875 lbs.

- a. ¿Qué vitamina se recomienda y cuál es la dosis aplicar?
 - b. ¿Qué desparasitante recomienda y cuál es la dosis aplicar?
6. En la finca Las Mercedes existen 5 vacas con hipocalcemia cuyo peso promedio es de 900 lbs. Son 20 animales.
 - a. ¿Qué recomienda usted para el tratamiento?
 - b. ¿Cuál es la dosis por animal?
 - c. ¿Cuál es la dosis para todo el hato?
 - d. ¿Cuál es la vía de administración?
7. La vaca 350 tiene síntomas de decaimiento, fiebre, problemas respiratorios, y tiene un peso de 900 lbs.
 - a. ¿Qué recomienda usted?
 - b. ¿Cuál es la dosis por animal?
 - c. ¿Cuál es la vía de administración?
8. En la finca Los Guayacanes se tiene 3 animales de 975 lbs cada uno, los mismos presentan problemas de anemia.
 - a. ¿Qué recomienda usted?
 - b. ¿Cuál es la dosis por animal?
 - c. ¿Cuánto se necesitan para los tres?
 - d. ¿Cuál es la vía de administración?
9. El verraco del I.P.T. fue castrado y tiene una fuerte hemorragia. Peso promedio 500 lbs.
 - a. ¿Qué recomienda usted?
 - b. ¿Cuál es la dosis aplicar?
 - c. ¿Por qué vía se le aplica el medicamento?
10. La cerda 101 tiene un parto distócico.
 - a. ¿Qué recomienda usted?
 - b. ¿Cuál es la dosis aplicar si el animal pesa 300 lbs?
 - c. ¿Cuál es la vía de administración?
11. La finca Santa Librada tiene 170 animales con endoparásito y ectoparásitos cuyo peso promedio es de 725 lbs y la dosis aplicar es de 1m/45kg.
 - a. ¿Qué recomienda usted?
 - b. ¿Cuál es la dosis para cada animal?
 - c. ¿Cuál es la dosis para todo el grupo?
 - d. Si el frasco contiene 50 ml. ¿Cuántos frascos se necesitan?

Ministerio de Educación
Dirección Regional de Panamá Este
I.P.T. México Panamá
Parcial # 1 Calculo de medicamento

Nombre: _____ Fecha: _____ Valor: _25 pts.

Nivel: _____ Ptos. Obtenidos: _____ Profa Ariette de Quezada

I- Parte: Desarrollo. Resuélvalos siguientes problemas de calculo de medicamento con sus procedimientos de forma clara y nítida. Valor 50 pts.

1. La finca San Pablo tiene un brote de pierna negra en el hato ganadero de 50 reses, cuyo peso promedio es de 600 lbs.
 - e) ¿Qué medicamento le recomendaría usted?
 - f) ¿Cuál es la dosis por animal?
 - g) ¿Cuál es la dosis para todo el hato?
 - h) ¿Cuántos frascos necesitan si cada uno tiene 20 ml.?
 - i) ¿Cuál es la vía de administración?
2. En la finca del I.P.T. el hato ganadero tiene 60 reses con problemas de endoparásitos causando bajas en la producción de los animales, cuyo peso promedio es de 756 lbs.
 - a) ¿Qué medicamento le recomendaría usted?
 - b) ¿Cuál es la dosis por animal?
 - c) ¿Cuál es la dosis para todo el hato?
 - d) ¿Cuántos frascos necesitan si cada uno tiene 30 ml.?
 - e) ¿Cuál es la vía de administración?
3. La finca Hermanos Lee tiene problemas de avitaminosis en 5 reses cuyo peso promedio es de 788 lbs.
 - a) ¿Qué medicamento le recomendaría usted?
 - b) ¿Cuál es la dosis por animal?
 - c) ¿Cuál es la dosis para todo el hato?
 - d) ¿Cuál es la vía de administración?
 - e) ¿Cuántos frascos necesitan si cada uno tiene 25 ml.?
4. En la finca Santa Librada existen 5 reses con problemas respiratorios, fiebre y decaídos, cuyo peso promedio es de 800 lbs.
 - a) ¿Qué medicamento le recomendaría usted?
 - b) ¿Cuál es la dosis por animal?
 - c) ¿Cuál es la dosis para todo el hato?

- d) ¿Cuál es la vía de administración?
 - e) ¿Cuántos frascos necesitan si cada uno tiene 20 ml.?
5. En la finca solamente tiene problemas de endoparásitos en el hato ganadero de 66 reses cuyo peso promedio es de 800 lbs.
- a) ¿Qué medicamento le recomendaría usted?
 - b) ¿Cuál es la dosis por animal?
 - c) ¿Cuál es la dosis para todo el hato?
 - d) ¿Cuál es la vía de administración?
 - e) ¿Cuántos frascos necesitan si cada uno tiene 20 ml.?

Ministerio de Educación
Dirección Regional de Panamá Este
I.P.T. México Panamá
Parcial # 2 Sanidad animal I parte

Nombre: _____ Fecha: _____ Valor: _15 pts.

Nivel: _____ Ptos. Obtenidos: _____ Profa Ariette de Quezada

I- Parte: Llenar espacio: Llene los espacios en blanco con la respuesta correcta.
(Valor: _15__ pts.)

1. Mencione los tipos de sanidad animal: _____,
_____, _____,
_____.

2. Elementos que integran la sanidad animal: _____,
_____, _____,
_____.

3. Mencione 2 razones porque es importante la prevención en la sanidad animal:

4. La salud animal es importante por:

_____.

Ministerio de Educación
Dirección Regional de Panamá Este
I.P.T. México Panamá
Parcial # 3 Sanidad animal II parte

Nombre: _____ Fecha: _____ Valor: ___ 50 pts.

Nivel: _____ Ptos. Obtenidos: _____ Profa Ariette de Quezada

I- Parte: Cierto y Falso. Coloque C para el enunciado cierto y F para el enunciado falso. (Valor 10 pts.)

1. _____ Existe un programa único para combatir las enfermedades.
2. _____ El cuerpo del animal es 20% agua.
3. _____ La enfermedad de la pierna negra ataca a los animales adultos.
4. _____ Prevención significa que la enfermedad está presente.
5. _____ Los animales entre más grandes, deben tomar menos agua.
6. _____ Una vaca en ordeño debe tomar 5 lts de agua por kg. de leche.
7. _____ La deficiencia de minerales en los bovinos produce bajo rendimiento y debilita sus defensas.
8. _____ Los parásitos planos viven en el intestino grueso.
9. _____ El alimento seco en el ganado aumenta la demanda de agua.
10. _____ En animales mayores y desnutridos se deben hacer análisis de heces.

II- Parte: Llenar espacio. Llene los espacios en blanco con la respuesta correcta. (Valor 35 pts.)

1. Mencione los pasos para lograr un abuena salud: _____,
_____, _____,
_____, _____.
2. Factores que predisponen a las enfermedades: _____,
_____, _____.
3. Criterios para elaborar un plan sanitario: _____,
_____.
4. Enfermedades mas comunes de los animales adultos: _____,
_____, _____,
_____.
5. La temperatura rectal del bovino: _____.
6. Enfermedades que afectan a los terneros: _____,
_____, _____.
7. El tratamiento para desparasitar puede ser de dos formas:
_____, _____.

8. Algunos errores que se cometen con el manejo de las vacunas:

_____, _____,
_____, _____.

9. Se debe suministrar agua a los animales y para ello depende de varios factores:

_____, _____,
_____, _____.

III- Parte: Desarrollo. Conteste las siguientes preguntas de forma clara: (Valor 5 pts.)

1. Defina el concepto de sanidad animal y su importancia en la producción.

Ministerio de Educación
 Dirección Regional de Panamá Este
 I.P.T. México Panamá
 Parcial # 4 Enfermedades

Nombre: _____ Fecha: _____ Valor: __ 80 pts.

Nivel: _____ Ptos. Obtenidos: _____ Profa Ariette de Quezada

I- Parte: Complete el siguiente cuadro. (Valor 66 pts.)

| Nombre | Etimología | Síntomas | Diagnostico | Tratamiento | Medidas preventivas | Transmisión |
|------------------|----------------------|---------------------------------|-------------|------------------------------------|---------------------|---------------|
| Leptospirosis | | | | | | |
| | | Aborto frecuente en las hembras | | | | |
| | | Inflamación de la ubre | | | | |
| | Brusela abortus | | | | | |
| | | | | Captura del murciélago hematófago. | | |
| | Clostridium chauvoii | | | | | |
| Faciola Hepática | | | | | | |
| | | Ulceras en la lengua | | | | |
| | | | | | | Madre a hijos |
| Influenza aviar | | | | | | |
| Anaplasmosis | | | | | | |

II- Parte: Llenar espacio. Llene los espacios en blanco con la respuesta correcta. (Valor 14 pts.)

- Enfermedades que no tienen cura: _____, _____, _____.
- La prueba de sangre se realiza para detectar las siguientes enfermedades: _____, _____, _____.
- La vacuna que se debería aplicar anualmente en el ganado: _____.

4. Mencione 3 enfermedades Zoonóticas : _____,
_____, _____.
5. Mencione 2 enfermedades causadas por protozoo: _____,
_____.