SOLUCIÓN GUÍA ACTIVIDAD DIDACTICA

SARA VALDERRAMA MURILLO
TATIANA CHAVERRA PARRA

TECNÓLOGO EN GESTIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS

INS: NELSON VARGAS

MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
“SENA”
SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
JUNIO 2020

2.1 Actividad de reflexión inicial.

Responda los siguientes interrogantes.

1. Entidad encargada de la sanidad a nivel internacional
   Rta:
   - La OIE es la organización intergubernamental encargada de mejorar la sanidad animal en el mundo.
   - La Organización Mundial de la Salud (OMS) es la Institución de las Naciones Unidas que trata de la Salud Mundial.

2. ¿Qué entidad es la responsable de la sanidad animal a nivel nacional?
   Rta: En Colombia el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), es la entidad encargada de proteger y mantener la sanidad animal

3. ¿Qué es sanidad?
   Rta: La palabra sanidad proviene etimológicamente del latín "sanitatis" y con ello se hace referencia a la atención de la salud de la población humana y también animal (sanidad animal), en la cual están involucrados los sectores primarios, secundarios y terciarios de la economía.

4. ¿Qué medidas sanitarias se pueden implementar en un predio productor agropecuario?
   Rta:

Desinfectantes	Uso	Características
Lavado a vapor	Dentro de la granja	Ejerce efecto sobre la mayoría de los patógenos excepto las esporas.
Luz solar (ultravioleta)	Herramientas, paños	Efecto sobre las bacterias.
Cal	Dentro y fuera de la granja, pasillos	Efecto sobre virus y bacterias que no forman esporas, incluso residuos orgánicos.
Formalina	Dentro de las granja, materiales de cuero	Efecto sobre bacterias, hongos y virus.
Jabón cresol	Excrementos, cadáver, granja, materiales de cuero	Efecto sobre las bacterias incluyendo el bacilo de la tuberculosis.
Hipoclorito de sodio	Máquina de ordeño	Efecto sobre virus y bacterias.
Agente de yodo	Equipos, ombligo	Eficaz en las bacterias generales y los hongos.

5. ¿Cuáles son las enfermedades más comunes en la región?

Rta:

- Anaplasmosis, Brucelosis, Campilobacteriosis, Leucosis
- Carbón o peste rayo, Leptospirosis, Diarrea Viral Bovina, Encefalitis equina venezolana
- Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB), Papilomatosis bovina, Tétano
- Botulismo
- Babesiosis bovina, Trichomoniasis, Campilobacter, Neosporosis
- Rabia, Tuberculosis bovina, Paratuberculosis bovina, Rinotraqueitis infecciosa bovina.

6. ¿Qué enfermedades conoce de control oficial? (que sea obligatorio realizar el reporte a la entidad sanitaria cuando se presentan en una explotación).
   Rta:
   - Fiebre Aftosa.
   - Estomatitis vesicular (EV)
   - Brucelosis bovina (Brucella abortus).
   - Tuberculosis bovina (Mycobacterium bovis).
   - Rabia silvestre.
   - Encefalitis Equina Venezolana (EEV)
   - Enfermedad de Newcastle.
   - Salmonelosis aviar (Pulorosis: Salmonella pollorum, Tifosis aviar: Salmonella gallinarum).
   - Peste Porcina Clásica (PPC)

7. ¿Cuántos ciclos de vacunación obligatoria existen en el país y contra que enfermedades se vacuna?
   Rta: En Colombia, existen dos ciclos de vacunación, y se vacuna contra estas enfermedades:
   - La brucelosis, la vacuna se aplica una sola vez, a partir de los tres meses de vida.
   - La aftosa, en este caso se hace cada seis meses.
   - El carbón, La vacuna se suministra una vez al año.

8. ¿Según su conocimiento cual es la explotación pecuaria predominante en la región y que otras especies como alternativas productivas consideran que se deberían incorporar al sistema productivo pecuario?
   Rta: La explotación pecuaria predominante en la región es el ganado bovino y creo que se debería incorporar más la producción y explotación de los caprinos y de especies menores los porcinos, la piscicultura y la cunicultura.

3.2.1.1. Actividad didáctica.

Cada equipo de trabajo debe realizar un resumen del documento.

Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)
La OIE es una organización intergubernamental, fue creada por el Convenio Internacional del 25 de enero de 1924, firmado por 28 países.
En el año 2003 La Oficina Internacional de Epizotias se convirtió en la Organización Mundial de Sanidad Animal pero aún conserva su acrónimo: "OIE"; Y en el año 2011, la OIE ya contaba con 178 Países y Territorios Miembros.
Sus misiones son:

- Garantizar la transparencia de la situación zoosanitaria en el mundo.
- Recopilar, analizar y difundir la información científica veterinaria.
- Asesorar y estimular la solidaridad internacional para el control de las enfermedades
- Animales.
- Garantizar la seguridad sanitaria del comercio mundial mediante la elaboración de reglas sanitarias aplicables a los intercambios internacionales de animales y productos de origen animal

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)
El ICA, es una entidad Pública del Orden Nacional, perteneciente al Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. El cual diseña y ejecuta estrategias para, prevenir, controlar y reducir riesgos sanitarios, biológicos y químicos para las especies animales y vegetales, que puedan afectar la producción agropecuaria, forestal, pesquera y acuícola de Colombia.

Sanidad animal
El incremento de la producción en los sistemas pecuarios depende principalmente de factores como el manejo, la nutrición e higiene que se le brinden a los animales que se van a explotar.
Para llevar un adecuado manejo sanitario, se deben conocer algunos conceptos básicos como:

- Salud animal: Ausencia de enfermedad, estado donde el animal (individual o grupalmente) demuestra valores clínicos normales y signos vitales sin alteraciones.
- En el caso de los humanos se define salud: Como un estado de optimo bienestar físico y mental, concepto también plenamente aplicable a los animales.
- Enfermedad: La enfermedad se puede definir como el riesgo de pérdida o disminución del potencial productivo, por ende, las enfermedades se miden en términos económicos, de mortalidad o en el caso de las enfermedades clínicas y subclínicas, representadas en disminución de la producción, de carne y leche.
- Síntoma: Manifestaciones de los procesos vitales alterados a causa de la enfermedad, los síntomas pueden ser:
  - Subjetivos: No pueden ser apreciado por otros individuos, como es el caso de dolor.
  - Objetivos: Pueden ser apreciados por cualquier persona, como es el caso de la inflamación.
- Etiología: Estudio de las posibles causas de una enfermedad en particular.
- Tratamiento: Conjunto de medios que se emplean para aliviar o curar una enfermedad.
- Infección: Invasión de un individuo por microorganismos patógenos como bacterias, virus, protozoarios, hongos y otros.

- Patogenia: Parte de la patología que estudia como aparecen y se desarrollan las enfermedades.
- Patología: Parte de la medicina que se encarga del estudio de los síntomas de la enfermedad.
- Agente Etiológico: Virus, bacterias, parásitos capaces de infectar un organismo vivo y producir una enfermedad.
- Huésped: El componente animal interactúa a través de las razas, la edad, el estado fisiológico, el color del pelaje. De acuerdo a estas características puede ser más o menos resistente al ataque del agente etiológico.
- Medio Ambiente: Clima, alimentación y manejo. Estos factores pueden favorecer o no el ataque de los agentes etiológicos.

Clasificación de las enfermedades

- Según su etiología**:** Carenciales y metabólicas; En muchos casos, las carencias y trastornos metabólicos tienen la causa en la alimentación diaria y la enfermedad avanza muy lento. Por lo tanto, existe la tendencia de no detectar la anomalía a tiempo.
- Infecciosas: La infección se desarrolla cuando los microbios invaden el organismo del animal por una puerta de entrada y le ganan al sistema inmunológico del animal. Por lo tanto, para desarrollar la infección son necesarios tres elementos: la presencia de microbio, la invasión por una puerta de entrada y la disminución de la inmunidad.
  Existen cuatro tipos principales de microorganismos
  - Virus: Partículas que contienen material genético y usan células del huésped para multiplicarse.
  - Bacterias: Gérmenes unicelulares que se multiplican rápidamente y pueden liberar sustancias químicas capaces de provocar una enfermedad.
  - Hongos: Organismos sin clorofila, generalmente filamentosos, ramificados con los que se alimentan.
  - Protozoos: Grupo de animales eucariotas formados por una sola célula, o por una colonia de células iguales entre sí, sin diferenciación de tejidos y que vive en medios acuosos o líquidos internos de organismos superiores.
- Según su duración: Existen enfermedades que aparecen y se desarrollan rápida o lentamente.
  - Agudas: Se manifiestan rápidamente, pero son de corta duración (por ejemplo, la gripe).
  - Crónicas: Se desarrollan con lentitud y duran mucho tiempo, en ocasiones toda la vida (por ejemplo, la artritis).
- Según su frecuencia:
  - **Esporádicas:** Solamente se producen algunos casos en la población (por ejemplo: encefalitis equina).
  - **Endémicas:** Exclusivas de una región concreta, donde se registran casos de manera habitual (por ejemplo: brucelosis)
  - **Epidémicas:** Atacan a grandes números de animales en un período corto de tiempo (por ejemplo: enfermedades respiratorias).
    Si afecta a muchos países, o incluso a todo el planeta, se denomina pandemia ejemplo influenza. En caso de enfermedades que afectan en una zona mantenida en el tiempo se trataría de endemia.

Estrategias de prevención de las enfermedades en los animales

Mecanismo de transmisión de las enfermedades: Mecanismo por el cual el agente patógeno se transmite desde la puerta de salida o fuente de infección, a la puerta de entrada del huésped animal sano.

- Trasmisión Horizontal:
  - Directa: coito, mordeduras, roce de morros, estornudo.
  - Indirecta: a través de seres animados (roedores, vectores) o inanimados (alimentos, agua).
- Trasmisión Vertical:
  - Congénita: adquirida en el momento del desarrollo del feto.
  - Hereditaria: el agente patógeno transmitido de los padres.

Medidas de limpieza y desinfección: Son aquellas que llevan a la destrucción o a la disminución de los agentes causantes de enfermedades fuera del organismo animal vivo, o sea en el medio exterior (desinfección).

Para garantizar el efecto del desinfectante, es necesario utilizar la concentración, la temperatura y el pH adecuado y debe tener el tiempo suficiente para actuar, tomando en cuenta la seguridad de los animales y los seres humanos. Para la desinfección se utilizan:

Desinfectantes	Uso	Características
Lavado a vapor	Dentro de la granja	Ejerce efecto sobre la mayoría de los patógenos excepto las esporas.
Luz solar (ultravioleta)	Herramientas, paños	Efecto sobre las bacterias.
Cal	Dentro y fuera de la granja, pasillos	Efecto sobre virus y bacterias que no forman esporas, incluso residuos orgánicos.
Formalina	Dentro de las granja, materiales de cuero	Efecto sobre bacterias, hongos y virus.
Jabón cresol	Excrementos, cadáver, granja, materiales de cuero	Efecto sobre las bacterias incluyendo el bacilo de la tuberculosis.
Hipoclorito de sodio	Máquina de ordeño	Efecto sobre virus y bacterias.
Agente de yodo	Equipos, ombligo	Eficaz en las bacterias generales y los hongos.

Plan sanitario

En el plan sanitario se encuentran prácticas importantes que se deben realizar para el control de una explotación en un determinado tiempo. Las prácticas incluyen: vacunación, desparasitación, vitaminación, pruebas diagnósticas, desinfección de instalaciones y equipos.

La vacuna previene, no cura.

Una vacuna, no sustituye en ninguna forma las buenas prácticas de manejo.

- La vacuna debe ser almacenada, transportada y administrada, según las instrucciones, para evitar fallas en la vacunación.
- Vacune el día señalado en el programa de manejo o en el registro de producción, salvo circunstancias de fuerza mayor se suspenderá o se postergará la vacunación.
- El tiempo que debe transcurrir entre la primera y la segunda vacunación dependerá de la clase de vacuna, la vía de administración, la edad y condiciones de riesgo.
- Durante y después de la vacunación, no debe aplicarse antibióticos.
- Crea anticuerpos que protegen a los animales contra enfermedades infecciosas.