	SENA 2022 **TALLER DE SANIDAD ANIMAL**	

PRESENTACIÓN DE ACTIVIDADES DESESCOLARIZADAS

¡Atención…antes de empezar, lo siguiente es Muy importante!

Formas de Presentación de las evidencias: 

1. Una forma es que puedes desarrollarlas en tu computador en formato WORD o en formato PDF y enviarlo al correo del instructor: VICTOR HUGO CLAVIJO LEMOS. Instructor Pecuario. Correo: Vclavijo@sena.edu.co Celular 3166265274 igualmente es mi WhatsApp.

2. Coloca tus nombres a tus archivos enviados, ejemplo: Pedro Pérez _Taller de También, puedes desarrollarlo a mano (Escribir con lapicero negro, o a lápiz) con la letra del aprendiz. Una vez lo hayas terminado, debes escanearlo desde una aplicación en tu celular, CAMSCANNER ¡si la tienes!, o si no, tomarle una fotografía a cada hoja y enviarlo… (Ojo: Pero que no salga el perro, ni el gato, ni el pocillo, en otras palabras: que quede bien tomada, ¡Da, tu mejor esfuerzo!) NO SE PUEDE COPIAR Y PEGAR DEL MANUAL O DE CUALQUIER OTRO DOCUMENTO SELECCIONADO PARA TU TRABAJO.

3.  Para iniciar el trabajo, debes estar claro que siempre tu dedicación y esfuerzo te permitirán adquirir las capacidades en el proceso Formativo. Al comenzar el estudio de las unidades didácticas debes leer detenidamente las capacidades/objetivos planteados, para que identifiques cuáles son los logros que se proponen.

4.  Analiza toda la información consultada y pregunta siempre a tu docente o instructor cuando necesites aclaraciones. Y recuerda cuídate y así nos cuidamos todos.

5.  Amplía tus conocimientos con los links y la bibliografía indicada u otros textos que estén a tu alcance.

	SENA 2022 **TALLER DE SANIDAD ANIMAL**	

Actividad **TALLER** Realizar Actividades Sanitarias.

ENRIQUEZCO MIS CONOCMIENTOS REPONDIENDO LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL:

Aplicar las técnicas de prevención y control de las enfermedades que afectan al ganado mayor y menor en las explotaciones económicas a través de medios reales

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

a. Explicar la importancia de la detección y tratamiento temprano de las enfermedades en los animales para la administración de la finca.
b. Identificar los síntomas de las enfermedades que afectan las explotaciones pecuarias.
c. Explicar el mecanismo de aparición y el método de prevención de las enfermedades.
d. Explicar las características y control de las enfermedades parasitarias incluyendo el ciclo vital del parásito.

Cronograma de ENTREGA DE ACTIVIDADES.

ACTIVIDAD	FECHA DE ENTREGA	PRESENTACION EVIDENCIA
Actividad 1:		Responda las preguntas mediante la lectura del documento de apoyo y realice las actividades propuestas en el mismo.
Actividad 2:		Lazos, nudos de sujeción y derribo de animales
Actividad 3:		Constantes fisiológicas
Actividad 4:		Cálculo de la dosificación de medicamentos veterinarios.
Actividad 5:		conversiones

	SENA 2022 **TALLER DE SANIDAD ANIMAL**	

Introducción

La prevención y control eficientes de las enfermedades animales radica en una legislación apropiada y en mecanismos de detección temprana y de respuesta rápida relativos a las enfermedades animales. Todo ello forma parte de la buena gobernanza veterinaria. Es responsabilidad de todos los gobiernos garantizar las alianzas público-privadas que permitan un mejor control de las enfermedades de los animales. Las alianzas entre los agricultores, veterinarios oficiales y veterinarios privados son esenciales.

Unidad I: Sanidad en el ganado mayor y menor

Taller 1: Responda las preguntas mediante la lectura del documento de apoyo y realice las actividades propuestas en el mismo.

1. ¿Por qué es la Importancia de la sanidad animal y de la patología en la producción pecuaria?
2. Escriba la Clasificación de las enfermedades
2.1. Según su etiología
2.2. Según su duración
2.3. Según su frecuencia
3. Dibuje la y denote las partes Anatomía de las especies de importancia económica
4. ¿Cuáles son las estrategias de prevención de las enfermedades en los Animales?
4.1. ¿Defina en un cuadro Sinóptico los Mecanismo de transmisión de las enfermedades?
4.2. En un mapa cognitivo defina las Buenas prácticas pecuarias (B.P.P)
4.3. Escoja una especie y defina el Calendario sanitario en Colombia
5. ¿Qué es y para qué sirve La anamnesis o historial clínico?
6. Que son Enfermedades bacterianas
7. Que son Enfermedades virales
8. Que son Enfermedades exóticas
9. Enfermedades bacterianas
10. Enfermedades virales
11. Defina los CONCEPTOS DE SANIDAD ANIMAL en un glosario de términos:

SALUD,
ENFERMEDAD,
PARASITO,
BACTERIA,
VIRUS,
HONGOS,

PROTOZOARIO,
TRATAMIENTO CURATIVO Y TRATAMIENTO PREVENTIVO,
FÁRMACO (TIPOS, VÍAS DE PENETRACIÓN, USOS, TIEMPO DE RETIRO, FORMA DE APLICACIÓN),
VACUNA,
DESINFECTANTE,
ASEPSIA, INYECCIÓN, CONSTANTE FISIOLÓGICA, PLANES DE VACUNACIÓN.

Material de apoyo:

Manual del protagonista SANIDAD parte 1.

TALLER DOS: Lazos Nudos y sujeción de animales.

Identificar mediante lectura de los documentos de apoyo los tipos de lazos, los nudos de sujeción de animales para su manejo pecuario y realizar una práctica en casa donde identifique el calibre del lazo y realice la construcción de al menos 5 nudos básicos en un video que debe enviar vía correo o por WhatsApp donde evidencie la actividad realizada.

1. Lazos, nudos de sujeción y derribo de animales
1.1. Lazos y nudos de sujeción
1.2. Derribo de animales.

Material de apoyo:

Nudos para manejo animal: https://www.youtube.com/watch?v=lOq6jpvhjEQ
Elaboración de nudos: https://www.youtube.com/watch?v=_CQdjDWQlS0

Nudos en pecuaria.pdf
Elaboración de nudos y remates de sogas. pdf

A). Estructure el paso a paso de las Técnicas de sujeción de las diferentes especies para la aplicación de productos veterinarios.

2.1. Bovinos
2.2. Equinos
2.3. Porcinos
2.4. Pequeños rumiantes
2.5 Conejos

Sujeción de bovinos https://www.youtube.com/watch?v=mDC0-C-IMrg
https://www.youtube.com/watch?v=oEIMeiR8P08

Derribo y sujeción de cerdos: https://www.youtube.com/watch?v=zJrSkG7XShc
Derribo y sujeción de equinos https://www.youtube.com/watch?v=3k99c4qSZJk
https://razasporcinas.com/formas-y-tecnicas-para-sujetar-y-manejar-lechon-y-cerdos/

TALLER 3: Constantes fisiológicas

Examen general del animal: Identificar mediante un cuadro comparativo las constantes fisiológicas de los siguientes animales Bovinos, Equinos, Porcinos, Pequeños rumiantes, Conejos, aves de corral y en una imagen de los mismos establecer los puntos donde se deben tomar dichas constantes y con qué elementos se hace la medición de las mismas y defina cada una de las constantes fisiológicas.

3.1. Que es Temperatura
3.2. A que se refiere la Frecuencia cardíaca o pulso
3.3. A que se refiere la Frecuencia respiratoria (FR o rpm
3.4. A que se refiere los Movimientos ruminales (sonido ruminal)
3.5. Cuáles son las Mucosas explorables

MATERIAL DE APOYO:
Toma de signos vitales en bovinos: https://www.youtube.com/watch?v=03Yqd4lJSrQ

TALLER 4: Cálculo de la dosificación de medicamentos veterinarios.

	SENA 2022 **TALLER DE SANIDAD ANIMAL**	

Realizar la práctica de identificación de información de medicamentos veterinarios en términos de nombre comercial, laboratorio productor, composición o concentración, indicaciones, precauciones y contraindicaciones, dosificación, tiempo de retiro, condiciones de almacenamiento, registro ICA, además elaborar y mantener los registros de administración de medicamentos a través de la construcción de un registro donde lleve la información sobre una simulación de este proceso (Administración de medicamentos) 5 diferentes, para lo cual seleccione una especie y realice el proceso.

Método de cálculo de la dosificación
4.1. Establezca que son Conversiones en pecuaria
4.2. identifique el Cálculo de dosis en las siglas: mg-ml, UI-ml, gr x ml o litros
5. Equipo para aplicación de productos veterinarios
5.1. Clasifique los tipos de Jeringas de uso veterinario
5.2. Clasifique los tipos de Agujas de uso veterinario
5.3. Qué son las Sondas y cuál es su uso
5.4. Establezca en un mapa cognitivo el proceso de Limpieza y desinfección de equipos posterior a la aplicación del producto veterinario

Material de apoyo:

http://www.elsitioporcino.com/publications/7/mph/377/jeringas-y-agujas-y-su-utilizacion/

https://www.portavet.es/archivos/files/bd-veterinaria-cat2017.pdf

Material de apoyo:

Vías de administración de fármacos en Bovinos
https://www.youtube.com/watch?v=yLYRWV8hch8

Equipos para la aplicación de medicamentos veterinarios:
https://www.youtube.com/watch?v=mJjGBDZR0ds

Aplicación de fármacos en cerdos
https://www.youtube.com/watch?v=tOKdCGpFnLs

Taller 5 de conversiones:

SENA 2022
TALLER DE SANIDAD ANIMAL

A continuación, se indica cómo convertir pulgadas, pies y yardas en metros:

Multiplicar	por	para obtener
Pulgadas	0.0254	Metros
Pies	0.3048	Metros
Yardas	0.9144	Metros
Metros	39,3701	Pulgadas
Metros	3,2808	Pies
Metros	1,0936	Yardas

A continuación, se indica cómo convertir galones en litros y metros cúbicos:

Multiplicar	por	para obtener
Galones	4,5460	Litros
Galones	0,0046	Metros cúbicos
Litros	0,2200	Galones
Litros	0,0010	Metros cúbicos

A continuación, se indica cómo convertir onzas y libras en gramos, kilogramos y toneladas:

Multiplicar	por	para obtener
Onzas	28,3495	Gramos
Onzas	0,0283	Kilogramos
Libras	0,4536	Kilogramos
Toneladas	2 204,62	Libras
Kilogramos	2,2046	Libras

1. Convierta:

¿Pase 14 pulgadas, 14pies, 14 yardas a metros?
¿Pase 345 pulgadas, 345 pies, 345 yardas a metros?
¿1234 metros a pulgadas, pies, yardas?
¿6400 metros a pulgadas, pies, yardas?
¿Pase 55 galones a litros y metros cúbicos?
¿Pase 123 galones a litros y metros cúbicos?
¿123 onzas de agua a cuantos gramos y Kilogramos equivalen?
¿3456 onzas de agua a cuantos gramos y Kilogramos equivalen?

	SENA 2022 **TALLER DE SANIDAD ANIMAL**	

¿Un tanque de 2500 litros a cuantos galones y metros cúbicos de leche equivale?
¿Un tanque de 1500 litros a cuantos galones y metros cúbicos de leche equivale?
¿Un tanque de 5000 litros a cuantos galones y metros cúbicos de leche equivale?

20 gotas de agua hacen un mililitro, Cucharita dulcera hace 5 mililitros, 100 ml es igual a 100mililitros, 1 litro es igual a1000 mililitros, 1 metro cubico son mil litros.
¿Cuántas gotas le caben a una jeringa de 20 Ml?
¿Cuántas gotas le caben a una jeringa de 50 Ml?
¿Cuántas gotas le caben a una jeringa de 10 Ml?

2. Para aplicar AKATAK se recomienda 5 Ml por cada 50 Kg. De peso vivo si usted tiene, 4 terneros de promedio de 90 Kg, 7 vacas de 513 Kg. en promedio, un toro de 650 Kg. ¿Cuál sería la dosis exacta para cada grupo de animales?

3. AGITA 1 GB se esparce utilizando 20 g para 10 m² de superficie en áreas frecuentadas por moscas, ¿cuantos sobres necesita para 150 metros cuadrados?

4. FASINEX® es un fasciolicida específico, activo contra Fasciola hepática y F. gigantica (mariposa de hígado, coscoja, duela o dístoma). Su dosis es en *Bovinos, 12 mg de* Triclabendazole por kg de peso corporal. El esquema terapéutico FASINEX® se administra por vía oral, con cualquier clase de equipo y se recomienda usarlo estratégicamente (cada 3 meses en áreas de alta infestación). y usted tiene 7 terneros de 87 Kg promedio, 1 toro de 600 Kg, y 10 vacas de 540 en promedio de peso cuanta es la dosificación de este producto para sus animales.

5. La Vacuna Triple HA, es una vacuna que protege ampliamente a los bovinos y ovinos contra las enfermedades causadas por estos Carbón Sintomático, Edema Maligno o Gangrena Gaseosa y Pasteurelosis Bovina microorganismos. Dosis y vía de administración: Aplicar exclusivamente a bovinos y ovinos sanos, 5 ml por vía subcutánea (S. C.), en la tabla del cuello, en la región pre o pos escapular (delante o detrás de la “paleta”) o en la fosa isquiorrectal (FIR). Se recomienda vacunar animales desde los (3) tres meses de edad. Aplicar refuerzo a las 2 semanas después. Utilizando aguja estéril y/o limpia para cada animal. Se tiene un grupo de 50 terneras de 6 meses, ¿Cuánto seria la dosis total para la primera aplicación y cuando y cuanto la

dosis del refuerzo, que jeringa y que calibre de aguja se debe usar y en que parte o partes del cuerpo del animal se debe administrar el medicamento?

6. Se tiene un grupo de 65 crías de 5 meses de nacidos, se van a vacunar contra Carbón Sintomático, Edema Maligno o Gangrena Gaseosa y Pasteurelosis Bovina, en la fecha Nov 5 del año 2020, ¿Cuánto seria la dosis total para la primera aplicación y cuando y cuanto la dosis del refuerzo que jeringa y que calibre de aguja se debe usar y en que parte o partes del cuerpo del animal se debe administrar el medicamento?

7. Tripen LA, Es el único antibiótico que garantiza niveles sanguíneos terapéuticos inmediatos y sostenibles hasta por 5 días. Para el tratamiento de infecciones causadas por microorganismos Gram positivos sensibles a la penicilina en bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caprinos, caninos y pequeños felinos. Se tiene 5 animales enfermos 3 vacas de 560 Kg cada una, un toro de 780 Kg, 6 novillas de levante de 345 Kg en promedio, el médico veterinario decide administrar antibiótico y solicita que se le suministre TRIPEN LA, durante 5 días y registrar el evento. ¿Cuánto seria la dosis total diaria, que jeringa y que calibre de aguja se debe usar y en que parte o partes del cuerpo del animal se debe administrar el medicamento? Cuando la Dosis y vía de administración: Aplicar 1 ml de Tripén L.A. reconstituido por cada 10 kg de peso vivo, vía intramuscular (I. M.) profunda, en todas las especies.

8. Suspensión oral de Toltrazuril al 5% indicado en porcinos, bovinos, caninos y felinos para el tratamiento de enfermedades causadas por diferentes especies de protozoarios, principalmente contra coccidiosis intestinal y hepatozoonis.

Porcinos: deben ser tratados entre el día 3 al 5 de vida con una dosis única oral de 20 mg/kg de peso vivo, equivalente a 0,4 ml/kg de peso vivo. Bovinos: dosis única oral de 15 mg/kg de peso vivo, equivalente a 3 ml/10 kg de peso vivo. Caninos y Felinos: dosis única oral de 20 mg/kg de peso vivo, equivalente a 0,4 ml/kg de peso vivo. Ovinos y Caprinos: 4 ml por 10 kg de peso vivo una vez al día. Usted tiene en su casa una infección y con el médico veterinario deciden desparasitar a todo el público animal, en su finca hay 36 lechones, 3 terneros recién nacidos y la perrita hace tres días dio a luz 8 crías ¿Cuánto seria la dosis total diaria para cada especie, que jeringa y que calibre de aguja se debe usar y en que parte o partes del cuerpo del animal se debe administrar el medicamento?

Una hectárea es igual a 10000 metros cuadrados, una plaza es igual a 6400 metros cuadrados, (igual que una fanegada, una cuadra).

¿A cuántas cuadras equivalen 89780 M²?
¿a cuantas hectáreas equivalen 135780 M²?

	SENA 2022 **TALLER DE SANIDAD ANIMAL**	

¿A cuántas plazas equivalen 6 hectáreas?
¿A cuántas fanegadas equivalen 17 hectáreas)?
¿Un bulto de 50 Kg, a cuantos gramos equivale?
¿Un bulto de 40 Kg a cuantas libras Equivale?

Enriquezco conocimientos:

Para medir pesos pequeños, como los medicamentos, se utilizan fundamentalmente dos medidas: el gramo y el miligramo.
El gramo se escribe g
El miligramo se escribe mg
1 g (un gramo) = 1,000 mg (mil miligramos). Un gramo es igual a mil miligramos.

La libra se escribe lb
1 Kg = 2. Libras 1 lb = 500 g
Para pasar de kilogramo a libra. Hay que multiplicar los kilogramos por 2.

El litro se escribe l ó L
El mililitro se escribe mL (¡Sí! con L mayúscula!)
1 L (Un litro) = 1,000 mL (mil mililitros). Un litro es igual a mil mililitros.
1 mL = 1 centímetro cúbico o cm3 (cc)

9. ¿Convierta 25 ml, a cc? ¿Convierta 100 ml a CC? ¿Convierta 500 ml a CC

Acuerdos encuentros vía WhatsApp, y encuentros virtuales vía zoom, teams, en horarios estipulados.

Recuerden que para aprovechar al máximo el tiempo de trabajo en la asistencia, deben tomar en cuenta las siguientes instrucciones:

1. Estar disponible y la voluntad absoluta para trabajar, a la hora acordada.

2. Tener a mano los materiales de formación... Leído el material de apoyo asignado a la actividad, es decir, Cuestionario descargado y escrito pasado a mano, ojalá en hojas de block. Lápiz y libreta de apuntes.

3. Preguntas o dudas sobre el tema que se está tratando en el taller propuesto.

4. Espacio en la Memoria del celular. De ser posible audífonos.

5. Los horarios de atención son de lunes a viernes de acuerdo a la programación de la institución educativa.