PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

Denominación del Programa de Formación: SISTEMAS AGROPECUARIOS ECOLÓGICOS.

Código del Programa de Formación: 733193

- Nombre del Proyecto: Establecimiento de un sistema de producción agropecuario teniendo en cuenta criterios técnicos de agroecología y normatividad vigente en la zona plana y de ladera del Valle del Cauca V2.
- Fase del Proyecto: Ejecución
- Actividad de Proyecto: Ejecutar actividades del sistema de producción agropecuario con enfoque ecológico, evidenciando la construcción y operatividad de sus unidades productivas.

COMPETENCIA	RESULTADO APRENDIZAJE
Manejar la producción de las especies pecuarias conforme a la normatividad de la agricultura ecológica.	Aplicar terapias de atención sanitaria alternativa y convencional, según criterios técnicos y ecológicos. (40 h) Ejecutar actividades de prevención y control de la salud animal, de acuerdo con el plan sanitario y bioseguridad establecido. (64 h)

- Duración de la Guía: 104 horas.

2. PRESENTACIÓN

"Los animales no son propiedades o cosas, sino organismos vivientes, sujetos de una vida, que merecen nuestra compasión, respeto, amistad y apoyo" (Marc Bekoff)

"Lo que no se mide y no se registra, no se evalúa, no se controla y por lo tanto no mejora"
Dicho popular

Estimado aprendiz, con esta cita y frase, es como los colombianos se expresan para referirse a una situación cotidiana, los productores pecuarios o campesinos también tienen una serie de apuntes con los que suelen describir la situación de su predio, una vivencia o anécdota; **"Al mal tiempo buena cara" o "no hay mal que por bien no venga**", son algunos dichos tradicionales de los colombianos para describir una situación o hecho específico. Eso mismo hacen los pecuarios para referirse a una actividad particular o un momento que esté atravesando su actividad. Por consiguiente, este proceso que ahora inicias, es una invitación a valorar, proteger, cuidar y respetar la salud animal a partir de sus componentes, buscando facilitar su comprensión y la implementación de prácticas y tecnologías básicas que les permitan tener animales en óptimo estado, en un ambiente propicio y capaces de producir genética, y una adecuada reproducción utilizando las Buenas Practicas Pecuarias (BPP). Las cuales debemos implementar como una herramienta para el cumplimiento de

los requisitos sanitarios y de inocuidad en la producción y reproducción de nuestros animales. Todo aquello por medio de los sistemas pecuarios ecológicos, como una herramienta de vida, lucha, defensa, configuración y transformación de las personas y los espacios, en un proceso de recampesinización, en tiempos de crisis y aislamiento donde ellos no han parado de producir alimentos para el sostenimiento de la humanidad.
Por este motivo es importante tener disposición para hacer las cosas cada día con responsabilidad e iniciativa, ya que las estrategias o nuevos medios educativos nos exigen flexibilidad, perseverancia, optimismo, originalidad. Que son formas de afrontar y buscar nuevas soluciones a cuestiones sociales, económicas, ambientales, pedagógicas, educativas, siempre con una finalidad de mejoramiento de la calidad de vida y del desarrollo integral del ser humano.

A través de los diferentes procesos pedagógicos se busca encaminarlos hacia una dinámica de cambio como gestores de su proyecto de vida, orientando sus acciones a transformar el contexto social y cultural para crear condiciones de convivencia y desarrollo humano, no solo creciendo desde la parte cognitiva, sino también la parte productiva, ética, social, mental, espiritual y física; mostrándose como actores productivos, competitivos en sus proyectos de su entorno social y nacional.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

ACTIVIDAD DE REFLEXIÓN INICIAL.

Visualizar el vídeo: FINCA AUTOSUFICIENTE en el siguiente link:

YouTube

https://www.youtube.com/watch?v=s1cVwBy_cDM

Presentación PowerPoint: SANIDAD ANIMAL (Prevención y control)



La implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias mejora la eficiencia productiva de la finca o granja, para ofrecer al mercado productos sanos e inocuos, con mejor aceptación entre los consumidores finales y con mayor oportunidad de posicionarse en los mercados. De acuerdo a lo observado en el video, responde las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es la importancia de los árboles y el agua en la vida de los seres vivos?
- ¿Por qué es importante tener diversidad de animales en las fincas y tener definidas sus áreas de crianza?
- ¿Para ti que significa tener Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) en la finca o granja?

CONTEXTO: ¿Sabías que se entiende por Sanidad Animal**?**

La sanidad animal es el estado óptimo o condición de equilibrio que determina el mejor comportamiento fisiológico y productivo, en el cual los animales no están afectados por ninguna enfermedad y en un medio ambiente apropiado, que les brinda comodidad.

Por todo ello se trabaja en la creación, implementación y control de **normativas**; la **sensibilización** sobre el bienestar animal y la comprensión de su **importancia** para una producción pecuaria satisfactoria; la **capacitación** en procedimientos específicos; y la **comunicación** entre las diferentes organizaciones

internacionales, las partes interesadas, los diferentes departamentos gubernamentales, los organismos profesionales y otras áreas que se ocupan del tema.



El término bienestar animal designa el **estado físico y mental** de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere. Este estado rara vez es constante, pudiendo variar entre comprometido y óptimo a lo largo del tiempo. No es un atributo dado por las personas a los animales, sino una cualidad inherente a los mismos. Sin embargo, las acciones de los humanos pueden predisponer a que los animales logren con mayor o menor facilidad un buen bienestar. Por ello, **el cuidado del bienestar animal es una responsabilidad humana** que considera sus necesidades físicas y afectivas a lo largo de toda su vida, incluyendo el momento de su muerte. Las buenas prácticas de bienestar animal abordan la **prevención y el tratamiento de enfermedades y lesiones**; la prevención y atenuación del dolor, el sufrimiento y otros estados afectivos negativos; así como el suministro de **dietas y condiciones de vida que satisfagan las necesidades** de los animales y se adapten a su naturaleza.

La sociedad actual muestra cada vez más interés por el trato que reciben los animales en general y particularmente, aquellos **criados para la producción de alimentos**. Los consumidores, por ejemplo, exigen a las marcas mucho más que productos o servicios, buscan transparencia y se interesan por el cuidado del ambiente, el bienestar animal y el bienestar social, entre otras cuestiones. En la esfera pecuaria, muchos **ganaderos y productores** consideran el buen trato hacia los animales como una parte integrante de las características de calidad de sus productos.

La percepción de los animales como **"seres sintientes"**, respaldada por la ciencia moderna, presenta un nuevo fundamento al cuidado del bienestar animal. La **sintiencia** es la capacidad de ser afectado de manera positiva o negativa. No es la mera capacidad de percibir estímulos y reaccionar, como lo haría un artefacto que desarrolla ciertas funciones cuando presionamos un botón. Es la capacidad de tener experiencias y ser consciente.

Otro de los motivos por los que resulta importante contemplar el bienestar animal es que está íntimamente relacionado al **bienestar humano** y a la salud de los ecosistemas. La mejora del bienestar de los animales en los sistemas de producción de alimentos puede desempeñar una importante función en la mejora del bienestar de las personas. Por un lado, permite un **mayor acceso a los alimentos de origen animal** e incrementa el r**endimiento económico**, por el aumento de la productividad pecuaria y la mejora de la eficiencia de los animales. Además, contribuye al **bienestar psicológico** y reduce los riesgos para la salud humana, debido a las mejoras en la inocuidad alimentaria y la salud animal. También resulta una herramienta central en la **mitigación de la resistencia antimicrobiana**. Incluso, puede reportar particulares beneficios a aquellos países con economías menos desarrolladas, gracias a la mejora de la tecnología, el mayor acceso a los mercados y el fomento de la cooperación internacional. Tal es la importancia de este vínculo, que recientemente ha surgido un nuevo ámbito de estudio para apreciar y utilizar los beneficios directos e indirectos del mejoramiento del bienestar animal para el bienestar humano, así como los enlaces con el **medioambiente**, conocido como **"un bienestar"**.



Actividades de apropiación.

Cognitivas.

Subactividad 01: Apropiar los conceptos sobre la Sanidad Animal. Observando el material de apoyo suministrado por el instructor: La presentación de los videos y PowerPoint los cuales te servirán de guía o modelo para realices la sopa de letras, donde buscaras y resaltaras 17 palabras claves sobre la sanidad animal y luego escribirás la definición de cada una. Donde consigne las ideas que haya entendido. La evidencia será enviada a través del grupo de WhatsApp o al correo electrónico del instructor.

V	X	X	E	N	F	E	R	M	E	D	A	D	Q	B	P	P
A	Q	T	Q	R	M	S	S	Y	U	O	I	A	M	T	L	M
C	Z	I	R	W	R	E	P	R	O	D	U	C	C	I	O	N
U	X	C	Q	W	Q	A	Q	N	N	V	V	Z	Q	T	T	Z
N	M	A	B	P	R	O	D	U	C	C	I	O	N	F	F	N
A	Y	Y	P	P	D	D	V	I	T	A	M	I	N	A	S	O
S	A	N	I	D	A	D	W	W	C	K	K	X	X	W	W	I
Q	Z	X	Q	Z	F	F	Z	T	T	A	K	L	Ñ	Ñ	O	C
P	R	E	V	E	N	C	I	O	N	Q	C	T	T	K	L	A
L	A	R	O	P	R	O	C	N	O	I	C	I	D	N	O	C
A	Q	Z	T	Y	J	Q	X	Ñ	R	N	Z	X	O	Q	H	I
G	W	F	E	D	E	G	A	N	R	A	O	Q	Q	N	Z	X
A	Q	Q	H	H	R	R	X	X	J	J	P	S	Ñ	W	Ñ	O
S	W	H	R	Q	T	S	E	L	A	R	E	N	I	M	W	T
T	T	E	W	Q	N	N	P	P	Z	Z	Q	T	T	S	X	N
M	E	T	A	B	O	L	I	C	A	S	K	E	A	W	Z	I

SANIDAD ENFERMEDAD BPP PRODUCCIÓN

REPRODUCCIÓN PREVENCIÓN ERRADICACIÓN

PLAGAS VACUNAS CONDICIÓN CORPORAL

ZOONOSIS VITAMINAS MINERALES

METABÓLICAS ICA INTOXICACIÓN FEDEGAN

Granja de huevo azul:
https://www.youtube.com/watch?v=Wdw4T2Ko5z8

Administrar fincas pequeñas:
https://www.youtube.com/watch?v=QjSVKGjp5aE

Donde podrás observar unos hermosos videos que te invitan a reflexionar, que no se necesitan grandes extensiones de tierra para hacer realidad nuestros sueños y proyectos. El cual contiene la información necesaria para la elaboración que te orientará en dicha actividad:

Con el ejercicio anterior y desarrollo de las actividades, debes elaborar y plasmar un gráfico de cómo consideras deben ser construidos los espacios para cada especie pecuaria que hay en la finca, como deben ser sus instalaciones para el beneficio de la sanidad animal. Igualmente escribe un listado de las principales enfermedades que se han presentado en la finca y como las han afrontado para el beneficio de los animales. Lo cual te permitirá analizar y pensar que te falta, cuáles son las debilidades y fortalezas en la granja y que hay por mejorar. Posteriormente socializamos nuestro trabajo, por medios virtuales como WhatsApp o al correo electrónico, donde se socialice la actividad con el instructor y los compañeros. Esta actividad vivencial tendrá como punto de partida la importancia de identificar la sanidad animal, la normatividad actual y como debemos proceder ante cualquier enfermedad que se presente y plantear alternativas de solución.

Subactividad 02:

Procedimental.

Establecer opciones de intervención a la problemática del entorno rural acorde con la sanidad animal y los beneficios de tener Buenas Prácticas Pecuarias (BPP).

- Presto atención a la orientación del instructor sobre los conceptos de la Sanidad Animal, la importancia del manejo adecuado de las áreas destinadas a la producción pecuaria, control y prevención de enfermedades, para apropiarme de las fortalezas y debilidades que presenta la granja o finca.

- A partir del desarrollo de la actividad se han generado una lluvia de ideas concertadas a través de medios virtuales, definiendo por consenso los principales procesos para el cuidado, prevención y control de enfermedades pecuarias, al igual que el manejo adecuado para las diferentes explotaciones pecuarias y el cuidado del recurso hídrico. Teniendo la oportunidad de buscar posibles soluciones de mejora a las alternativas de mejorar estos procesos. Posteriormente socializar las respuestas en una mesa redonda dirigida por el instructor con el juego Tingo, Tingo, Tango, a través de un medio virtual, el cual nos dará la oportunidad de participar activamente de manera lúdica, dando respuesta a las siguientes preguntas:
-
    - Nombra 5 enfermedades más comunes en los animales de la finca y cuáles interviene el ICA.
    - Como productor pecuario: ¿Qué practicas usas para lograr una óptima salud animal?
    - ¿Cuáles son los programas de control obligatorio que debes llevar a cabo en la finca?

Después, elabora un plan de prevención y control de enfermedades, para un mejor provecho y rentabilidad de la finca, en busca de alternativas de solución que favorezcan todo el entorno rural.

Posteriormente con la revisión y orientación del instructor se realizará un encuentro virtual, para socializar y concertar el plan de prevención y control de enfermedades, teniendo en cuenta su clasificación y normatividad actual.

Además, realice un escrito con los respectivos comentarios de sus hallazgos en el desarrollo del ejercicio.

- **Ambiente Requerido:** Comunidad o finca (s) del entorno productivo de la zona.
- **Materiales:** Lectura previa de documento de apoyo, celular, papel, lápiz, borrador.





4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Tome como referencia la técnica e instrumentos de evaluación citados en la guía de Desarrollo Curricular

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento: **Evidencias de Desempeño** **Evidencias de Producto:**	Ejecuta el plan de manejo según especie pecuaria. Registra e identifica los animales bajo criterios de bienestar animal y trazabilidad. Verifica la propuesta de plan de intervención basado en criterios de factibilidad y requerimientos técnicos. Emplea técnicas y procedimientos preventivos en el manejo del componente pecuario. Emplea los alojamientos e infraestructura animal según bienestar animal y normas ecológicas. Transporta animales según normatividad ecológica y bienestar animal. Utiliza y opera maquinaria, equipos y herramientas según criterios técnicos, y normativos.	**Lista de chequeo** **Evidencia de material** **Encuentro virtual**

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Sanidad: Estado del ser vivo que está sano o disfruta de buena salud.

Enfermedad: Alteración leve o grave del funcionamiento normal de un organismo o de alguna de sus partes debida a una causa interna o externa.

BPP: Buenas Prácticas Pecuarias: Son un conjunto de rigurosas normas de países hispanoamericanos cuyo cometido es asegurar la salud de los animales destinados a la producción y obtención de productos y subproductos para consumo humano.
Producción: Se denomina así a cualquier tipo de actividad destinada a la fabricación, elaboración u obtención de bienes y servicios.

Reproducción: Es un proceso biológico que permite la creación de nuevos organismos, siendo una propiedad común de todas las formas de vida conocidas. Las modalidades básicas de reproducción se agrupan en dos tipos, que reciben los nombres de reproducción sexual y reproducción asexual.

Prevención: Medida o disposición que se toma de manera anticipada para evitar que suceda una cosa considerada negativa.

Erradicación: Se usa como sinónimo de eliminar, suprimir, aniquilar, entre otros. Por lo tanto, erradicar es provocar el desaparecimiento o destrucción en su totalidad de algo que provoque una situación desagradable o un peligro para la comunidad**.**

Plagas: Colonia de organismos animales o vegetales que ataca y destruye los cultivos y las plantas. También pueden causar enfermedades en los animales.

Vacuna: Sustancia compuesta por una suspensión de microorganismos atenuados o muertos que se introduce en el organismo para prevenir y tratar determinadas enfermedades infecciosas; estimula la formación de anticuerpos con lo que se consigue una inmunización contra estas enfermedades.

Condición Corporal: Es el estado del animal a simple vista, que nos permite valorar si el animal está flaco, gordo, listo para sacrificio, descarnado, pero en buen estado, donde se refleja el trato que el animal ha recibido y, además, permite deducir si ha sido bien alimentado o no.

Zoonosis: Se dice de cualquier enfermedad propia de los animales que incidentalmente puede afectar a la especie humana.

Vitaminas: Son componentes de los alimentos que, en pequeñas cantidades, son importantes para el funcionamiento del organismo de los seres vivos, para mantener y aumentar las defensas y hacerlos más resistentes a las enfermedades.

Minerales: Son compuestos inorgánicos necesarios para el desarrollo del organismo, empezando por el esqueleto; igualmente, para producir carne, leche y crías en buen estado.

Metabolismo: El metabolismo, es el conjunto de reacciones bioquímicas y procesos fisicoquímicos que ocurren en una célula y en el organismo.

Intoxicación: Reacción fisiológica causada por un veneno, o por la acción de una sustancia tóxica o en mal estado; el tóxico puede introducirse oralmente o a través de los pulmones o la piel.

Forraje: El concepto hace referencia a los cereales, el pasto seco y la hierba que se emplea para alimentar al ganado. El **forraje**, por lo tanto, se compone de las plantas cultivadas para dar de comer a los animales. Sus características dependen del tipo de suelo, el clima y la producción ganadera a la cual se destina.

Suplemento: Al igual que un complemento, puede ser lo que se agrega a una cosa para mejorarla o perfeccionarla.

Ecología: Es una rama de la biología en la que se estudian y analizan las interacciones entre los seres vivos con el hábitat donde se encuentran, es decir, las relaciones que existen entre los factores bióticos (relaciones entre seres vivos) y los factores abióticos (condiciones ambientales).

Ecosistema: Es el conjunto formado por los seres vivos y los elementos no vivos del ambiente y la relación vital que se establece entre ellos.

ICA: El Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, es una entidad Pública del Orden Nacional con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente, perteneciente al Sistema Nacional de Ciencia

y Tecnología, adscrita al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. El ICA 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. Su sede principal está ubicada en Bogotá, pero hace presencia en todo el territorio.

FEDEGÁN: La Federación Colombiana de Ganaderos, es una organización gremial sin ánimo de lucro, creada el 13 de diciembre de 1963 con sujeción al derecho privado colombiano y como decisión del IX Congreso Nacional de Ganaderos.

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

- Libro **SALUD ANIMAL**, FEDEGAN – 2010

- **LA IMPORTANCIA DE PROMOVER EL BIENESTAR ANIMAL**

DÉBORA RACCIATTI **“**Especialista Veterinaria de la Dirección Nacional De Sanidad Animal del SENASA”

- Visualización de vídeos en el link de:

YouTube

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**YULI ANDREA CASTRILLON MONTAYES**	**Instructor**	**AgroSENA**	**Abril 2020**

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					