PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

GUÍA DE APRENDIZAJE Nº 7 ALISTAR Y EJECUTAR SANIDAD

- **Denominación del Programa de Formación:** Técnico en Producción Pecuaria
- **Código del Programa de Formación:** 733290
- **Nombre del Proyecto:** Implementación de sistemas de producción pecuaria mediante el uso de bpp en las instituciones educativas articuladas con el Sena en el departamento de Boyacá.
- **Fase del Proyecto** : Planeación
- **Actividad de Proyecto:** Verificar las condiciones técnicas y medio ambientales teniendo en cuenta los sistemas productivos para su establecimiento.
- **Competencia:** Establecer plan sanitario según especie animal, plan de producción y normatividad vigente.
- **Resultados de Aprendizaje**: Alistar equipos e insumos para ejecución del plan sanitario, según protocolo establecido.
- **Duración de la Guía:** 70 horas

2. PRESENTACIÓN

La salud animal dentro de la unidad productiva se mantiene a partir de la implementación de actividades que conduzcan a la prevención de la presentación de enfermedades que pueden terminar con las productividad y rentabilidad de la producción.
Dentro de estas actividades se cuenta las normas de bioseguridad, planes de vacunación, manejo y control de enfermedades, reunidas todas en buenas prácticas pecuarias.

Al concluir esta guía de aprendizaje usted estará en la capacidad de aplicar esos principios en las diferentes unidades productivas

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de reflexión inicial

En la actividad de reflexión inicial se sugiere la observación atenta del video ***¿qué es la sanidad y para qué sirve?***, el cual está incluido en la carpeta material de apoyo.
Realice un debate sobre:

- ¿Qué importancia tiene la sanidad animal?
- ¿Cómo influye en la sanidad humana la sanidad animal?

¿Es posible que se transmitan enfermedades de los animales al hombre a través de los productos que se consumen: huevos, carne, leche?

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos previos para el aprendizaje

- **Actividad**:

  ✓ Realice una lluvia de ideas con sus compañeros e instructor sobre términos relacionados a SANIDAD ANIMAL, apúntelos en el tablero.

- ✓ Del listado reconozca los términos que usted define con propiedad, en lo posible identifíquelos y hágalo conocer con el instructor.

- ✓ En su libreta de apuntes escriba los términos desconocidos o que le falta conocer.
- ✓ Al finalizar el desarrollo de las guías, retome esta lista y verifique si aprendió los términos o por el contrario debe reforzar alguno.

3.3 Actividades de apropiación del conocimiento (conceptualización y teorización)

Actividad Cognitiva: Reconocer conceptos de sanidad animal, planes sanitarios preventivos y tratamientos en especies menores.

Actividad Procedimental: Aplicar diferentes medicamentos veterinarios y determinar dosis, vía de aplicación, aguja, jeringa a utilizar según criterio técnico.

Actividad valorativa-actitudinal:: Transferir los conocimientos y habilidades de la técnica a su entorno. Los

Los conocimientos que se van a lograr con esta guía son:

- ✓ Conceptos básicos de sanidad animal.
- ✓ Enfermedades
- ✓ Bioseguridad
- ✓ Primeros auxilios en especies animales

SUBACTIVIDADES

- **Actividad**: El instructor realizará una exposición participativa sobre "Introducción y generalidades de sanidad animal" sobre la cual usted puede tomar nota de aspectos importantes para responder el siguiente taller de preguntas:

  Cuando un animal enferma, es porque se crean unas condiciones específicas para ello. Señale ¿Cuáles componentes conforman la triada de enfermedad?
  ¿Qué tipos de agentes causales pueden provocar una enfermedad?

- **Actividad:** Con sus palabras defina correctamente los siguientes términos: sanidad, enfermedad, patología, diagnóstico, tratamiento, profilaxis, control, derribo, sujeción, fármaco, medicamento, vía de administración, dosis, signo, síntoma, agente causal, terapia, vacuna, zoonosis.

- **Actividad:** Consulte el "Manual de sanidad animal" incluido en la carpeta material de apoyo y otros textos que usted considere con el propósito de preparar una presentación con diapositivas en power point sobre sobre la clasificación, síntomas, control y tratamiento de las principales enfermedades de una (1) especie pecuaria que será asignada por el instructor. Este material será elaborado por GAES conformados por (2) aprendices, y presentado en las fechas y medios convenidos con el instructor.

- **Actividad:** Observe detalladamente los videos sobre Bioseguridad en la producción pecuaria de FENAVI, cuyo vinculo es: http://www.youtube.com/watch?v=xyqMd2UeBZs, y como complemento Bioseguridad en especies menores parte 1: http://www.youtube.com/watch?v=4w6zspCw-XU, y parte 2 http://www.youtube.com/watch?feature=endscreen&v=XSe0EkTRMeg&NR=1 respectivamente. A continuación se organizan GAES conformados por tres (3) aprendices para desarrollar un folleto temático que aborde con texto, figuras y dibujos los aspectos aplicados a las unidades productivas pecuarias en cuanto a un tema específico, distribuido de la siguiente manera.

- Grupo 1: Bioseguridad en las Instalaciones.
- Grupo 2: Bioseguridad en los animales.
- Grupo 3: Bioseguridad en Personal.
- Grupo 4: Control de Vectores.
- Grupo 5: Limpieza y desinfección.
- Grupo 6: Insumos y medicamentos.

Al terminar, tome varias copias, compártalas con sus compañeros e intercámbielas con los demás GAES.

- **Actividad:** La explicación del instructor sobre planes sanitarios en producciones animales. Tome nota y en GAES de dos (2) aprendices, seleccione tres (3) especies animales y realice el plan sanitario para cada una de ellas, incluya también planes de desparasitación. Preséntela al instructor en una hoja de Excel. Si lo desea puede emplear como ejemplo este cuadro para la facilidad en su presentación.

Plan de vacunación

Enfermedad	Nombre vacuna	Edad de aplicación	Revacunación	Dosis
Brucella	RB51	3-8 meses de edad	Anual	2 mL

Plan de Desparasitación

Parásito	Principio Activo	Edad de aplicación	Repetición	Dosis
Boophillus microplus	Ivermectina	A partir del 3er mes de edad	Cada 4 meses	1 mL/50 Kg PV

Posteriormente se realizará una revisión con todo el grupo para verificar la información y consolidarla para conocimiento de todos.

Responsable: Instructor, docentes y aprendices de Instituciones educativas participantes
Ambiente Requerido: Aula con sillas y mesas, tablero, marcadores, videobeam, sonido. Granja de IE.
Materiales: Videos, documentos, presentaciones.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de producto: Resultado de la valoración de una presentación en PowerPoint sobre la clasificación, síntomas, control y tratamiento de las principales enfermedades de una (1) especie pecuaria.	Alista equipos e insumos para ejecución del plan sanitario, según protocolo establecido, Realizar actividades del plan sanitario, según recomendación técnica	**Técnica:** Observación **Instrumento:** Lista de chequeo

Evidencias de producto: Resultado de la valoración de un (1) documento con normas ICONTEC que contiene el plan sanitario para cuatro especies pecuarias.		**Técnica:** Valoración **Instrumento:** Lista de chequeo

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Bioseguridad: Son todas aquellas medidas sanitarias y preventivas que, utilizadas en forma permanente, previenen y evitan la entrada y salida de agentes infectocontagiosos en una granja.
Desinfectantes: Son aquellas sustancias que se emplean para destruir los microorganismos. Estos deben mantener una acción bactericida residual que permanezca por buen tiempo y ser estables en presencia de residuos orgánicos.
Compostaje: Tratamiento aeróbico controlado de biotransformación, que convierte los residuos orgánicos en humus por medio de la acción de microorganismos, esencialmente bacterias y hongos. El proceso permite obtener un abono orgánico estable.
Cuarentena: Es una medida sanitaria de prevención o de protección, encaminada a prevenir la difusión de una enfermedad de un predio o de un área afectada. Se basa en un aislamiento preventivo de los animales mientras se espera una decisión acerca de su aprobación o rechazo.
Desinfección: Es el tratamiento físico-químico aplicado a las superficies limpias, con el fin de destruir los microorganismos que pueden ocasionar contaminación y reducir substancialmente el número de otros microorganismos indeseables, sin que dicho tratamiento afecte adversamente las características y calidad del producto u objeto del proceso.
Infestación: Es la presencia y multiplicación de organismos de una especie en un determinado lugar, que pueden afectar las aves y sus productos, y contaminar o deteriorar las materias primas, los utensilios, los equipos y las instalaciones.
Insumo Pecuario: Es todo producto químico, biológico o de origen biotecnológico utilizado para promover la producción avícola. Se incluyen en esta definición las aves con destino a la reproducción, comerciales de primera generación y los huevos fértiles para incubación.
Insumo: Comprende los ingredientes, envases, empaques y rótulos utilizados en la industria avícola.
Limpieza: Es el proceso o la operación de eliminación de suciedades y materiales extraños o indeseables.
Limpiadores: Son aquellos que se emplean para retirar la suciedad. Estos deben tener las siguientes propiedades: inoloro, biodegradable, no tóxico, soluble en agua, de fácil dosificación, estable al almacenar, no corrosivo y que produzca muy poca espuma. Los más conocidos son jabones y detergentes.
Lote: Se entiende por lote el grupo de huevos o animales de características similares de producción bajo unas mismas condiciones y que se identifican por tener el mismo código o identificación.
Manejo: Considera todas aquellas prácticas que promueven la productividad, bienestar general y salud de las aves durante todo el proceso productivo, así como las definidas para la manipulación de huevos. Incluye las prácticas de manejo de subproductos y residuos.
Riesgo: Es la probabilidad de que un peligro ocurra.
Subproducto: Elemento derivado de los procesos biológicos de la explotación de las aves, que en su estado natural o bajo algún tratamiento posee un reconocido valor.
Trazabilidad: Aptitud para rastrear o seguir la historia, la aplicación o la localización de un producto por medio de identificaciones registradas.
Visitantes: Personas que no efectúan rutinariamente labores en o para las granjas y plantas de incubación.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

- Guía para la prevención y el control de la gripe aviar en la avicultura de pequeña escala en América Latina y el Caribe. (s.f). Food and Alimentation Organization FAO. 15 - 26p.
- Vacunas y Vacunaciones. (2011). Laboratorios Virbac, división Salud Animal. (s.l). 8 -10p.
- La importancia de la bioseguridad. (2008). Salinas, J. M. American Veterinarian.
- Bioseguridad en Cerdos. (s.f.) Sanchez J., G. Grupo Goncalves.
- Plan sanitario Asocebú. (S.f.). Asociación de Criadores de Ganado Cebú. Disponible en la dirección electrónica: http://www.asocebu.com/Inicio/Servicios/Plan-Sanitario.aspx
- Programa Nacional del Mejoramiento del Estatus Sanitario. (2011). Asociación Nacional de porcicultores. Disponible en la dirección electrónica: http://www.porcicol.org.co/dataFiles/pdfFiles/FolletoPNMES2011.pdf
- Control del parasitismo gastrointestinal y problemas reproductivos en ovinos y caprinos - Medidas para la temporada invernal. (2012). ICA. 18p. disponible en la dirección electrónica: http://www.ica.gov.co/getattachment/e26081e9-c5a1-4a13-8448-eca5a34ed1b6/-nbsp;Control-de-parasitismo-gastrointestinal-y-pr.aspx
- https://www.youtube.com/watch?v=pN2uhRStkmg. Que es la sanidad animal y para qué sirve
- https://www.youtube.com/watch?v=xyqMd2UeBZs. Biseguridad. FENAVI.
- https://www.youtube.com/watch?v=4w6zspCw-XU, https://www.youtube.com/watch?v=XSe0EkTRMeg. Bioseguridad en especies menores.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	MARÍA ISABEL ESCOBAR PEDRAZA	INSTRUCTOR PECUARIO	CEDEAGRO	MAYO 5 DE 2017

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

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)	JOSÉ JULIÁN FORERO DUARTE	INSTRUCTOR PECUARIO	CEDEAGRO	MAYO DE 2017	AJUSTE DE FORMATOS EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN.
	EDNA MAGALI AMADO RODRIGUEZ	INSTRUCTOR PECUARIO	CEDEAGRO	MARZO DE 2020.	AJUSTE DE FORMATOS EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN.