

REPUBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN REGIONAL DE EDUCACIÓN DE PANAMÁ ESTE
INSTITUTO PROFESIONAL TÉCNICO MÉXICO-PANAMÁ

Asignatura:

Agropecuaria

Nivel:

9 grado-Premedia

Temas:

Proyectos pecuarios

Profesor:

Geodeni Solano

Correo electrónico:

geodenisolano@gmail.com

Celular:

6594-3638

Año Lectivo:

2022

Fecha de entrega: 26 de septiembre de 2022

OBJETIVO: Brindar la información necesaria por medio de este módulo a los estudiantes de 9° grado con la finalidad de que puedan leer, analizar, comprender y desarrollar el contenido del mismo.

OBJETIVO DE APRENDIZAJE: Distingue los beneficios obtenidos según el objetivo del proyectos pecuaria.

INDIGADORES DE LOGRO: Define el concepto del proyecto pecuaria y valora sus importancia.

INSTRUCCIONES PARA DESARROLLAR MÓDULO:

- Leer cuidadosamente cada indicación antes de empezar a desarrollar el modulo.
- Investigación sobre el tema relacionado.
- Ilustrar cada una de las asignaciones.

Observaciones: el modulo deberá entregado por escrito en un folder o carpeta, con una hoja de presentación completa. Si tiene consulta sobre el tema comuníquese.

AREA 3. Proyecto pecuarios para sustento y consumo humano.

Proyecto pecuaria de especies menores.

- 1- **Codornices:** La cría de codornices está en pleno desarrollo debido a la facilidad de reproducirse en pequeños espacios, facilidad de manejo y un alto rendimiento en la reproducción de huevos con un bajo consumo alimentos.

Crianza de codornices: Para el desarrollo del proyecto es necesario contar con infraestructura como galeras para proteger las codornices de las inclemencias del tiempo(sol, lluvia, viento, altas o bajas temperatura) y contar también con jaulas, comederos y bebederos. Esta incubadoras se pueden obtener en el mercado, sin embargo, también se puede construir artesanalmente.

- ✓ Las jaulas pueden ser confeccionadas con mallas de alambre de cuadro. Existen diferentes, formas y modelos, las cuales pueden ser instaladas en varios niveles.
- ✓ Los bebederos y comederos pueden ser no sofisticados (construido a mano), sin embargo tenemos la opción de obtenerlos ya fabricados mediante proveedores especializados e inclusive se pueden usar bebederos automáticos.

- 2- **Gallinas ponedoras:** Uno de los productos con mayor demanda en nuestro país es el pollo sus respectivos subproductos, como es el caso del huevo. Por lo tanto, este rubro de gallinas ponedoras ocupa un lugar importante tanto en lo alimenticio, como en lo económico y comercial.

- La línea ligera está especializada en la producción de huevos, principalmente llegando a producir hasta 300 posturas por año dependiendo del manejo (alimentación y sanidad).se caracteriza por el huevo de color blanco.
- La línea sami pesada (huevo color marrón o café), aparte de producir huevos es utilizada para la producción de carne, lo que es ideal e proyecto familiares ya que se adapta rápidamente a distintas condiciones.

Alojamiento: la escogencia del terreno es también una parte importante para este tipo de proyecto, debe ser un lugar drenado, amplio, protegido de fuertes corrientes de aire y donde el sol penetre varias horas del día.

Equipos: las destinadas para las gallinas ponedoras deben contar con luz eléctrica y fuentes de agua. La electricidad permite el manejo del control de la luz, por ende, las gallinas ponedoras se alimentaran por mayor cantidad de horas al día, además, se conectan ventiladores que permiten el control de la temperatura.

Comederos y bebederos: Existen diferentes modelos, dependiendo del sistema que se desarrolló.

Alimentación: Los requerimientos de alimentos concentrados para proyectos de ponedoras se dividen en tres etapas:

- **Primera etapa:** Comprende desde las primeras semanas de vida hasta la semana 40, hay una alta demanda proteica y el ave logra alcanzar el pico máximo de producción.
- **Segunda etapa:** comprende de la semana 40 a la semana 60, en esta etapa las necesidades proteicas disminuyen.
- **Tercera etapa:** como rende desde la semana 60 hasta finalizar el ciclo productivo. El tamaño del huevo y el peso corporal aumenta, pero la producción disminuye y las necesidades proteicas también.

Pollo de engorde: Uno de los productos de consumo a nivel mundial es la carne de pollo, por lo tanto la producción de los mismos se ha mejorado a través de los años mediante la ingeniería genética, formulas alimenticias balanceadas, manejo automatización y control sanitario.

Alimentación: para pollo de engorde, podemos dividir la alimentación en dos etapas:

- ✚ Alimento iniciador: hasta la cuarta semana , con un 23% de proteína.
- ✚ Alimento finalizador: a partir de la quinta semana, hasta la salida para el mercado, con un 21% de proteína.

Conejo: el conejo es otra especie menor que se utiliza principalmente para la producción de carne y cuyo valor nutritivo importante y de sabor exquisito.

Manejo de conejo: El conejo es un animal que requiere de muchas atenciones, ya que es muy delicado en el aspecto sanitario, puedes requiere controles estrictos, entre ellos el control de vectores y la proliferación de enfermedades.

Alimentación: el conejo es un animal herbívoros, por lo tanto, puede ser alimentado con pastos, lechuga, zanahoria remolacha, maíz, los cuales deben proporcionarse triturados, molidos cocidos.

Enfermedades de conejos: como se mencionó anteriormente, los conejos requieren de un cuidado especial debido a que son atacados por bacterias y parásitos. Ejemplo de enfermedades que pueden atacar a los conejos: coccidiosis, mastitis, conjuntivitis, neumonía, diarrea, sarna, tiña, pulgones y piojos.

Equipos: las instalaciones para alojamiento de los conejos pueden variar de forma , tamaño y modelos de acuerdo al objetivo del proyecto. Puede usarse jaulas individuales, de varios pisos, alojamiento para sementales, jaulas para hembras y jaulas para gazapos.

Apicultura: otra de las especies menores en la producción de alimentos en nuestro país es la abeja. Dichos insectos nos proporcionan grandes beneficios por medio de la polinización de

una innumerable cantidad de especies de plantas silvestres y cultivos. Las abejas favorecen el aumento en número de frutos por planta, por ejemplo, en las cucurbitáceas como la sandía, t el melón, por mencionar algunas. Adicionalmente, podemos obtener otros beneficios como la miel, la jalea, el polen, el propóleo y la cera.

La colonia: La colmena está constituida por tres individuos: la reina, que es la madre(hembra perfecta) de la colmena y cuya función es exclusivamente poner huevos, de ella solo se encuentra un individuo por colmena; los zánganos, que son los machos de la colmena y cuya función es únicamente fecundar a la reina.

Manejo y alimentación: las abejas se4 alimentan del néctar y del polen de las flores, por lo que la ubicación de las colmenas debe ser lo más cerca posible de los campos donde se producen las flores que ellas visitan, por esta razón, es conveniente ubicarlas cerca de los campos de cultivos de plantas frutales y cucurbitáceas.

Proyecto pecuaria de especies mediana.

Porcina: la crianza de cerdo es otra actividad de gran valor alimenticio y económico en nuestro país. Su carne tiene gran demanda y su comercialización involucra diversos subproductos como chorizos, jamón, tocino y demanda.

Raza: en la actualidad, las razas mas conocidas por su prolificidad y rápido incremento en su peso son:

- **Yorkshire:** de origen inglés, de cuerpo largo, ancho, profundo y de color blanco, con sus orejas erguidas.
- **Hampshire:** de origen inglés, de color negro con una franja blanca alrededor de la parte anterior del tronco. De alto contenido de carne y poca grasa.
- **Duroc:** raza muy prolifera y resistente, de color marrón.
- **Landrace :** originaria de Dinamarca, posee dos costillas más que el resto de raza. Su color es blanco, de cabeza fina y orejas caídas sobre los ojos.

Instalación de porcinas: para el desarrollo de un proyecto porcino, en primer lugar, tenemos que determinar los objetivos del proyecto, ya sea para cría ceba o doble propósito. El terreno seleccionado debe estar accesible pero alejado de los sitios poblados, con facilidades de energía eléctrica y agua, que facilite el manejo y el saneamiento del proyecto.

Manejo: en el caso de los proyectos destinados a la cría, el manejo tiene que ser mas riguroso para lograr el levantamiento del mayor numero individuos. Algunas medidas importantes para el manejo de las marranas de cría:

- ✓ Dos semanas antes del parto, controlar parásitos externos: Piojos, ácaros etc.
- ✓ Limpieza de las parideras y mantener a las marranas con agua caliente y jabon.
- ✓ Colocar a las hembra en la maternidad unos días antes del parto.
- ✓ Castración de los machos que van a ser destinados a la ceba.
- ✓ Aplicar las vacunas a los lechones y dale los medicamentos para garantizar el buen desarrollo y crecimiento.

Alimentación: los cerdos deben ser alimentados cin concentrados a base de harina de maíz, afrechos de arroz, trigo, harina de carne, harina de hueso, harina de pescado, yuca, plátano, zapallo, banano, forrajes, subproductos lácteos, entre otros.

Proyecto caprino: La cría de cabra representa una alternativa para la producción de carne, leche, queso y cuero, aunque su consumo es mucho más limitado debido a la cultura de alimentación de la población panameña.

Raza: para el establecimiento de los proyectos caprinos se4 dbe determinar el propósito del mismo, ya sea producir carne, leche o de doble propósito (carne y leche).

Alimentación: como se mencionó anteriormente las cabras pueden sr alimentadas co forrajes y concentrados, estos alimento se proporcionan de acuerdo a las diferentes etapas de desarrollo de las cabras (gestación, lactancia, engorde, producción de leche).

Sanidad del ganado caprino: las cabras, al igual que las especie tratadas en estas unidad, son atacadas por plagas y enfermedades. Para un buen desarrollo de los animales, es necesario que se tengan planes de prevención que nos ayudan a evitar perdidas debido a una mala higiene, que incluye instalaciones, equipo y desinfección de ubres en el caso proyecto este destinado a la producción de leche.

Proyecto pecuaria de especies mayores:

Ganado bovino: la producción e ganado bovino en panamá es un rubro importante debido a su gran demanda (carne, leche, cuero y subproducto).

Razas: cuando hablamos de raza es necesario hacer una división en dos secciones: las Cebuinas bos indicus que son productoras e carne especialmente, y las especies europeas Bos Taurus productoras de leche. Entre las productoras de carne se puede mencionar, el brahmán, Chanina, Simmental y otras. Entre las productoras de leche podemos mencionar, Holstein, Parto suizo, Guernsey entre otros.

Manejo de proyecto bovino: en la producción bovino es importante determinar el objetivo del proyecto, ya sea para la producción lechera, la ceba o el doble propósito. Para el desarrollo del ganado bovino se pueden utilizar sistemas ganados bovino se pueden utilizar sistemas estabulados con galeras o corrales, donde se les proporciona los alimentos (henos y concentrados) a los animales. Otra de la alternativa es la estabulación combinada con pastoreos, por último, la que representa una de las más utilizadas en nuestro país, la ganadería extensiva, donde los rebaños se rotan en parcelas con pastos mejorados.

Higiene y sanidad del ganado bovino : para mantener una población de ganado bovino saludable y con buena productividad, es necesario llevar un riguroso plan de manejo sanitario, así como mantener la higiene en las distintas labores que involucren el contacto con el ganado, como por ejemplo, el parto, el ordeño, las galeras o establos, entre otros. Los bovinos son atacados por gran cantidad de enfermedades, por lo que es necesario tomar medidas de prevención, ya en algunos casos, cuando la enfermedad ataca, se requiere inclusive el sacrificio de los animales para evitar la propagación de la enfermedades, como en el caso de la brucelosis. Otras enfermedades de mayor relevancia que atacan son: pierna negra, septicemia hemorrágica, rabia, carbúnculo sintomático, leptospirosis y mastitis.

Actividad del trabajo.

- 1- Investiga en el último censo agropecuario, las provincias de panamá más productoras de pollo, cerdo y ganaderas del país.
- 2- ¿Por qué es importante para un país implementar proyecto pecuario?
- 3- Investiga sobre los proyectos pecuarios de especies. **(5 raza cada uno, su alimentación, sus enfermedades y manejo e instalación). Ilustrado.**
 - Especies menores. (conejo, gallinas y codornices).
 - Especies mediana. (porcinos, caprinos y ovinos.)
 - Especie mayores. (bovinos: carne, leche y doble propósito y ganado caballar).

Taller del módulo.

I PARTE: Completa los espacios con la respuesta correcta.

- 1- Productos que se obtienen beneficios en la apicultura como:
 - a- _____
 - b- _____
 - c- _____
 - d- _____
- 2- Mencione 4 razas de bovino reproductora de carne
 - a- _____
 - b- _____
 - c- _____
 - d- _____
- 3- Mencione 5 medidas importantes para el manejo de las marranas de cría:
 - a- _____
 - b- _____
 - c- _____
 - d- _____
 - e- _____
- 4- Mencione 3 tipos de proyectos pollo engorde se deben seleccionar aves de excelente calidad:
 - 1- _____
 - 2- _____
 - 3- _____
- 5- Mencione 4 razas de bovino reproductora de leche:
 - a- _____
 - B- _____
 - c- _____
 - d- _____

II PARTE: PAREO. Selecciona el número de la palabra de la izquierda y escríbelo en la rayita del enunciado de la derecha, que corresponda.

- 1- Yorkshire _____ raza muy prolifera y resistente de color marrón.
- 2- Hampshire _____ originaria de Dinamarca, posee dos costillas más que el resto de
Raza
- 3- Duroc _____ origen inglés de cuerpo largo, ancho, profundo y de color blanco.
- 4- Landrace _____ la línea sami pesada (huevo color marrón o café)
- 5- Isa Brown _____ origen inglés de color negro con una franja blanca alrededor de la parte anterior del tronco.

