**Seguridad Alimentaria. Grado 7°. Guía 3.**

 **“LAS B.P.AV PARA INSTALACIONES EN LOS PROYECTOS SUPERVISADOS”**

****

**DBA.** Comprende que en las cadenas y redes tróficas existen flujos de materia y energía, y los relaciona con procesos de nutrición, fotosíntesis y respiración celular.

**INDICADORES:**

**Conceptual:**

Sustento la implementación de las Buenas Prácticas Pecuarias en avicultura (BPAV), con el fin de obtener inocuidad en la producción de carne y huevos.

.**Procedimental.**

Evalúo el nivel de cumplimiento en la implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en avicultura (BPAV), en proyectos de pollos desarrollados en mi casa o la casa de un vecino.

**Actitudinal.**

Apropio buenas prácticas en el fitosanitario de pollos.

A VIVENCIA.

**TRABAJO INDIVIDUAL.**

1. En la siguiente sopa de letras encuentro las palabras ubicadas al pie del cuadro.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **A** | **B** | **P** | **C** | **E** | **E** | **V** | **F** | **F** |
| **N** | **R** | **C** | **I** | **N** | **T** | **A** | **E** | **T** | **U** |
| **S** | **X** | **T** | **S** | **Z** | **0** | **P** | **N** | **E** | **M** |
| **T** | **S** | **Q** | **O** | **R** | **S** | **T** | **T** | **C** | **I** |
| **A** | **X** | **E** | **S** | **A** | **B** | **C** | **I** | **H** | **G** |
| **L** | **R** | **L** | **R** | **M** | **S** | **T** | **L** | **O** | **A** |
| **A** | **A** | **B** | **X** | **O** | **Y** | **Z** | **A** | **A** | **C** |
| **C** | **E** | **B** | **0** | **S** | **D** | **R** | **C** | **R** | **I** |
| **I** | **A** | **B** | **C** | **C** | **S** | **E** | **I** | **T** | **O** |
| **O** | **Z** | **I** | **N** | **A** | **R** | **Z** | **O** | **M** | **N** |
| **N** | **I** | **N** | **S** | **S** | **T** | **V** | **N** | **R** | **Z** |
| **E** | **N** | **P** | **A** | **R** | **E** | **D** | **X** | **L** | **R** |
| **S** | **C** | **R** | **T** | **N** | **R** | **R** | **E** | **S** | **A** |

VENTILACIÓN-INSTALACIONES-ROEDORES-MOSCAS-PISOS-ASERRIN-CAL-CEBOS-CINTA-FUMIGACIÓN-PARED-TECHO-ZINC

2. Dialogo con mis padres sobre las palabras encontradas.

B/C FUNDAMENTACIÓN Y EJERCITACIÓN.

**TRABAJO INDIVIDUAL.**

1. Realizo la lectura del siguiente texto y escribo las ideas principales en mi cuaderno.

La avicultura no ha sido ajena a la necesidad de la implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en avicultura (BPAV), con el fin de obtener inocuidad en la producción de carne y huevos.

Esta condición ya no es una opción para los avicultores sino que se constituye casi que en normatividad para poder ser competitivos en los mercados. La bioseguridad es una parte de las BPAV y busca mantener las aves sanas, disminuyendo su exposición a enfermedades y manteniendo el medio ambiente limpio.

**NORMATIVA DE INOCUIDAD LA NORMATIVA DE INOCUIDAD.**

Está regida por ley 9 de 1979: por la cual se dictan medidas sanitarias para todas las explotaciones avícolas y plantas de beneficio; el artículo 30 de la misma ley obliga a incinerar en el lugar de origen todo residuo sólido que sea infectocontagioso; sin embargo, esta ley se flexibiliza al uso de compost, en el caso de que la planta no cuente con el recurso para incinerar; además de lo amigable que es el compost con el medioambiente.

De acuerdo a la normatividad anterior debemos tener en cuenta para nuestros proyectos supervisados de pollo de engorde y aves ponedoras las siguientes normas y entorno zootécnico:

Con esta denominación se desarrollarán los componentes del plan de manejo para generar una producción avícola de tipo alternativo. A continuación se desarrollará qué es el entorno zootécnico de una producción animal como la producción de aves bajo un esquema de crianza natural. En el gráfico se representan sus componentes:

**BPAV INSTALACIONES**

**BPAV CONTROL DE PLAGAS**

**BPAV MANEJO HUEVO FERTIL Y COMERCIAL**

**BUENAS PRÁCTICAS**

**BPAV SANIDAD ANIMAL**

**BPAV MEDIO AMBIENTE**



**BPAV SUMINISTRO AGUA ALIMENTOS**

**BPAV TRANSPORTE**

**AVICOLAS**

**BPAV PERSONAL**

**BPAV MANEJO ANIMAL**

1. **INSTALACIONES.**

**GALLINAS PONEDORAS Y POLLOS DE ENGORDE.**

**DIMENSIONES:**

Son establecidas según el terreno y las necesidades de la explotación, aunque también lo ideal es que tengan de 10 a 12 m de ancho por el largo que se requiera. Es recomendado dicho ancho, con el fin de garantizar una adecuada ventilación del galpón.

Para poder determinar las dimensiones de la instalación ya sea una jaula en guadua o galpón, debemos tener claro cuantas aves deben alojarse según el tipo de explotación. En el caso de gallinas ponedoras se recomienda encasetar de 5 a 7 aves por m2, dependiendo el clima y la raza.

Para pollos de engorde, se recomienda encasetar, para clima cálido 8 – 10 aves/m2, para climas medios 10 – 12 aves/m2 y para climas fríos 12 – 14 aves/m2. -(Gordillo y Muriel 2003).

**PAREDES:**

Las paredes laterales del galpón, se recomienda hacer con una base entre 20 y 80 cm de alto dependiendo del clima donde se establezca la explotación pecuaria.

Las culatas (extremos) es la parte que le da mayor estabilidad a la estructura del galpón; más sin embargo en climas cálidos, se recomienda construir las culatas similares a las paredes laterales esto con el fin de garantizar una adecuada ventilación de las aves. -(Gordillo y Muriel 2003).

**PISOS:**

Este puede ser de tierra o de cemento. Teniendo en cuenta que el piso de tierra puede ser económico, se recomienda tierra con aceite apisonándolo para formar una plaqueta. Se recomienda el piso en concreto, por su fácil limpieza y desinfección; este debe cubrirse con una “cama” (material que cubre el piso) con el propósito de absorber las excreciones de las aves y su fin es evitar que se forme una masa pantanosa.

Se recomienda la cama de un espesor de 15 cm, de un material de viruta de madera, paja seca picada en trozos medianos, cascarilla de arroz, se debe agregar cal agrícola para bajar olor por amoníaco.

No es conveniente usar materiales finos como aserrín debido a que le pueden ocasionar problemas respiratorios y afectar también los ojos de las aves.

Al observar la cama húmeda, con mal olor u hongos se debe cambiar por una limpia y desinfectada, claro que esta labor siempre se hace al final de la producción. (Gélvez, 2019)

**TECHOS:**

Los techos pueden ser de teja de zinc o de lámina. Se recomienda que los galpones avícolas sean de dos aguas y presentar una inclinación de aproximadamente 30° para que no se acumule material sobre él, los techos no deben presentar gotera y posean un alero de un metro, para evitar la entrada de agua (humedad) o sol (calor). También que el techo tenga caballete o sobre techo, permitiendo el flujo de aire dentro del galpón. (Gordillo y Muriel 2003).

**PERSONAL:** En granjas muy tecnificadas, todo el personal incluso los invitados debe bañarse y cambiarse de ropa antes de tener contacto con los animales. (Gordillo y Muriel 2003)-

**CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS.**

El mal manejo de las explotaciones avícolas posibilita la proliferación de factores que favorecen el desarrollo de plagas como moscas y roedores, las cuales pueden traer consigo enfermedades a nuestras explotaciones, además de generar significativas pérdidas económicas.

La presencia de roedores en las explotaciones avícolas ocasiona pérdidas económicas por el alimento que consumen, el alimento que contaminan con sus heces y orina, los daños a las construcciones y equipos que generan y el gran número de enfermedades que transmiten.

Las acciones que debemos tomar para evitar la presencia de esta plaga son:

* Incluir el control de roedores en el manual de procedimientos de la finca, que sea muy claro y fácil de entender.
* Identificar el tipo de roedor y hacer un control integrado permanente.
* Mantener la finca libre de basuras, escombros, malezas y cualquier objeto que sirva como refugio o como madriguera a los roedores.
* Almacenar el alimento de las aves sobre estibas y separado de la pared.
* Como control físico se pueden usar trampas si las áreas son pequeñas.
* No utilice venenos que no estén autorizados por el ICA o el INVIMA, ya que accidentalmente pueden producir intoxicación en las mascotas o habitantes de la granja. No existe antídoto para estos productos.
* Coloque el rodenticida en un lugar oscuro y protegido, puede ser, debajo de estibas, dentro de canutos o cajas; siga las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto.
* Registre las actividades de control de plagas.

Control de moscas**.** Estos insectos contaminan el agua y el alimento de nuestras aves; son vectores de más de 50 enfermedades y causan deterioro de la imagen de la finca. Para su control puede seguir algunas de estas indicaciones:

* Colocar tiras o cintas con pegante.
* Utilizar un control biológico, dentro de los cuales se encuentran los hongos y las avispas.
* Hacer control químico mediante aspersiones, fumigaciones y cebos de productos granulados.
* Siga las recomendaciones de los productos y utilice dotación de protección cuando realice estos procedimientos.
* Haga un buen manejo de las basuras, organícelas en un recipiente debidamente tapado.
* Aplicar cal a la gallinaza y aplicar un inhibidor de quitina.

**TRABAJO INDIVIDUAL.**

1. Evalúo el nivel de cumplimiento en la implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en avicultura (BPAV), en proyectos de pollos desarrollados en mi casa o la casa de un vecino.
2. Realizo un control de roedores y moscas en mi finca con el apoyo de mi familia, siguiendo las orientaciones dadas en la fundamentación científica.

D. APLICACIÓN.

**CON MI FAMILIA.**

1. Socializo con mi familia el ejercicio de evaluación del nivel de cumplimiento en la implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en avicultura (BPAV), en proyectos de pollos desarrollados en mi casa o la casa de un vecino.
2. Propongo estrategias para mejorar nivel de cumplimiento en la implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en avicultura (BPAV), en proyectos de pollos desarrollados en mi casa o la casa de un vecino.

**FUENTES.**

* Derechos Básicos de Aprendizaje para grado 8° Ministerio de Educación Nacional. 2.016.
* Código de Buenas Prácticas Avícolas. Fenavi .2011.
* Bioseguridad en la Industria Avícola. Fenavi . 2017