

Nombre del docente: Silvia Iveth Umaña Mora

Taller Exploratorio/Tecnología/Especialidad Técnica: Agropecuaria

Subárea: Explotación Avícola

Unidad de estudio: Producción de pollos de engorde

Nivel: 7mo

Horario de atención: A distancia:

Centro educativo:

Escenario: 1 () 2 () 3 () 4 ()

Período establecido para el desarrollo de la guía:

Semana del 10 al 14 de mayo de 2021

II Parte. Planificación Pedagógica

Espacio físico, materiales o recursos didácticos que voy a necesitar: (Importante considerar la situación de cada uno de los estudiantes)	-Cuaderno de la sub-área de Producción Agropecuaria Pecuaria -Lápiz o lapicero, según su preferencia. -Computadora o celular - Servicio de Internet
Indicaciones generales:	<ul style="list-style-type: none">• Antes de iniciar esta actividad, lea la información detalladamente• Debe ser breve y puntual en sus respuestas.• Para contestar esta guía utilice ÚNICAMENTE el material que viene al final del documento llamado PRÁCTICAS EFECTIVAS PARA LA REDUCCIÓN DE IMPACTOS POR EVENTOS CLIMÁTICOS EN COSTA RICA• Puede contestar digitalmente, en su cuaderno o en este documento impreso, no se admiten respuestas subrayadas.• Trabaje en orden con letra clara, utilice los espacios en blanco o el revés del documento para contestar.

- Si no posee servicio de conexión de Internet favor comunicarlo a la docente.

Detalle de la planificación de las actividades que realiza el estudiante.

Resultado (s) de aprendizaje/Objetivo (s):

Identificar las razas comerciales de importancia en pollos de engorde y de postura y sus características anatómicas, mediante guías prácticas para identificar las distintas razas y características anatómicas que influyen en la producción.

Actividades de aprendizaje para la implementación de la mediación pedagógica en educación combinada	Ambiente de Aprendizaje	Evidencias
Conexión Identifica las principales líneas genéticas de importancia en pollos de engorde y de postura mediante la resolución de una serie de preguntas basadas en el documento PRÁCTICAS EFECTIVAS PARA LA REDUCCIÓN DE IMPACTOS POR EVENTOS CLIMÁTICOS EN COSTA RICA , proporcionado por la docente al final de este documento.	Hogar (x) Centro educativo (x)	Tipo: (x) Conocimiento _____ (x) Desempeño _____ () Producto _____
Clarificación Explica las características de cada línea genética de pollos de engorde y de gallinas ponedoras mediante una guía de preguntas cortas y específicas sobre el documento PRÁCTICAS		

<p>EFFECTIVAS PARA LA REDUCCIÓN DE IMPACTOS POR EVENTOS CLIMÁTICOS EN COSTA RICA.</p> <p>Construcción/Aplicación Resuelve y completa de forma clara las preguntas relacionadas con el documento</p> <p>Colaboración Resuelve de manera clara y breve las siguientes preguntas relacionadas a la producción avícola.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mencione las 3 principales líneas genéticas para la producción de carne o de pollos de engorde utilizadas en Costa Rica. 2. Menciones las principales líneas genéticas de postura comercial en Costa Rica 3. Describa las cuatro fases productivas de pollos de engorde. 		
--	--	--

PRÁCTICAS EFECTIVAS PARA LA REDUCCIÓN DE IMPACTOS POR EVENTOS CLIMÁTICOS EN COSTA RICA

TIPIFICACIÓN DEL SISTEMA PRODUCTIVO AVÍCOLA

1. Especificaciones técnicas El consumo de carne y huevos de origen avícola ha ido en aumento alrededor del mundo en las últimas décadas. Esto podría atribuirse a la reducción en los costos de producción y a la eficiencia que se ha alcanzado; dando como resultado en la disminución del precio al consumidor (Herrera & Benavides, 2007).

1.1 LÍNEAS GENÉTICAS A nivel nacional los productores tienen a su disposición una gran diversidad de líneas genéticas para la producción de carne. A continuación, se describen las principales líneas genéticas de pollo de engorde utilizadas en Costa Rica.

- Cobb 500: es considerado el pollo de engorde de mayor eficiencia en el mercado; ya que posee la más alta conversión alimenticia, la mejor tasa de crecimiento y la viabilidad en una alimentación de baja densidad en menor costo; esto le permite mayor ventaja competitiva por su bajo costo por kilogramo de peso vivo.
- Ross 308: es una de las líneas genéticas más utilizadas a nivel mundial; presenta buen desarrollo, buena tasa de crecimiento, conversión alimenticia eficiente, presenta robustez y un alto rendimiento de carne; además, presenta versatilidad para satisfacer una amplia gama de requisitos del producto final que demanda el mercado.
- Hubbard: esta línea presenta un crecimiento acelerado al inicio del ciclo y un excelente índice de consumo. Posee alta robustez y alta adaptabilidad bajo condiciones diferentes de alimentación y temperatura. Se utiliza preferiblemente para mercados de piezas de pollo con hueso y de pollos enteros.

Los productores nacionales del sector avícola, respectivamente a la actividad de postura comercial tienen a su disposición una gran diversidad de líneas genéticas para la producción de huevo. Las principales líneas genéticas de postura comercial en Costa Rica son:

- Isa Brown: se caracteriza principalmente por su plumaje rojizo (aunque existen también gallinas negras y blancas), presentan un temperamento tranquilo, son muy resistentes a temperaturas altas y producen huevos de color marrón con un peso promedio de 63 gramos. Son gallinas ponedoras de excelencia, dado que alcanzan un pico de producción de casi el 95% en granjas comerciales, el ciclo de producción va desde la semana 18 a la semana 80, con más de 320 huevos al año (Corona, 2014).
 - Hy-line Brown: se caracterizan por ser gallinas livianas de plumaje color marrón; estas se pueden adaptar muy bien a los sistemas de jaula o al sistema de piso y presentan un pico de producción máxima entre 94-96% en sistemas industriales. El peso promedio del huevo es de 64,4 gramos cada uno y la cascara tiene una excelente resistencia; la postura la inician a las 17-18 semanas de vida y su ciclo de postura finaliza a los 80 semanas (Sibaja, 2014).
 - Lohman: es una gallina de alto rendimiento y de excelente conversión alimenticia; produce huevos de color marrón, alcanza un pico de producción de 90 a 93% a las treinta semanas de edad en explotaciones comerciales. El promedio de huevos obtenidos por gallina al año es de 320 a 330 unidades; mientras el peso promedio del huevo es de 64 a 65 gramos (Orosco, 2012).
2. Fases productivas avícolas A continuación, se describen las fases productivas para la producción de carne y huevos en el sector avícola. Estas fases fueron adaptadas con base en la consulta con expertos (R. Zamora, Investigadora y docente, Universidad de Costa Rica; comunicación personal, 7 de diciembre de 2017) y revisión de literatura.

2.1 Descripción general de las fases productivas de engorde

El ciclo productivo del pollo de engorde se puede dividir en cuatro fases productivas, iniciando desde el preinicio (fase 1) hasta el engorde o finalizado (fase 4). La duración del ciclo productivo varía de acuerdo con la línea genética y las condiciones de cada región productiva del país.

Descripción general de las cuatro fases productivas:

- **Preinicio:** esta fase se caracteriza por el desarrollo del sistema óseo, vascular e inmune del animal; se fomenta el hábito de consumo de alimento y agua. La temperatura se controla con ayuda externa de criadoras principalmente los primeros días, se da una alta exigencia de ventilación y el espacio requerido por los pollitos se va aumentando gradualmente (Miranda, 2017).
- **Inicio:** en esta fase se prepara al pollo para recibir una alimentación más densa y con diferente textura; ya que se requiere desarrollar el esqueleto y prepararlo para el llenado de musculo (Aviagen, 2014).
- **Desarrollo:** en esta fase se da una transición del alimento de iniciación al de crecimiento, lo que implica un cambio en la textura y en la densidad nutricional; en esta fase las velocidades de crecimiento aumentan rápidamente. Además, se debe promover una buena ingesta de alimento para lograr el desempeño biológico óptimo y es de suma importancia el suministro de una densidad nutricional adecuada, especialmente en termino de energía y aminoácidos (Miranda, 2017).
- **Engorde o finalizado:** en esta última fase se busca optimizar el rendimiento, realizando una adecuada conversión alimenticia para alcanzar el peso requerido al momento del sacrificio. La alimentación en esta fase constituye la mayor proporción del total del alimento consumido y del costo de alimentación del pollo de engorde (Aviagen 2014).