

**EXPERIENCIA PROFESIONAL DIRIGIDA PARA LA ASISTENCIA TECNICA EN LA
EMPRESA AVICOLA LOS CAMBULOS DEL MUNICIPIO DE TENZA.**

FREDDY ANTONIO CAMPEROS LAZARO

**UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA-UNAD
ESCUELA DE CIENCIAS AGRICOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE
PROGRAMA ZOOTECNIA
GARAGOA BOYACA
2014**

**EXPERIENCIA PROFESIONAL DIRIGIDA PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA EN LA
EMPRESA AVICOLA LOS CAMBULOS DEL MUNICIPIO DE TENZA.**

FREDDY ANTONIO CAMPEROS LAZARO

ASESOR

EDWIN MANUEL PAEZ BARON

M.V.Z, Esp. Master.

**UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA-UNAD
ESCUELA DE CIENCIAS AGRICOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE
PROGRAMA ZOOTECNIA
GARAGOA BOYACA**

2014

CONTENIDO

INTRODUCCION.....	5
RESUMEN.....	6
ABSTRACT.....	7
TITULO.	8
• EXPERIENCIA PROFESIONAL DIRIGIDA PARA LA ASISTENCIA TECNICA EN LA EMPRESA AVICOLA LOS CAMBULOS DEL MUNICIPIO DE TENZA.	8
2.2 ESPECIFICOS:	10
3.2.2 CLASES DE SUCIEDADES	13
3.2.3 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ESTRUCTURAS DE CASSETAS.....	14
3.2.4 PROCEDIMIENTOS DE RECEPCIÓN.....	14
3.2.5 ALIMENTACION Y BEBIDA	18
3.2.6 ACOSTADO DE AVES.....	19
3.2.7 DENSIDAD Y AMPLIACION DE EQUIPO	19
3.2.8 CRIADORAS	20
3.2.9 TERMOMETROS	20
3.2.10 CALEFACCION	20
3.2.11 VERIFICACION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD	20
3.2.12 SEMANA 1	21
3.2.13 PROCEDIMIENTOS DE RECEPCIÓN, CRÍA Y LEVANTE DE REPRODUCTORAS PESADAS LÍNEA COBB Y ROSS.....	24
3.2.13.2 vacunación y proceso.	26
3.2.13.3 Ubicación del ave según la vacuna a suministrar.....	26
3.2.13.4 Forma de almacenamiento de las vacunas y dosificación	27
3.2.13.6 Grupo de vacunación.	28
3.2.13.7 Manejo de equipos para el levante de las aves	28
3.2.13.8 Alimentación para el levante	29
3.2.13.10 Selección y descarte en el levante	30

3.2.14.1 Manejo de huevo incubable	38
3.2.14.2 Manejo de instalaciones y equipo para producción.	40
Recomendaciones varias	41
3.2.14.3 Manejo de los nidos para la producción.....	42
5. PRINCIPALES DIFICULTADES EN EL DESARROLLO DE LA PROPUESTA.....	44
7. METODOLOGIA.	45
CONCLUSIONES.....	47
BIBLIOGRAFIA.....	48
ANEXOS	49

INTRODUCCION

La avicultura Colombiana, se caracteriza por los buenos manejos de las aves reproductoras, apuntando siempre a bajar los costos en las etapas de cría, levante y producción. Es importante en el alistamiento de las casetas contar con buenas prácticas de manejo; La desinfección de galpones y equipos se hace con el propósito de evitar la proliferación de enfermedades en las aves, al igual que la implementación de planes de vacunación ajustada a su edad y peso.

En la cría de las aves y durante su levante, por tanto es de suma importancia, no olvidar el uso de las buenas prácticas de manejo de la línea o raza que se esté manejando, la sincronización de las aves para llegar a obtener una madurez sexual uniforme, depende del jefe de lote y de la exigencia del personal; Por otra parte juega un papel importante el consumo de alimento por las aves.

La etapa más esperada de los avicultores en Colombia y en todo el mundo, en el ámbito de reproductoras pesadas raza COBB y ROSS, es la etapa de producción, donde se puede ver los resultados de una buena cría, levante y el buen manejo que se les da a las aves durante su etapa de crecimiento, para llegar a su desarrollo corporal final y estar aptas para el apareo que dará el inicio de una nuevo ciclo a dichas aves en su producción.

Con esta breve introducción, se da paso a lo que a grandes rasgos, describe los procesos productivos para llevar a buen fin, la producción de razas menores en este caso la avícola en raza COBB y ROSS.

RESUMEN

La avicultura tiene como propósito la cría, explotación y reproducción de las aves domésticas, con fines económicos, científicos y recreativos.

La producción avícola en Colombia, ha venido evolucionando a pasos agigantados, ya que la implementación de nuevos y novedosos procedimientos tecnológicos ha logrado que se intensifique esta actividad, pues al incrementar la capacidad de albergue en los galpones, se reduce el tiempo de levante y engorde, superando otros sectores de la producción de carnes, los cuales están sujetos a extensos periodos de producción.

La AVICOLA LOS CAMBULOS es una empresa con amplia experiencia, en la cría y levante de reproductoras; la aplicación de buenas prácticas en el majeo de las aves ha permitido que se convierta en una empresa piloto en la producción de huevo incubable con alta genética en la líneas COBB Y ROSS.

En los procedimientos utilizados por la empresa para la cría, levante y producción de huevo incubable podemos resaltar la implementación de modernos equipos que permiten acelerar e incrementar el porcentaje de producción.

Igualmente, cuenta con operarios altamente capacitados para efectuar las labores de recolección, selección y desinfección de huevo incubable, lo cual arroja excelentes resultados en la ventana de nacimiento con un porcentaje de 95% de pollo de un día de nacido.

En la empresa se cumple a cabalidad con todas las normas de bioseguridad, impidiendo que se presenten brotes de epidemias y virus que afecten el cumplimiento de las metas de producción.

Durante la práctica, pude participar en cada uno de los procesos de manejo, cría y levante de las aves, hasta llegar a la etapa final de producción, depopulación y comercialización, lo cual apporto gran experiencia para mi desarrollo profesional.

ABSTRACT

The aims poultry breeding, exploitation and reproduction of domestic fowl, with economic, scientific and recreational.

Poultry production in Colombia, has been evolving rapidly since the implementation of new procedures and new technology has made this activity intensifies, thus increasing the ability to shelter in the sheds, the rise time is reduced and fattening, surpassing other productive sectors of meat, which are subject to extended periods of production.

The Cambulos poultry is a company with extensive experience in the breeding and raising of breeding; the implementation of good practices in the poultry majeo been allowed to become a pilot company in the production of hatching eggs with high genetic in COBB AND ROSS lines.

In the procedures used by the company for breeding, release and hatching egg production we highlight the implementation of modern equipment which speed and increase the percentage of production.

It also has highly trained operators to perform the tasks of collection, selection and disinfection of hatching egg, which yields excellent results in the hatch window with a percentage of 95% chicken one day old.

The company is fully compliant with all standards of biosecurity, preventing epidemics and outbreaks of viruses that affect compliance with production targets are presented.

During practice, I was able to participate in each of the processes of management, breeding and raising of birds, reaching the final stage of production and marketing depopulación, which contributed great experience for my professional development.

TITULO.

- **EXPERIENCIA PROFESIONAL DIRIGIDA PARA LA ASISTENCIA TECNICA EN LA EMPRESA AVICOLA LOS CAMBULOS DEL MUNICIPIO DE TENZA.**

1. JUSTIFICACION.

La experiencia profesional dirigida, se realiza en la empresa AVICOLA LOS CAMBULOS S.A. en las instalaciones ubicadas en el Municipio de Tenza (Boyacá).

La empresa cuenta con más de Cincuenta años de experiencia en reproductoras pesadas como lo son la línea de COBB Y ROSS y su producción actual se encuentra en un promedio de 380.000 aves de corral por día de nacimiento. La Avícola los cambulos es una empresa líder en la explotación avícola, reconocida por la excelente calidad en sus productos y comprometida con el continuo mejoramiento Genético.

El desarrollo de la experiencia profesional dirigida permite la aplicación específica de los conocimientos situaciones reales del sector, permitiendo y facilitando el análisis y la toma de decisiones para la solución de problemáticas específicas.

2. OBJETIVOS

2.1 GENERALES

- Reconocer y llevar a la práctica de campo, los procedimientos de cría, levante y producción de huevo incubable en las reproductoras de línea comercial ROSS y COBB.
- Demostrar que las buenas prácticas de cría, levante y manejo para las aves de corral es la clave del éxito para una buena producción y obtener los mejores resultados.

2.2 ESPECIFICOS:

- Lograr que los sitios de albergue para las aves de corral sean los adecuados y tomen cada uno de los procesos y buenas prácticas.
- Realizar con todos los protocolos la producción de huevo incubable.
- Producir huevos que cumplan con las condiciones fisiológicas y sanitarias para que sean incubable.
- Alimentar las aves para obtener hembras y machos reproductores con el peso corporal mejorado o exigido por la casa genética.
- Asegurar a las reproductoras en sus primeros días de vida las condiciones necesarias de bioseguridad, temperatura, humedad, alimento, agua, ventilación y equipo adecuado para las casetas y así poder obtener un desarrollo acorde a la exigencia de la casa reproductora.
- Desarrollar los planes de vacunación acorde a la edad y su peso y así evitar riesgos de proliferación de enfermedades.

3. MARCO TEORICO.

3.1 CONCEPTUAL.

- **De población**

Consta del desalojo de las aves que se encuentran en las casetas para ser destinada a la parte comercias. “venta de aves”.

- **Gallinaza**

Este procedimiento consta del retiro de la cama que se encuentra en las casetas y que esta mezclada con el estiércol de las aves y cascarilla, este producto será destinado para la venta, puede ser utilizada en los cultivos de pan coger.

- **Inventario de equipo**

El inventario del equipo hace parte del alistamiento y consiste en un conteo realizado por el jefe del lote o auditor de la empresa de todo lo que existe dentro de los galpones como lo son:

Platones, rejillas, canales, pesa, tarros, conos nidos lamina de los pisos de los nidos, pitorras soportes de nidos ganchos de tarros, tolvas, cadenas, candados, tejas, motores de los comederos, bombillos, rosetas, mangueras plásticas, círculos laminados, plásticos, cortinas por metros. El equipo que se encuentra en mal estado lo podemos inventariar para su debida reposición.

- **Lavado de quipo**

Se toman en la granja, todas las medidas para evitar la entrada, recirculación y salida de organismos, que puedan guardar enfermedades para luego ser trasmitidas a las aves. En este procedimiento se desbarata todo el equipo para luego ser sumergido en el agua con detergente, luego de estar unos minutos en remojo se procede a refregar para remover toda clase de suciedad que no se ve a simple vista, este procedimiento es solo para equipo plástico.

Para el equipo metálico, se sumerge en remojo para luego ser refregado con cepillos metálicos, sabrás metálicas, lija, virutas de acero y por ultimo pintar con anticorrosivo para que se pueda reutilizar y conservar.

Los equipos eléctricos que fueron desinfectados previamente, se deben llevar par que se le hagan mantenimiento de los rodamientos, escobillas y partes que requieran cambiarse para garantizar su próxima utilización.

Las biopelículas son la organización de microorganismos que se adhieren a las superficies, gracias a la secreción de una capa protectora. Estas biopelículas protegen a los microorganismos y les proporcionan un lugar adecuado para reproducirse, les da resistencia antimicrobiana y los protege de los desinfectantes. Llegando a reproducirse para contaminar otros lugares en la granja.

- **Flameado**

Se le realiza a la caseta, principal mente al piso para quemar toda clase de residuos orgánicos e inorgánicos. En este procedimiento se debe hacer un énfasis en las hendiduras, paredes y partes bajas de la caseta.

- **Aislamiento de caseta**

Se procede a colocar mallas, caballetes, puertas, cortinas, plásticos, poli sombras y se verifica que no quede ningún sitio por donde puedan entrar aves a las casetas.

- **Limpieza**

Se debe eliminar la suciedad, orgánica e inorgánica, que se encuentre en cualquier superficie, eliminando las biopelículas, con detergentes como el jabón en polvo que tiene la capacidad química de disolver la suciedad que se encuentra en las superficies.

- **Desinfección**

Se da un margen de 24 horas después de la fumigación contra los ácaros, luego se desinfecta todo incluyendo los pisos que se encuentran alrededor de los galpones para mejor seguridad en las casetas. Se utiliza el producto recomendado y la dosis formulada por los laboratorios.

3.2 REFERENCIAL.

3.2.1 ETAPAS DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR.

- A. Actividades desarrolladas en torno a la propuesta.
- B. Procedimiento y manejo en reproductoras pesadas líneas Ross y Cobb.
- C. Alistamiento de instalaciones antes de la recepción.
- D. Desarrollo.
- E. Pasos para el alistamiento de las casetas que están próximas a recibir un nuevo lote de aves.
 1. Recoger comida de sobra.
 2. Desarmar equipo comedero y bebedero.
 3. Sacar la cama vieja.
 4. Lavar el equipo y desinfectar.
 5. Identificar madriguera de roedores y colocar cebos.
 6. Lavar y purgar tuberías.
 7. Barrer galpones.
 8. Sacar cortinas, lavar y desinfectar.
 9. Barrer mallas y flamear, otra vez barrer.
 10. Lavar galpones y desinfectar.
 11. Fumigar contra el escarabajo de las casetas.
 12. Entrar la nueva cama al galpón.
 13. Fumigar cama nueva.
 14. Armar círculos o cuartos donde se vaya a recibir las aves.
 15. Organizar criadoras, termómetros, ventilación.
 16. Ensayar todo y volver a revisar todo antes de la llegada del nuevo lote.
 17. Charlas pre-recibimiento, a todo el personal: veterinarios, asistentes técnicos, supervisores, administradores y operarios del manejo de las aves.¹

3.2.2 CLASES DE SUCIEDADES

- **Orgánicas.**

Polvo, plumas, sangre, grasa, alimentos, tierra etc.

Podemos utilizar detergentes alcalinos y Neutros para las superficies más delicadas.

- **Inorgánicas.**

¹ Manual de buenas practica avícola los cambulos

Parte se estas suciedades las transporta el agua como sales, cal, sales de calcio, hierro magnesio etc.

Podemos utilizar Detergentes Alcalinos.

3.2.3 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ESTRUCTURAS DE CASETAS

En este procedimiento se le hace mantenimiento a las estructuras de la caseta como lo son: columnas de hierro, cerchas, puertas, limpiándolas y pintándolas con anticorrosivo. Luego se revisan las paredes para hacerle mantenimiento cuando lo ameriten y por último son encaladas.

La preparación de la cal

1 kilo de cal son dos litros de agua

Dejamos actuar durante 24 horas hasta que este seco²

- **Viruteado**

La viruta que se utiliza en las casetas es la cascarilla de arroz, esta cascarilla se debe almacenar en lugares secos libres de humedad, el siguiente paso es fumigar con insecticidas, posteriormente se debe almacenar en lonas para luego ser transportadas al interior de la caseta para que sea extendida por todo el piso en una forma uniforme.

Esta cascarilla es utilizada para proteger las aves de lesiones en las patas y proteger los huevos de contaminaciones, roturas y el huevo fértil, la cascarilla debe estar libre de basuras y no debe estar húmeda.

- **Desinfección de ambiente**

En este proceso se desinfecta con una bomba fumigadora de espalda y se desinfecta el galpón a una altura de los hombros del operario, se desinfecta todo lo que se encuentra dentro del galpón. El producto que se utiliza será recomendado por los técnicos.

3.2.4 PROCEDIMIENTOS DE RECEPCIÓN

² Manual de buenas practica avícola los cambulos

- **Círculos o piscinas de alojamiento**

Los círculos son ubicados uniformemente dentro de la caseta a una distancia de 30 cm uno del otro. La cantidad de círculos depende de la cantidad de las aves que se van a recibir, el número de aves que alojaran, esta aproximadamente entre 500 y 700 por círculo. El piso de los círculos se debe cubrir con papel crac, esto evita que consuman cascarilla y garantizara que las aves levanten el consumo que se les riega en el piso al momento de alojarlas.

- **Recibimiento de las aves**

Fases del proceso.

- a. Todo el personal que estará en contacto con las aves debe tomar su respectiva baño, para eliminar cualquier tipo de virus o bacterias que se les pueda transmitir a las aves
- b. El jefe de reproductoras será el encargado de coordinar y dirigir el recibimiento,
- c. El número de aves que llegan a la granja, será dividido por el número de círculos que están listos desde la etapa del alistamiento,³
- d. Las aves son transportadas por los empleados desde el vehículo
Hasta los círculos.
- e. Las aves son contadas para saber el dato exacto que llegaron vivas.
- f. Después de estar alojadas, se procede a suministrar bebida y comida, la bebida se suministra de la preparación del suero que ya estaba preparado para hidratarlas.
- g. El alimento es muy importante, hay que estimularlas con una puñada de comida en el piso ya que ellas jama han comido por tener pocas horas de nacidas.
- h. Se le suministra comida siete veces al día o más según el comportamiento de las aves hacia el alimento.,
- i. No se debe suministrar mucha comida en los comederos ya que esta se puede calentar y fermentar por tener un alto grado de azucares.

Llegada de las aves

³Manual de buenas practica avícola los cambulos

Las aves son transportadas desde la sala de incubación, hasta las casetas que se encuentran listas para recibirlas, en la planta se realiza la selección del sexo.

Hora de llegada de las aves

Es muy importante saber la hora de llegada, puesto que se hace para coordinar con el personal y los técnicos los procedimientos que se realizarán, ejemplo: hora de citación del personal, hora que se le suministra el agua, hora para el suministro de comida, hora en que las criadoras serán encendidas para darle un mejor confort en la temperatura y evitar choques térmicos a las aves.

Destino

Siempre se debe coordinar el destino a donde las aves llegarán, dando a conocer a la empresa proveedora el sitio geográfico exacto.

Vacunación

Todas las aves que van a ser transportadas a un lote deben salir de la sala de incubación ya vacunadas.

El plan de vacunas es el siguiente:

MAREK: esta vacuna es aplicada en el cuello vía subcutánea la vacuna solo se le aplica cuando la planta se encuentra más de 50 km de distancia a la granja que la recibirá las aves, cuando esta distancia supera lo indicado se procede a programar la vacuna en el lote.

Evaluación de las aves decepcionadas

Esta evaluación se realiza con el fin de calificar el estado de las aves en cuanto salud, uniformidad y peso al nacer, posteriormente se seleccionan 20 aves para ser enviadas al laboratorio y saber el estado microbiológico que se encuentran. Estos procedimientos se deben dejar plasmados en los FOR/CR/002

Pesaje de las aves

Este pesaje se hace con el fin de saber el promedio de peso que tiene el lote y el potencial genético con que cuenta las aves para su conversión de alimento en la primera semana de vida.

Se hace GRADDING para darle al lote uniformidad, CV y saber el peso promedio.

Preparación del agua

Recomendaciones específicas:

- a. Temperatura del agua “ ambiente”
- b. Estado físico, químico y bacteriológico
- c. PH recomendado “ neutro”

Responsable: fontaneros de la empresa.

Suero

Preparación:

Se suministrar por cada litro de agua 0.5 gr de SAL y 3 gr de AZUCAR ⁴

Preparación de alimento:

El alimento se debe solicitar 8 días antes de la llegada de las aves, para que esté listo dos días antes, este alimento se debe suministrar una hora después de soltadas las aves en las piscinas, debemos suministrar el alimento según lo programado por el técnico y alimentar entre 7 o más veces en el día.

Evacuación de las aves:

- a. Se realiza el conteo de las aves dentro de las cajas que son transportadas dejando la mitad de la caja desocupada para realizar el conteo,
- b. Procedemos a vaciar la caja dentro de los círculos con mucho cuidado para no lastimar las aves, recordemos que son bebés.
- c. Registrar la cantidad de aves que vienen dentro de las cajas para informar al técnico responsable.

⁴ Manual de buenas practica avícola los cambulos

- d. El operario de turno debe estar muy atento dentro de las casetas para evitar el amontonamiento y ahogamientos, si lo encuentra se deben de esparcir las aves debajo de las criadoras.
- e. El procedimiento anterior se debe realizar durante las cuatro primeras semanas de vida hasta llegar al retiro de la luz artificial.

Observación: la luz artificial se debe quitar gradual mente durante las dos noches siguientes.

3.2.5 ALIMENTACION Y BEBIDA

Alimentación

- El alimento debe ser programado el día anterior
- Para la hembra sele programa entre 5 a 10 gr por día
- El número de platones es de 8 por circulo
- El número de bebederos para bebe es de 8 por circulo
- El alimento es de pre iniciador durante las dos primeras semanas
- El granulado debe ser pequeño y de fácil consumo para las aves

Cuidados

- No se debe ubicar el alimento debajo de las criadoras
- Los bebederos y platones se deben ubicar retirados de las criadoras
- El alimento se suministra en cantidades pequeñas y varia veces al día
- El número de aves para los bebederos y comederos en la primera semana es de 80 aves.

3.2.6 ACOSTADO DE AVES

Son obligaciones del jefe de lote antes de terminar su jornada de trabajo.

- Verificar que las criadoras estén encendida
- Verificar la temperatura y registrarla
- Verificar que las aves no estén amontonadas
- Verificar que las aves tengan suficiente agua en los bebedero durante la noche
- Verifica que los túneles estén bien cerrado
- Verificar que las cortinas estén bien cerradas para evitar choque térmicos

3.2.7 DENSIDAD Y AMPLIACION DE EQUIPO

Esta densidad está ajustada de acuerdo a las aves alojadas en el lote, procedimiento que se realiza para dar uniformidad y evitar la mortalidad por sobrepoblación, debemos manejar un numero de aves de 40 a 60 por metro cuadrado e ir reduciendo la densidad a 4 o 6 aves por metro cuadrado en las hembras y en los machos de 3 a 4 aves por metro cuadrado hasta llegar a la semana quinta.

La densidad permite que las aves puedan contar con el número de equipo correcto para su alimento, bebida y calefacción y así poder dar una buena uniformidad durante la cría.⁵

Observaciones:

- El equipo se debe desinfectar antes de ser ingresado al galpón.
- El equipos que se van a utilizar, se deben programar teniendo en cuenta la cantidad de aves alojadas por corral.
- El equipo bebe de bebederos se retira al finalizar la semana "1" para ser cambiados por automáticos.
- La capacidad de los comederos después de la semana uno es de 38 aves por comedero.
- La capacidad de los bebederos automáticos queda de 80 aves.

Responsables

⁵ Manual de buenas practica avícola los Cambulos

- a. Jefe de reproductoras, técnico, auxiliar, jefe de lote.
- b. Encargado de turno

3.2.8 CRIADORAS

Son estufas que irradian calor mediante el sistema de gas, están instaladas en la parte superior de los círculos para dar un buen confort a las aves en su temperatura, son graduadas para que cada una irradie la misma temperatura y es medida por medio de un termómetro.

El sistemas de calefacción se debe verificar desde el primer día de instaladas.

3.2.9 TERMOMETROS

Estos termómetros están en la capacidad de registrarnos la temperatura y la humedad que tienen la caseta, debemos ubicarlos a una altura que las aves la alcancen. Se debe de registrar cada hora la temperatura para llevar un buen control en las casetas y así controlamos que las aves no se sofoquen de calor y podamos ventilar cada vez que lo requieran.

3.2.10 CALEFACCION

Para lograr el una buena calefacción en las casetas, debemos prender las criadoras seis (6) horas antes de la recepción, así lograremos una temperatura mínima de 28 grados y una máxima de 34 grados. La humedad relativa debe estar entre 40 y 70 %.

3.2.11 VERIFICACION DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Las temperaturas durante el periodo de las aves varían según la edad.

- En la primera semana la temperatura es de 32 grados
- Se debe bajar semanal mente 3 grados por semana
- En la cuarta semana se retiran las criadoras y se maneja la temperatura ambiente entre 18 a 20 grados.

- La temperatura la podemos mantener por medio del manejo de cortinas

Humedad

Debemos controlar esta humedad par que las aves en las primeras semanas no sufran de una deshidratación, la humedad debe estar entre 40 a 70% bajo las criadoras.

Alimentación durante la cría

3.2.12 SEMANA 1

- El alimento para la semana “1” a suministrar es pre iniciador recomendado por los técnicos.
- Debemos tener en cuenta los requerimientos de la casa reproductoras según la genética o línea.⁶
- El alimento se debe suministrar homogéneamente en los comederos para que las aves coman lo suficiente y tengan un buen desarrollo.
- No debemos colocar los comederos y bebederos debajo de las criadoras ya que esto puede ocasionar lesiones en las aves.

Papel crac

Se retira en el día cuarto y es picado para luego distribuirlo por todo el galpón y así podemos garantizar la vacuna de coccidia.

Seguridad industrial

Se debe utilizar siempre todos los elementos de protección para evitar daños en el cuerpo que puedan lesionar a las personas.

Elementos de prevención: overol, botas, guantes, tapabocas.

GRADDING LOTE 320 23 de febrero 2014

⁶ Manual de buenas practica avícola los cambulos

1. # De aves 16661
2. Metros del alojamiento 2496 metros cuadrados
3. Densidad: $16661 / 2496 = 6.6750801$
4. Se divide la cantidad de aves en los metros y se obtiene la densidad del lote.
5. Para obtener los metros que las aves necesitan

Ejemplo:

$900 / 6.6750801 / 12$ que es lo ancho del corral

Rta. 11,2 metros

Este procedimiento para todos los corrales

6. Lote 320

CASETA 18 TABLA 1⁷

Corral	rango	Nro. aves	metros	Número real de aves	DENSIDAD
1	F1	800	10	805	6.70933333
2	F2	800	10	798	5.54166666
3	F2	800	10	798	6.65
4	F1	800	10	805	6.70933333
5	L	873	10	873	7.275
6	F2	800	10	798	6.65
7	L	873	10	873	7.2775
8	SP	817	10	817	6.8083333

Fuente: El autor

CASETA 20 TABLA 2

corral	Rango	Nro. aves	metros	Número real de aves	DENSIDAD
1	M	901	10	788	6.5666666
2	F2	793	10	799	6.5833333
3	F1	800	6	484	6.7222221
4	M	901	14	1105	6.5773809
5	L	873	10	873	7.275
6	G1	880	10	830	6.9166666
7	SP	817	10	817	6.8083333
8	G2	800	10	691	5.7583333

Fuente: El autor

⁷ Manual de buenas practica avícola los cambulos

CASETA 21 TABLA 3⁸

corral	rango	Nro. aves	metros	Número real de aves	DENSIDAD
1	G1	640	8	665	6.9270833
2	G2	497	8	552	5.75
3	M	721	8	630	6.5625
4	G1	640	8	665	6.270833
5	G2	498	8	552	5.75
6	F1	337	8	643	6.6979166

Fuente: El autor

IGUALADA DEL LOTE TABLA 4

TIPO	# AVES	Mt tienen	Mt requieren	Metros quedan	DENSIDAD
FLACA 1	2737	38	34.1	34	6.7083333
FLACA 2	3193	40	39.8	40	6.6520833
MEDIANA	2523	28	31.4	32	6.5703125
GORDA1	2160	26	26.9	26	6.9230769
GORDA 2	1795	26	22.4	26	5.753206
LIVIANA	2919	30	32.6	30	7.275
SUPER L	1634	29	20.3	20	6.8083333

Fuente: El autor

⁸ Manual de buenas practica avícola los cambulos

3.2.13 PROCEDIMIENTOS DE RECEPCIÓN, CRÍA Y LEVANTE DE REPRODUCTORAS PESADAS LÍNEA COBB Y ROSS.

Desarrollo semana 2 alimentaciones

Durante la semana dos, la alimentación se debe llevar acorde con la tabla genética de la casa reproductora y bajo la proyección de los técnicos encargados en el momento de su levante, teniendo en cuenta el peso, edad, sexo y la línea que estamos manejando.

En esta semana, seguimos suministrando alimento de pre inicio.

En el transcurso de la semana se debe ampliar los círculos y adicionar más comederos para que las aves puedan consumir el alimento uniforme mente.

3.2.13.1 semana 3-4-5.

Durante estas semanas el suministro de alimento es de la fase de iniciación.

Teniendo en cuenta el pesaje de la semana, se programa el alimento para la misma. Esta programación está ajustada a la tabla real según la línea de reproductoras.⁹

La programación del alimento se debe modificar cada vez que se realice un grading o que la mortalidad se eleve.

Observaciones:

El alimento que se suministra a las aves, jamás se debe retirar consumo no importa que estén por encima de la tabla.

Oscurecimiento para la cría

- El oscurecimiento se debe manejar desde la etapa de cría y llevarlo hasta la semana 22 de vida.
- El oscurecimiento de los galpones se debe manejar con plásticos negros y poli sombra,
- Las partes que debemos cubrir con esto materiales son: paredes laterales, culatas, caballetes, puertas.

⁹ Manual de buenas practica avícola los cambulos

- Los plásticos y la poli sombras deben estar una al lado de la otra esto para poder manejar la ventilación de las casetas.
- Cuando el amoniaco está muy elevado, se hace necesario subir las cortinas por un tiempo máximo de 2 horas para dar ventilación a la caseta.
- Los túneles deben de estar libres y en buen estado las cortinas para que la corriente de aire ventile y podamos manejar la temperatura.
- Debemos dar luz artificial durante las primeras 24 a 48 horas de vida, esto para que las aves puedan encontrar los comederos y bastecerse de alimento.

3.2.13.2 vacunación y proceso.

Cuando se va a suministrar una vacuna en las aves se debe tener en cuenta los siguientes pasos.

- Encerrar las aves en un solo sitio con cortinas de fibra.
- No dejar aves fuera de las cortinas que encierran.
- Se debe tratar con mucho cuidado las aves para no causarle lesiones.
- Evitar que las aves queden demasiado apretadas al momento del encierro y prevenir el ahogamiento.
- Cuando las aves están vacunadas se deben soltar al piso sobre camas suaves "Casquilla"
- Verificar que la dosis sea la correcta para cada ave
- El cambio de las agujas se deben hacer cada 50 a 100 aves dependiendo el criterio del vacunador.
- La ubicación de las aves para la vacuna depende el sitio donde se aplicara

3.2.13.3 Ubicación del ave según la vacuna a suministrar

- MAREK : medio lado apoyado en el lado izquierdo " aguja"
- COCCIDIA : lateral sujeta por la cabeza " goteo"
- ARTRITIS VIRAL: sujeta por el cuello de pie " aguja"
- GUMBORO: sujeta por la garganta "goteo"

- Nc+B1 : no se manipula “ gotero”
- VIRUELA: de pie sujeta por las patas. “ estilete
- ARTRITIS VIRAL: sujeta por el cuello “ aguja”
- GUMBORO : No se manipula “ nebuloso”

La forma de suministrar las vacunas se hacen de diferentes vías como lo son: por medio de agua estilada, goteo, jeringas, aspersion.

3.2.13.4 Forma de almacenamiento de las vacunas y dosificación

- MAREK : nitrógeno líquido , 0,2 ml
- COCCIDIA: refrigerada, 1. dosis
- ARTRITIS VIRAL : refrigerada, 0.2 ml
- GUMBORO : refrigerada, 1 dosis¹⁰
- Nc+B1: refrigerada, 1 dosis
- VIRUELA: refrigerada, 1 dosis
- ARTRITIS VIRAL: refrigerada, 1 dosis

Las recomendaciones de los laboratorios se deben tener en cuenta para la vía de aplicación y así no causarles lesiones a las aves.

3.2.13.5 Ubicación

- MAREK: cuello subcutánea
- COCCIDIA: oral
- ARTRITIS VIRAL: cuello subcutánea
- GUMBORO: oral y ocular
- Nc+B1: ocular
- VIRUELA: membrana alar

¹⁰ Manual de buenas practica avícola los cambulos

- ARTRITIS VIRAL: cuello subcutánea

La vía de aplicación depende del antígeno y de la forma de presentación del mismo.

3.2.13.6 Grupo de vacunación.

El grupo de vacuna debe estar completamente capacitado por el responsable de las reproductoras, esto para que tengamos un buen resultado en el momento de la aplicación.

La capacitación debe ser sobre transporte de vacuna, forma de aplicación, vía de suministro y aplicación de la misma.

Las personas que están en el grupo de vacuna, debe contar con los elementos necesarios para cumplir a cabalidad el trabajo asignado.

Elementos: overol, tapa bocas, botas, gorro. etc.

Nota. Los vacunadores no deben llevar anillos ni reloj esto para evitar que los virus sean transportados.

3.2.13.7 Manejo de equipos para el levante de las aves

- Los comederos o platones que se instalan en la primera semana de vida, se deben colocar a lo largo y ancho de cada circulo,
- A los bebederos bebes, hay que cambiarle el agua cuando se caliente y suministrarle agua limpia y fresca.
- Durante el alistamiento preferiblemente utilizar bebederos automáticos
- La calefacción solo se usa para dar temperatura cuando los galpones lo necesitan
- La revolcada de la cama se realiza para poder mantenerla seca y en la etapa de producción para garantizar que el huevo este limpio.
- Se debe hacer volteo de la cama cuando esta lo requiera, y esta empastada.
- Los volteos de las camas por lo general se hace una vez por semana
- El barrido de las mallas se realiza una vez por semana y se hace de arriba hacia abajo.

- El manejo de las cortinas durante la etapa de producción se debe abrir a las 6:00 de la mañana y cerrar a las 5:00 de la tarde en clima frío y en clima caliente a las 6:00
- El manejo de las bombillas se hace para garantizar que las aves encuentren la comida y la bebida. Debemos dejar la luz prendida una hora después que las aves hallan comido
- El lavado de los bebederos se hace con una esponja y agua limpia en el caso de los bebederos automáticos.
- El agua sucia se debe recoger en un balde para luego arrojarla en el exterior de los galpones.
- Las tuberías se deben limpiar cada 8 días con una escoba blanda
- Los comederos se deben limpiar todo los días dando volteo de los mismos y con una escoba o una zabra.
- Los tarros que estén llenos de cascarilla se deben voltear para que siempre estén limpios.¹¹

3.2.13.8 Alimentación para el levante

La programación del alimento se hace de acuerdo al peso edad, grading y el pesaje semanal. Esto basado bajo los estándares de la línea, sexo y edad.

Durante la semanas 6 a la 17, comenzamos a manejar el sistema de alimentación 5-2 que consiste es dar alimento 5 días y ayunar 2.

Los días que se recomiendan para el ayuno son los miércoles y los domingos.

Se debe tener en cuenta que durante esta etapa al igual que la cría, no debemos quitar alimento según los lineamientos de la raza, en caso que se sobre pesen debemos tratar de mantener los gramos que se viene suministrando hasta que las aves regulen su peso según la tabla.

Los comederos automáticos se pueden armar durante la semana 10 para que las aves se acostumbren a este tipo de comederos.

Dependiendo del peso de la semana 17 y 18 se toma la decisión para cambiar de comida de levante a comida de postura.

Para los machos los comederos deben estar programados para una densidad de 40 machos por canal de 3.00 mts. El sistema de alimentación sigue siendo el mismo 5-2.

¹¹ Manual de buenas practica avícola los cambulos

Las rejillas para los comederos automáticos, deben estar colocadas en la semana 18 a la 20.

El incremento de alimento para la semana 21 no debe ser mayor de 5gr ya que se puede incrementar la postura de huevo doble yema.

En la semana 18 a la 20 os restaurantes de los machos tienen que estar montado con su respectiva canal y malla.

El estímulo de luz para los machos se realiza en la semana 18 para que puedan llegar a un buen grado de madures para el apareo.

Cuando las aves alcanzan el 5% de producción diaria de huevo, finaliza el levante y se da inicio a la etapa de producción.

3.2.13.9 Cierre de semana.

Consiste en cerrar la semana para dar inicio a la nueva semana con diferente consumo, este cierre siempre se hace el mismo día que se reaccionaron las aves.

El pesaje se debe realizar con mucha responsabilidad ya que hace parte importante para la programación del alimento de la nueva semana.

Los elementos que debe contar el casetero son: malla para encerrar las aves, báscula, lapicero, planilla de pesaje. Se pesa el 5% de las aves que tiene cada corral.

Nota: las aves que se van a pesar deben de estar total mente en ayuno, para garantizar que el pesaje no se altere y se real.

3.2.13.10 Selección y descarte en el levante.

Esta selección se realiza durante las semanas 6, 11,16, y 22

Este proceso consiste en sacar definitivamente las aves tanto como macho y hembras que no dan el peso corporal que la tabla o línea genética pide para cada etapa. Se tienen en cuenta la característica fenotípica para esta selección,

¿Qué seleccionamos?

- Aves con peso muy bajos inferiores a la tabla
- Aves lesionadas en patas, picos, ojos
- Machos bajos de peso,
- Machos con picos torcidos, patas, alas , ojos que nos afecten par el apareo

- Machos que sobran después del apareo.
- Los machos que se encuentren dentro de los corrales a de las hembra por culpa de la mala selección en la planta de incubación.
- Aves tanto machos como hembra con problemas de cojeras.
- En la semana 16 se seleccionan las hembras que no alcanzaron el peso corporal.
- Para el apareo, seleccionamos los machos a un 13.5% dependiendo la cantidad de población de hembras.
- En la semana 22 se seleccionan las hembras que tienen un retraso en el desarrollo corporal.¹²

3.2.13.11 Gradding.

El gradding se realiza para dar uniformidad en los lotes y llevar un mejor control en el consumo de alimento para las aves.

PROCESO

Se alistan los elementos para el pesaje como lo son: planilla de pesaje, bascula esfero, lámpara para alumbrar, malla para encerrar.

1. Encerramos las aves que se van a pesar teniendo en cuenta el 5%
2. Una persona pesa y dicta el promedio que peso el ave en la bascula
3. En la planilla se apunta el dato que la persona peso, frente a cada promedio esto se hace corral por corral.
4. Las aves deben estar en ayuno completo para este pesaje
5. al terminar el pesaje del lote se promedia y se sacan los rangos que se quieren para el GRADDING,
6. Dependiendo de la semana de vida se dan el rango para iniciar el GARDING

RANGOS PARA EL GRADDING

GORDA 2, GORDA 1, MEDIANA, FLACA 1, FLACA 2, LEVIANA, SUPER LIVIANA

¹² Manual de buenas practica avícola los cambulos

GRAMOS PARA LOS PROMEDIOS SEGÚN LA SEMANAS DE VIDA

1. 8 días de nacidas. 20 gr siete rangos
2. Semana 5. 40 gr siete rangos
3. Semana 9. 60 gr siete rangos
4. Semana 15. 80 gr siete rangos
5. Semana 21. 200 gr tres rangos “gorda, mediana y flaca”¹³

Después de pesadas las aves en su totalidad, se procede a contar para tener la certeza que las aves pesadas coincidan con las aves que están planilla das en los registros del lote.

En el siguiente paso, se lleva a cabo la igualada del lote dependiendo del rango y la densidad que ellas necesitan para su confort.

Por último se adaptan el equipo tanto bebederos, comederos y corrida de las mallas.

Nota. Se recomienda contar algunos corrales para asegurarse que la igualada quedo bien hecha y pesamos algunas aves para saber si el peso coincide con el rango del corral.

Estimulo de luz.

El estímulo de luz, consiste en dejar entrar luz natural al máximo para que las aves inicien un proceso fisiológico foto dependiente y así inicien su postura.

Este proceso se lleva a cabo a partir del momento que las aves cumplen 148 a 162 días de vida, que hasta la fecha venían con una intensidad de luz de 0 a 10 luxes durante las 24 horas del día. Par luego pasar a una intensidad de 12 horas diarias y una intensidad lumínica de 100 luxes durante 15 días. Pasado los 15 días se da 1 hora más, cuando las aves alcancen el 5% de postura de huevo se adiciona 1 hora más para un total de 16 horas diarias.

La intensidad lumínica debe ser en su totalidad uniforme dentro de las casetas.

Nota. Durante los días nublados, lluviosos oscuros, también se hace necesario prender la luz de las casetas.

¹³ Manual de buenas practica avícola los cambulos

Apareo.

Consiste en ubicar machos y hembras en un mismo corral para dar inicio al ciclo de producción.

Para realizar el apareamiento de las aves reproductoras, se tiene en cuenta las semanas de vida, siempre se realiza a la semana 23 de vida.

En el momento del apareo se tiene en cuenta la selección de los machos según su estado fenotípico, por ejemplo: peso, desarrollo de tarso, coloración de cresta, defecto ¹⁴de pico, dedos espalda, cola. El apareo se hace con un porcentaje del 10 y 11% con respecto a la hembra hasta llegar a la semana 30 con un mínimo del 10%, al finalizar el ciclo de producción se debe llegar con un mínimo del 8%.

Vacunas para el ciclo de levante.

El propósito de las vacunas en la etapa de levante, consiste en garantizar la seguridad y las condiciones sanitarias del lote y la inmunidad de las reproductoras y transmisión de anticuerpos a la progenie.

Nota.

Para alistar las aves debemos manipularse únicamente por las dos alas, las dos patas, o sujetarlas por su cuerpo en su totalidad y exponerla al vacunador en una posición que facilite y agilice el procedimiento de vacunas.

- Las vacunas debemos asegurar su correcta refrigeración o ambientación según sea viva, que debe conservarse entre 3 y 7 grados C°. o inactivada en cuyo caso debe temperarse sacándola al medio ambiente con 24 horas de anticipación o sometiéndola al baño maría durante 20 minutos o hasta alcanzar una temperatura de 25 a 32 C° aproximadamente.

Tipos de vacunas.

¹⁴ Manual de buenas practica avícola los cambulos

Viruela,
Salmonella,
Nc+B1 viso bronc
Pasterella,
Anemia,
Coriza,
Pasterella,
Encefalomiélitis,
Nc+B1clon 30 ma5,
Salmonella,
Pasterella,
Coriza,
Cuádruple,
New Castle la sota,
Layvac (macho).

3.2.13.12 Manejo de instalaciones y equipo en el levante.

El siguiente procedimiento se realiza para brindar las mejores condiciones en el desempeño de las aves y se aplican a todos los lotes desde la semana 6 de vida hasta el 5% de producción ave día.

Manejo de perchas.

Estas perchas se introducen a partir de la semana 6 teniendo en cuenta la cantidad de aves por corral.

Se utiliza percha por cada 1000 aves y se distribuye equitativamente por el corral.

Manejo de nidos.

- Los nidos se introducen en cantidades entre 1 y 2 nidos por corral a partir de la semana 10,

- En la semana 20 de edad después de la última vacuna se deja un nido por cada 96 aves.
- La ubicación de los nidos se debe hacer de forma transversal al galpón sobre unos soportes.¹⁵
- Dejamos un nido arriba y otro abajo con su respectiva viruta.
- Después de echarle la viruta se procede a aplicar formadit, se aplican 5gr en la bodega de la cascarilla y 10 gr a los nidos.
- La subida de los nidos depende de las recomendaciones de la casa genética, técnicos y del porcentaje de huevo, este porcentaje es del 80 %

Manejo de los comederos.

- Los comederos en tarros se deben colocar para una densidad de 10 a 12 aves.
- Los tarros deben estar colgados y distribuidos por todo el galpón
- La altura de los comederos se ajusta al tamaño y edad de las aves
- El suministro del alimento se hace con los tarros arriba y se hace en horas de la tarde después de la primera recogida.
- El alimento se suministra a las aves en hora de la mañana 6 a 7 am.
- La limpieza se hace una vez por mes

Comedero automático.

- Este tipo de comedero debe ser instalado durante la semanas 4 a la 10 para acostumbrar que las aves coman en estas canales y sea más fácil el suministro del alimento.
- Estos comederos son instalados sin cadenas
- los comederos se limpian antes de suministrar el alimento con escoba

Canales para machos.

¹⁵ Manual de buenas practica avícola los cambulos

- Los comederos se deben ubicar a lo ancho del galpón
- Se colocan en la semana 11
- El suministro de alimento es uniforme
- Son colgados del techo

Bebederos

- Los bebederos son ubicados dentro de los corrales con una densidad de 70 a 90 aves por bebedero.
- Los bebederos se deben lavar cada 2 días

Cambio de cascarilla en los nidos.

- La cascarilla de los nidos es cambiada cuando las aves alcanzan el 5% en la producción.
- la cantidad de cascarilla es de $\frac{3}{4}$ para cada cama
- después de cada cambio de cascarilla es obligación de los caseteros desinfectar la misma.

Barrido.

- El barrido de las mallas cortinas y limpia de techos de los se hace cada semana.
- Las cortinas y las mallas se limpian de arriba hacia abajo
- El barrido de los andenes se debe hacer cada vez que lo requieran para dar buen aspecto del Lote y evitar contaminaciones.¹⁶

Aseo de posetas.

¹⁶ Manual de buenas practica avícola los cambulos

- Para las posetas se prepara una solución desinfectante y se debe asegurar que siempre estén activas.
- El cambio de las posetas se hace de dos a tres veces por semana.

Aseo de bodega

- Las bodegas siempre deben permanecer limpias y aseadas.
- Se debe tener cuidado de no contaminar las bodegas de alimento, huevo.

Desmalezada.

La limpieza en los alrededores de las casetas se debe hacer cada vez que lo requieran, esto para evitar que los roedores, comadrejas, etc. Tengan fácil acceso a los lotes.

El área de limpieza es de 3 metros alrededor de las casetas.

Cortinas.

Durante el levante, las cortinas solo se levantan para dejar que los niveles de amoníaco bajen y las temperaturas no se eleven.¹⁷

Manejo de bebederos.

- Los bebederos siempre deben estar limpios
- nivel de agua de un centímetro
- siempre se debe revisar que estén con agua.

Bioseguridad.

¹⁷ Manual de buenas practica avícola los cambulos

Los vehículos que están transportando el alimento para la granja, no deben transportado 8 días antes animales como: cerdos, ganado bovino, gallinaza, u otra clase de carga que pueda afectar la bioseguridad de la empresa.

3.2.14 PROCEDIMIENTOS DE PRODUCCIÓN DE HUEVO INCUBABLE.

Durante la primera semana de producción de las aves, se recoge los huevos que van apareciendo dejándolos como señuelo en los huecos de los nidos, esto para transmitirle a las aves que es el sitio recomendado donde van a colocar sus huevos.

Previa a esta información que se les transmiten a las aves, se deja un nido en el suelo y otro en los estribos para educar a las aves que deben usar los nidos ya estén en el piso o en los estribos.

- Durante las recogidas de huevo, en esta empresa se realiza con la ayuda de un monorriel que consta de dos niveles:
- Parte superior que es donde se colocan los huevos sucios de piso.
- Parte inferior que es donde se coloca el huevo fértil y limpio de los nidos.¹⁸

3.2.14.1 Manejo de huevo incubable.

El huevo que es recogido y seleccionado en el galpón, se transporta a la sala de desinfección.

La desinfección se realiza por medio de aspersión a una temperatura de 39 grados de la caneca para permitir que el agua con el desinfectante al tocar el huevo fértil llegue a una temperatura de 37 C°

Después de haber desinfectado el huevo por ambos lados, procedemos a colocar cubetas nuevas y limpias debidamente desinfectadas. Para poder empacarlas en las tinas que serán trasportadas por el carro de la empresa a la planta de incubación

Debemos de estar muy pendiente de la temperatura de las bodegas donde se almacenan las cubetas ya que estos cambios de temperatura nos puede acelerar o desacelerar el proceso de incubación.

¹⁸ Manual de buenas practica avícola los cambulos

Huevo sucio

El huevo sucio que es recogido de los galpones, es seleccionado para saber cuál quedara como comercial, doble yema, roto, cascado.

Cuando un huevo sucio está caliente y es recogido del piso, lo debemos pasar por la sala de desinfección y limpiar ya que es un pollo más que ganaremos en la planta de incubación.

El huevo sucio jamás debe mezclarse con el huevo limpio.

El personal que está manipulando el huevo en la sala de desinfección, debe de cumplir todas las normas de bioseguridad para no contaminar el producto final.

El personal que recoge el huevo en los galpones debe lavar las manos con desinfectante y rosear las manos con alcohol cada vez que cambie de oficio dentro del galpón.

Empaque de huevo

El huevo que es seleccionado para huevo incubable se empaqueta en cubetas limpias y plásticas¹⁹

El huevo comercial ya seleccionado se debe empaquetar en cubetas desechables en cartón.

El huevo bien escogido debe quedar seleccionado en cubetas diferentes como lo son: huevo blanco, roto, cascado, comercial sucio. Doble yema.

Las cubetas seleccionadas se deben marcar en la parte superior del huevo con la fecha, lote, caseta.

Los arrumes de cubetas solo serán de 6 unidades para garantizar que no hayan fisuras ni rupturas al momento de ser transportadas.

Los arrumes de las tinajas se hacen máximo de 3 sobre estibas retiradas de la pared

No se debe permitir que los rayos del sol alcancen las tinajas ni mucho menos el polvo, el agua, corrientes de aire.

Las bodegas de huevo se deben asear dos veces en el día una por la mañana y la otra al finalizar la jornada laboral.

¹⁹Manual de buenas practica avícola los cambulos

Las bodegas para el huevo deben de estar bien ventiladas e iluminadas.

El huevo debe de sentarse en las cubetas de punta hacia abajo

Vacunación

Durante el proceso de vacunación en esta etapa se debe tener en cuenta los siguientes puntos.

Disponibilidad del personal, debido que estas aves están en la etapa de producción.

No se debe causar demasiado estrés a las aves

Debemos encerrar la totalidad de las aves cuando esta vacuna sea por aspersión.

Cuando la vacuna sea bebida y disuelta en el agua se debe quitar el agua dos horas antes de suministrarla.

El agua se debe recoger el día anterior a la aplicación de la vacuna

Debemos bloquear el agua

Se debe cambiar las agujas cada 50 aves vacunadas

Debemos verificar la dosis que se está suministrando

Cuando los corrales sean muy grandes más de 15 metros de largos, se suministra con dos operadores

Dependiendo de los exámenes de serología se hace la revacunación en los lotes.

3.2.14.2 Manejo de instalaciones y equipo para producción.

Recomendaciones

- ✓ Durante la etapa de producción se debe tolvear en horas de la tarde después de la 1:30 pm y dejar listo para el día siguiente que se suministra el alimento a las 7:00am.
- ✓ El suministro del alimento se hace con los tarros arriba
- ✓ El alimento debe ser suministrado en forma homogénea para todos los tarros
- ✓ Los tarros deben de estar a una altura igual para las aves
- ✓ La cantidad de ave por tarros es de 10 aves

- ✓ Cuando el comedero es automático, al suministrar el alimento se hace en 2 minutos, esto con el objetivo que a los corrales de las aves les llegue el alimento necesario.
- ✓ Canales para machos: estas canales son instaladas a un costado del corral, con una capacidad de 30 machos por canal, hoy en día son llamados los restaurantes para machos.
- ✓ Para hacer que estos machos entren a comer a los restaurantes, hay que educarlos en la etapa de levante con un pito o silbato. en el momento que se les está suministrando la comida se pita y ellos responden inmediatamente al llamado.
- ✓ Los comederos se colocan fijos con unas estacas al piso y colgados del techo.
- ✓ Los bebederos para estas aves lo recomendamos de forma de campana.
- ✓ a capacidad de los bebederos es de 80 aves²⁰

Cambio de viruta para los nidos.

Es uno de los procesos de suma importancia ya que es donde aseguramos que los huevos tengan un ambiente sano.

Pasos

Semanalmente se realiza este proceso para asegurar que los nidos no queden sin viruta y las aves puedan hacer su postura.

Mensualmente se cambia la viruta o cascarilla de los nidos para dar mejor bioseguridad al huevo

Esta cascarilla hay que sacarla de los nidos y arrojarla al piso para que sea introducida a la cama.

Después de cambiada la viruta se procede a desinfectar revolviendo con la mano.

Los nidos se les deben revolver la viruta para evitar que se empasten

Recomendaciones varias.

- ✓ Se debe barrer las mallas de arriba hacia abajo una vez por semana

²⁰ Manual de buenas practica avícola los cambulos

- ✓ Las cortinas se deben abrir a la primera hora de trabajo y cerrarlas a las 6 de la tarde. Esto dependiendo del clima.
- ✓ La iluminación de la caseta con los bombillos debe ser uniforme y asegurar que no hayan bombillos quemados
- ✓ Los bebederos deben estar a una altura donde las aves alcancen y no forcé el cuello ni las patas.
- ✓ La profundidad del agua es de 1 cm
- ✓ El suministro del agua depende de la etapa de vida en que se encuentran
- ✓ Los bebederos se deben limpiar cada vez que lo requieran, las tuberías con una escoba suave.
- ✓ Los tarros de comederos se deben limpiar con una zabra cada mes y se deben voltear todos los días cuando estén llenos de cascarilla
- ✓ Los comederos automáticos se limpian todos los días por medio de los desplumaderos.²¹
- ✓ El monorriel se debe asear todos los días
- ✓ Los andenes deben estar limpios libres de residuos orgánicos
- ✓ Las posetas deben de estar limpias y con su respectivo desinfectante Con agua.
2. Con desinfectante
- ✓ Las bodegas se deben asear todos los días “barrer” y no utilizar desinfectantes que contaminen el producto que se almacene
- ✓ Las áreas de los alrededores de las casetas deben de estar libres de maleza con un diámetro de 2 metros.

3.2.14.3 Manejo de los nidos para la producción.

Para la semana 20 se debe tener los nidos en los corrales en una posición: uno abajo y otro arriba de los estivos con su debida viruta.

La de población

Esto consiste en sacar las aves del lote que ha terminado su ciclo de producción.

²¹ Manual de buenas practica avícola los cambulos

Esta de población es el proceso que más riesgos tiene una granja, debido a que todas las bacterias y enfermedades que se trataron durante un ciclo se pueden activar y contaminar a las granjas vecinas.

Seguridad sanitaria en la de población

Consiste en cumplir a cabalidad los pasos para una buena de población

3.3 MARCO LEGAL.

Capítulo 8, artículo 65 indica que las alternativas de trabajo de grado, de estas, los cursos de profundización de las escuelas ECAPMA, ECEDU , (curso cisco) de ECBTI no requieren de la entrega de contenidos al repositorio dado que no generan un trabajo final que pueda ser incorporado a este servicio, las demás opciones de trabajo de grado una vez aprobados y sustentados inician con la publicación de los trabajos de grado en el repositorio, como es informado en el reglamento institucional en el capítulo 8 , artículo 77, párrafo f).

Estas actividades, tienen como fin de involucrar al estudiante en el uso de las tecnologías de información y de respeto a los derechos de autor, manifestando el interés en desestimular el uso del papel, al incorporar por autoarchivo los contenidos y descripción de los productos de las alternativas de grado a la colección de trabajos de grado, tesis y disertaciones de la UNAD del servicio de biblioteca, correspondiente al sistema integrado de gestión de la calidad institucional. La información contenida en el repositorio institucional deberá cumplir con la normatividad vigente y disposiciones internas sobre derechos de autor y propiedad

intelectual, so pena de acciones jurídicas pertinentes, para lo cual antes de estar en disposición de subir (incorporar) contenidos al repositorio, el autor o autores deberán ser informados de la licencia interna para autorización y publicación de contenidos para cumplir el marco jurídico sobre la materia.

4. RECOMENDACIONES.

- No se permite dejar pasar a los carros, personal no autorizado ni guacales al área que está establecida por la granja.
- Se debe desinfectar el vehículo por todos los lados con un buen desinfectante y el área donde se van a cargar las aves.

- se debe desinfectar los guacales con desinfectante en aspersión.
- La cabina del conductor se debe desinfectar
- No debemos devolver al carro con las aves después que ya han entrado en contacto con el vendedor y guacales.
- El personal que hace la de población, no puede entrar a la granja.
- Todo el personal que hace la de población debe ducharse al terminar la jornada.
- El jefe del lote, debe flamear el lugar donde se cargaron las aves.²²
- Se debe flamear el lugar y quemar los residuos como, plumas, excremento.
- Después de ducharse el personal se debe desinfectar las duchas para evitar cualquier proliferación de bacterias, virus u otras enfermedades que se puedan transmitir a las otras granjas.
- Al terminar el cargue de aves, debemos recoger la mortalidad y trasladarla al compost. Y no podrá regresar al lote.
- Después de terminada la de población se debe informar a los jefes inmediatos la cantidad de aves que se entregaron.
- A las aves que se entregaran se les debe retirar el alimento el mismo día.
- La aves que se van a cargar se deben transportar de los corrales al carro cogidas de la dos alas y se debe llevar una por cada mano.
- La entrega de las aves debe ser supervisada por el jefe del lote.
- Para el despacho de las aves se debe registrar en la planilla de población y se hace firmar por el comprador.

5. PRINCIPALES DIFICULTADES EN EL DESARROLLO DE LA PROPUESTA.

En el desarrollo de la práctica no se han presentado dificultades, por el contrario, AVICOLA LOS CAMBULOS cuenta con una logística muy calificada y certificada por la norma técnica iso 9001, por la ley y por la organización.

6. SUGERENCIAS O APORTES.

²² Manual de buenas practica avícola los cambulos

1. Solo debemos recibir un lote por galpón
2. evitar recibir más de uno lote para poder mantener la sanidad animal.
3. Cuando se reciben más de un lote en las mismas casetas, se puede correr el riesgo que las enfermedades se proliferen más rápido.
4. Cada lote debería tener su propia sección de duchas para la desinfección del personal y sus elementos.
5. Debemos concientizar a las personas que están manejando el lote, la importancia del buen suministro de alimento a las aves.
6. Se debe exigir al personal que al ingreso de los corrales, siempre se desinfecten las botas en las posetas

7. METODOLOGIA.

Para el proceso de levante de las aves, se realizó los procedimientos acorde a las recomendaciones del técnico y el manual de las buenas prácticas para las razas Cobb y Ross.

De acuerdo a los procedimientos y protocolos de la empresa se lleva a cabalidad los planes de vacunación y las medidas de bioseguridad de los lotes.

La Práctica se desarrolla con base en el manual de procedimiento para el manejo de las líneas ROSS Y COBB.

Durante el desarrollo de la práctica, se ha logrado evidenciar mediante registro fotográfico cada uno de los pasos a seguir para el alistamiento de las casetas y el recibimiento de las aves a alojar.

8. PRINCIPAL APORTE REALIZADO.

- ✓ la supervisar el manejo y manipulación de los elementos químicos que se están utilizando para el alistamiento de las casetas.
- ✓ Garantizar que se realicen a cabalidad los pasos para el alistamiento.
- ✓ Garantizar que los operarios alimenten bien las aves
- ✓ Mantener limpio las posetas de desinfección para los galpones
- ✓ Garantizar que las aves estén en total oscurecimiento

- ✓ Supervisar que los grading queden bien hechos

9. SUGERENCIAS.

- mantener limpias las posetas de desinfección
- cumplir a cabalidad los procedimientos para un buen levante
- contar con más personal para las labores cotidianas en los galpones
- mejorar la forma de suministrar el alimento ²³
- estar muy atento en la semana 12 cuando se alimenta debido a que se pueden ahogar por el incremento de alimento que es muy fuerte.

²³ Manual de buenas practica avícola los cambulos

CONCLUSIONES

La integración de la teoría y práctica es esencial para la formación universitaria y las prácticas en las empresas resultan beneficiosa para el aprendizaje.

El desarrollo de la práctica marca de manera significativa, el desarrollo profesional del estudiante para desenvolverse en su futuro laboral.

Considero que la experiencia profesional dirigida en una empresa avícola es una experiencia que abre oportunidades laborales, y aumenta el conocimiento sobre la profesión.

Durante el desarrollo de la práctica se experimentan innumerables dudas las cuales fueron resueltas por los profesionales a cargo, aportándome mayor conocimiento.

Tuve la oportunidad de enfrentarme a cambios generados en el entorno profesional de la Zootecnia y las nuevas tecnologías disponibles, su aplicación y los beneficios que éstas aportan al desarrollo y práctica profesional.

BIBLIOGRAFIA

De Blas C, Mateos G G (1991), *Nutrición y alimentación de gallinas ponedoras*. Madrid, Mundi-prensa/Aedos , 1991. 263 p.

De Franceschi M. (1999). *Los pollos y su rápido crecimiento*. En: Revista Agropecuaria de la Universidad Nacional de Luján. (2) p 144 – 149.

García, Y. *et al.* (2002). *Efecto del tratamiento térmico en un hidrolizado enzimático de crema de levadura Saccharomyces cerevisiae en los niveles de colesterol en pollos de ceba*. Rev. cubana Cienc. agríc. 36:361.

Gómez ME, Rodríguez L, Murgueitio E, Ríos CI, Molina CH. Y col (1994). *Arboles y arbustos forrajeros utilizados en alimentación animal como fuente protéica: Matarratón (Gliricidia sepium) Nacedero (Trichantera gigantea) Pízamo (Erythrina fusca) y Botón de oro (Thitonia diversifolia)*, Cali, CIPAV, 1994; 67- 88.

Jennifer T. *et al.* 2011. Oral treatment of chickens with Lactobacilli influences elicitation of immune responses. Clin. Vaccine Immunol. 18 (9):1447
Jin L.Z. *et al.* 1998. Growth performance, intestinal microbial populations and serum cholesterol of broilers fed diets containing Lactobacillus cultures. Poult. Sci. 77:1259

Manual de procedimiento normalizado de trabajo PNT (2014). AVÍCOLA LOS CAMBULOS SA, Julio 14 de 2004.

Manual de manejo de la reproductora ROSS (2013), *Aviagen.com*, 2013.

Sena - Fenavi. (2002). *Caracterización ocupacional de la cadena productiva del sector avícola*. Bogotá: Fonav

ANEXOS

EVIDENCIAS:

(FOTOS Y DOCUMENTOS SOPORTE)

ANÁLISIS DE PH DEL AGUA PARA SER SUMINISTRADA A LAS AVES



Fuente: el autor

SULFATO DE COBRE PARA DESINFECTAR
PISOS Y MEDIO AMBIENTE



Fuente: el autor

ALISTAMIENTO Y DESINFECCION
SE REALIZA PARA EL NUEVO LOTE DE AVES QUE ESTÁ PRÓXIMO A
LLEGAR



Fuente: el autor

EQUIPO PARA DESINFECCION DE LAS CASSETAS



Fuente: el autor

DESINFECCION DE EQUIPO
PARA EVITAR CONTAMINACIONES E INFECCIONES EN LAS AVES DE CORRAL



Fuente: El autor.

CAMA PARA EL PISO EN CASCARILLA DE ARROZ
LO UTILIZAMOS PARA LA COMODIDAD DE LAS AVES Y PARA QUE NO SE
LASTIMEN.



Fuente: El autor

DESINFECCION DE CASETA
LO HACEMOS PARA EVITAR PROBLEMAS DE ASPERGILLUS



Fuente: El autor.

SUCIEDAD ORGANICA
SON LOS RESIDUOS QUE DEJAN LAS AVES DENTRO DE LOS CORRALES



Fuente: El autor

ALISTAMIENTO DE CRIADORAS

LAS UTILIZAMOS PARA DAR TEMPERATURA EN LAS NAVES DONDE SON ALOJADAS LAS AVES



Fuente: El autor.

ALISTAMIENTO DE PISCINAS

LAS UTILIZAMOS PARA EL ALOJAMIENTO DE LAS AVES RECIÉN NACIDAS.



Fuente: El autor.

PAPEL KRAFT.

LO UTILIZAMOS PARA SOPORTE DEL PISO Y PARA PODER RECOGER LA
ESES DE LAS AVES, POR OTRO LADO PARA PODER ESPARCIR LA
VACUNA CONTRA LA COCCIDIA.



Fuente: El autor



Fuente: El autor

LLEGADA DE AVES
LO HACEMOS CON MUCHO CUIDADO DE NO LASTIMARLAS



Fuente: el autor.



Fuente el autor.

AVES ALOJADAS
SE HACE PARA PODER SABER CUÁNTAS AVES LLEGARON EN EL NUEVO
LOTE.



Fuente el autor.

FARA O CHUCHA PLATEADA. MARSUPIAL
ESTOS ANIMALES CAUSAN PERDIDAS MUY GRANDES EN LA AVICULTURA



Fuente el autor.

ROEDORES

ESTO ANIMALES NOS CAUSAN DAÑOS EN LAS BODEGAS DE LA COMIDA PARA LAS AVES



Fuente el autor

COMEDERO MECANICO

SON UTILIZADOS PARA EL SUMINISTRO DE LA COMIDA



Fuente el autor.

COMEDERO AUTOMATICOS
ES UTILIZADO DESPUÉS DE LA SEMANA 23



Fuente el autor.

TOLVA PARA COMIDA
SON DEPÓSITOS PARA LA COMIDA DENTRO DE LOS GALPONES



Fuente el autor

BEBEDEROS

SE UTILIZAN PARA EL SUMINISTRO DEL AGUA PARA LAS AVES



Fuente el autor

GRADING

SE HACE PARA DAR UNIFORMIDAD A LAS AVES DE CORRAL



Fuente el autor.



Fuente el autor.

TRANSPORTE DE VACUNA
ES LA FORMA CORRECTA PARA TRANSPORTAR LAS VACUNAS



Fuente el autor

PLAN VACUNAL

ESTA TABLA ES AJUSTADA SEGÚN LOS MÉDICOS VETERINARIOS DE LA EMPRESA

FECHA DE NACIMIENTO		316	Inicio Prod
HEMBRAS RECIBIDAS		Martes 05 de Noviembre de 2013	22/04/14
DR. JAVIER ROJAS		9734.4	11195
Para Sra. Maria del Pilar			18000
EDAD	NOMBRE	VACUNA	VIA APLIC.
	HVT-SELECTS	MAREK	REVACUNADAS HVT PLA
1 DIA	Nobilis REO 2177 x 1.000 D	ARTRITIS VIRAL	SUBCUT
1 DIA	LIVACOX Q	LIVACOX Q	ORAL
0			
8 días	BURSINE-2	GUMBORO	BUCAL
8 días		GRADING	
10 días	ND-M41 MERIAL	NEW CASTLE -BRONQUITIS	OCULAR
15 días	GALLIMUNE PNEUMOVIRUS	PNEUMOVIRUS	OCULAR
18 días	IBDL-CEVA	GUMBORO	BUCAL
24 días	ND-M41 MERIAL	NEW CASTLE -BRONQUITIS	ASPERSIÓN
28 días	IBDL-CEVA	GUMBORO	BUCAL
28 días	LT RECOMBINANTE-BIOMUNE	L.T.	ALAR
30 Dias	SEROLOGIA	VERIFICAR NEGATIVIDAD MYCOPLASMA PRP	
30 Dias	V.A. CHICK VAC	ARTRITIS VIRAL	SUBCUT
35 días	AVIPRO POX CEO EMBRION	VIRUELA	ALAR
35 días	Gallimune MG	MYCOPLASMA	SUBCUT
5 semana		GRADING	
7ª semana	Volvac Hepatitis + Newcastle	HEPATITIS	I.M.PECHUGA
7ª semana	ND-M41 MERIAL	NEW CASTLE -BRONQUITIS	ASPERSIÓN
8ª semana	LAYERMUNE 3	SALMONELLA	SUBCUT
8ª semana	VIRUELA AVIAR	VIRUELA	ALAR
8ª semana	MULTIMUNE K5	PASTERELLA	SUBCUT
9 semana		GRADING	
11ª semana	GALLIBACTERIUM ANATIS	PASTERELLA	SUBCUT
11ª semana	CIRCO MUNE W	ANEMIA	AGUA BEBIDA
11ª semana	OPTIMUNE 6	CUADRUPLE	I.M. PECHUGA
12ª semana	Poulvac Coriza ABC gel	CORIZA	I.M.Pierna
12ª semana	CHOLERAMUNE M-9	PASTERELLA	ALAR
12 semana	SEMANA 12	SEROLOGIA: NEW CASTLE, BRONQUITIS, GUMBORO, REOVIRUS, MYCOPLASMA MG.M	
13ª semana	AE-VAC	ENCEFALOMIELITIS	AGUA BEBIDA
14ª semana	AVISAN SECURE	SALMONELLA	SUBCUT
14ª semana	HEPATITIS + NEWCASTLE	HEPATITIS	I.M.PECHUGA
15 semana		GRADING	
16ª semana	NOBILIS MA5 + CLON 30	NEW CASTLE - BRONQUITIS	ASPERSIÓN
17 semana		SEROLOGIA: NEW CASTLE, BRONQUITIS, GUMBORO, REOVIRUS, MYCOPLASMA MG.M	
18ª semana	COLERAMEX	PASTERELLA MULTOCIDA+ GALIBACTERIUM ANATIS	SUBCUT
18ª semana	AVIPRO THYMOVAC	ANEMIA	AGUA BEBIDA
19ª semana	BICOVAC	CORIZA	I.M.Pierna
19ª semana	Gallimune ART	PNEUMOVIRUS	SUBCUT
20ª semana	OPTIMUNE 8 / MAXIMUNE 8	CUADRUPLE CON VARIANTES	I.M. PECHUGA
20ª semana	NOBILIS ND LA SOTA	NEWCASTLE La sota	ASPERSIÓN
21 SEM	NEWCASTLE BRONQUITIS MASS CONN	NEWCASTL + BRONQUITIS	IM PECHUGA
22 semanas		CHOQUE ANTIMICOPLASMICO	alimento
27 SEMANA	SEROLOGIA: NEW CASTLE, BRONQUITIS, GUMBORO, REOVIRUS, MYCOPLASMA, MG, MS ANEMIA, PNEUMOVIRUS, LARINGO		
27 SEMANA	NEWCASTLE BRONQUITIS MASS	newcastle + bronquitis	AGUA BEBIDA
28 semanas		CHOQUE ANTIMICOPLASMICO	alimento
33 SEMANA	SEROLOGIA: MYCOPLASMA, MG, MS. (pips y pcr pollito)		
34 semanas		CHOQUE ANTIMICOPLASMICO	alimento
35 SEMANA	NEWCASTLE BRONQUITIS MASS	newcastle + bronquitis	AGUA BEBIDA
37 SEMANA	SEROLOGIA	BRONQUITIS, GUMBORO, REOVIRUS, ANEMIA	
39 SEMANA	SEROLOGIA	SEROLOGIA: MYCOPLASMA, MG, MS.	
40 semanas		CHOQUE ANTIMICOPLASMICO	alimento
41 SEMANA	NEWCASTLE BRONQUITIS MASS	newcastle + bronquitis	AGUA BEBIDA
45 SEMANA	SEROLOGIA: MYCOPLASMA, MG, MS. (pips y pcr pollito)		
46 semanas		CHOQUE ANTIMICOPLASMICO	alimento
SEMANA 47	SEROLOGIA: NEW CASTLE, BRONQUITIS, GUMBORO, REOVIRUS, ANEMIA, PNEUMOVIRUS, LARINGO		
51 SEMANA	SEROLOGIA: MYCOPLASMA, MG, MS. (pips y pcr pollito)		
52 semanas		CHOQUE ANTIMICOPLASMICO	alimento
53 SEMANA	NEWCASTLE BRONQUITIS MASS	newcastle + bronquitis	AGUA BEBIDA
SEMANA 57	SEROLOGIA: NEW CASTLE, BRONQUITIS, GUMBORO, REOVIRUS, MYCOPLASMA MG, MS, ANEMIA,		
58 semanas		CHOQUE ANTIMICOPLASMICO	alimento
60 SEMANA	NEWCASTLE BRONQUITIS MASS	newcastle + bronquitis	AGUA BEBIDA

Fuente el autor

COMEDEROS PARA MACHOS
SON UBICADOS A UN COSTADO DE LA CASETA Y LOS UTILIZAMOS PARA EL
SUMINISTRO DEL ALIMENTO



Fuente el autor.



Fuente el autor.

PERCHAS Y NIDOS

SE UTILIZA PARA QUE LAS AVES DESCANSEN Y PUEDAN INGRESAR A LOS NIDOS



Fuente el autor.

BODEGA DE CASCARILLA

SE UTILIZA PARA ALMACENAR LAS CASCARILLA QUE SE UTILIZA EN LOS PISOS Y NIDOS DE LAS AVES.



Fuente el autor

BLOQUEADOR O NEOTRALIZADOR PARA EL AGUA
SE UTILIZA PARA BLOQUEAR EL AGUA DE LA ACIDES Y ASÍ PODER
SUMINISTRAR VACUNAS



Fuente el autor

VACUNAS
ES UTILIZADA PARA PREVENIR LOS PROBLEMAS DE SALMONELLA



Fuente el autor



Fuente el autor

VACUNA CONTRA LA ANEMIA BEBIDA
LA UTILIZAMOS PARA EVITAR PROBLEMAS DE ANEMIA EN LAS AVES.



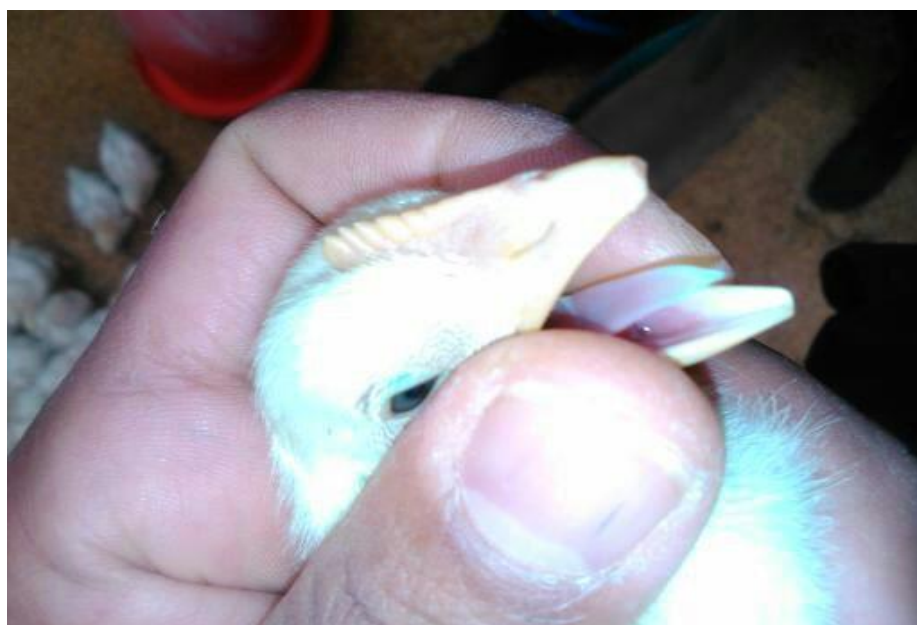
Fuente el autor

MEDIO DE APLICACIÓN
SE VERIFICA QUE QUEDEN BIEN VACUNADAS MIRANDO LA LENGUA DE LAS
AVES



Fuente el autor

VERIFICACIÓN DE LA VACUNA



Fuente el autor

VACUNA INTRAMUSCULAR “PECHUGA”
SE COLOCA EN LA PECHUGA YA QUE ES LA PARTE INDICADA SEGÚN LA
VACUNA DE NEWCASTLE.



Fuente el autor

EQUIPO PARA LEVANTE EN VACUNAS
se cuenta con toda la dotación para el personal y así evitar problemas sanitarios



Fuente el autor.

PROBLEMAS DE SALUD EN LAS AVES,
IRRITACIÓN DE LAS VISTAS POR CAUSA DE AMONIACO MUY ELEVADO.



Fuente el autor

INCRUSTACIÓN DE CASCARILLA EN OJOS
SE CAUDA POR EL ALETEO Y CUANDO LAS AVES ESTÁN ESCARBANDO LOS
PISOS.



Fuente el autor

PROBLEMAS DE COCCIDIA
POSIBLES MALAS CEPAS O MAL VACUNADOS DEL PRIMER DÍA DE NACIDAS



Fuente el autor.



Fuente el autor

TOMA DE MUESTRA DE SANGRE PARA EL ESTUDIO DE VACUNAS DURANTE EL LEVANTE, SEROLOGÍAS



Fuente el autor.

RECOLECCION DE MUESTRA PARA EL ANALISIS DE SALMONELLA Y PASTERELLA



Fuente el autor

EVIDENCIA FOTOGRÁFICAS

VACUNAS DESPUES DE LA SEMANA 22

FECHA DE NACIMIENTO		316	Inicio Prod
HEMBRAS RECIBIDAS		Martes 05 de Noviembre de 2013	22/04/14
DR JAVIER ROJAS		9734.4	11195
Para: Sra. Maria del Pilar			18000
EDAD	NOMBRE	VACUNA	VIA APLIC.
	HVT-SELECTS	MAREK	REVACUNADAS HVT PLA
1 DIA	Nobilis REO 2177 x 1.000 D	ARTRITIS VIRAL	SUBCUT
1 DIA	LIVACOX Q	LIVACOX Q	ORAL
0			
8 días	BURSINE -2	GUMBORO	BUCAL
8 días		GRADING	
10 días	ND-M41 MERIAL	NEW CASTLE -BRONQUITIS	OCULAR
15 días	GALLIMUNE PNEUMOVIRUS	PNEUMOVIRUS	OCULAR
18 días	IBDL-CEVA	GUMBORO	BUCAL
24 días	ND-M41 MERIAL	NEW CASTLE -BRONQUITIS	ASPERSIÓN
28 días	IBDL-CEVA	GUMBORO	BUCAL
28 días	LT RECOMBINANTE-BIOMUNE	L.T.	ALAR
30 Dias	SEROLOGIA	VERIFICAR NEGATIVIDAD MYCOPLASMA PRP	
30 Dias	V.A. CHICK VAC	ARTRITIS VIRAL	SUBCUT
35 días	AVIPRO POX CEO EMBRION	VIRUELA	ALAR
35 días	Gallimune MG	MYCOPLASMA	SUBCUT
5 semana		GRADING	
7ª semana	Volvac Hepatitis + Newcastle	HEPATITIS	I.M.PECHUGA
7ª semana	ND-M41 MERIAL	NEW CASTLE -BRONQUITIS	ASPERSIÓN
8ª semana	LAYERMUNE 3	SALMONELLA	SUBCUT
8ª semana	VIRUELA AVIAR	VIRUELA	ALAR
8ª semana	MULTIMUNE K5	PASTERELLA	SUBCUT
9 semana		GRADING	
11ª semana	GALLIBACTERIUM ANATIS	PASTERELLA	SUBCUT
11ª semana	CIRCO MUNE W	ANEMIA	AGUA BEBIDA
11ª semana	OPTIMUNE 6	CUADRUPLE	I.M. PECHUGA
12ª semana	Poulvac Coriza ABC gel	CORIZA	I.M.Pierna
12ª semana	CHOLERAMUNE M-9	PASTERELLA	ALAR
12 semana	SEMANA 12	SEROLOGIA: NEW CASTLE, BRONQUITIS, GUMBORO, REOVIRUS, MYCOPLASMA MG.M	
13ª semana	AE-VAC	ENCEFALOMIELITIS	AGUA BEBIDA
14ª semana	AVISAN SECURE	SALMONELLA	SUBCUT
14ª semana	HEPATITIS + NEWCASTLE	HEPATITIS	I.M.PECHUGA
15 semana		GRADING	
16ª semana	NOBILIS MA5 + CLON 30	NEW CASTLE - BRONQUITIS	ASPERSIÓN
17 semana		SEROLOGIA: NEW CASTLE, BRONQUITIS, GUMBORO, REOVIRUS, MYCOPLASMA MG.M	
18ª semana	COLERAMEX	PASTERELLA MULTOCIDA+ GALIBATERIUM ANATIS	SUBCUT
18ª semana	AVIPRO THYMOVAC	ANEMIA	AGUA BEBIDA
19ª semana	BICOVAC	CORIZA	I.M.Pierna
19ª semana	Gallimune ART	PNEUMOVIRUS	SUBCUT
19ª semana	OPTIMUNE 8 / MAXIMUNE 8	CUADRUPLE CON VARIANTES	I.M. PECHUGA
20ª semana	NOBILIS ND LA SOTA	NEWCASTLE La sota	ASPERSIÓN
21 SEM	NEWCASTLE BRONQUITIS MASS CONN	NEWCASTL + BRONQUITIS	IM PECHUGA
22 semanas		CHOQUE ANTIMICOPLASMICO	alimento
27 SEMANA	SEROLOGIA: NEW CASTLE, BRONQUITIS, GUMBORO, REOVIRUS, MYCOPLASMA.MG.MS ANEMIA, PNEUMOVIRUS, LARINGO		
27 SEMANA	NEWCASTLE BRONQUITIS MASS	newcastle + bronquitis	AGUA BEBIDA
28 semanas		CHOQUE ANTIMICOPLASMICO	alimento
33 SEMANA	SEROLOGIA: MYCOPLASMA.MG.MS: (pips y pcr pollito)		
34 semanas		CHOQUE ANTIMICOPLASMICO	alimento
35 SEMANA	NEWCASTLE BRONQUITIS MASS	newcastle + bronquitis	AGUA BEBIDA
37 SEMANA	SEROLOGIA	BRONQUITIS, GUMBORO, REOVIRUS, ANEMIA	
39 SEMANA	SEROLOGIA	SEROLOGIA: MYCOPLASMA.MG.MS.	
40 semanas		CHOQUE ANTIMICOPLASMICO	alimento
41 SEMANA	NEWCASTLE BRONQUITIS MASS	newcastle + bronquitis	AGUA BEBIDA
45 SEMANA	SEROLOGIA: MYCOPLASMA.MG.MS. (pips y pcr pollito)		
46 semanas		CHOQUE ANTIMICOPLASMICO	alimento
SEMANA 47	SEROLOGIA: NEW CASTLE, BRONQUITIS, GUMBORO, REOVIRUS, ANEMIA, PNEUMOVIRUS, LARINGO		
51 SEMANA	SEROLOGIA: MYCOPLASMA.MG.MS. (pips y pcr pollito)		
52 semanas		CHOQUE ANTIMICOPLASMICO	alimento
53 SEMANA	NEWCASTLE BRONQUITIS MASS	newcastle + bronquitis	AGUA BEBIDA
SEMANA 57	SEROLOGIA: NEW CASTLE, BRONQUITIS, GUMBORO, REOVIRUS, MYCOPLASMA MG.MS. ANEMIA.		
58 semanas		CHOQUE ANTIMICOPLASMICO	alimento
60 SEMANA	NEWCASTLE BRONQUITIS MASS	newcastle + bronquitis	AGUA BEBIDA

EVIDENCIA DE LOS PROCESOS



Fuente el autor



Fuente el autor



Fuente el autor

VENTANA DE NACIMIENTOS

SE REALIZA PARA SABER CUÁNTAS AVES NACIERON EN EL TRANCURSO DEL DÍA.



Fuente el autor