

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UNIDAD XOCHIMILCO**



Casa abierta al tiempo

División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Departamento de Producción Agrícola Animal.

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia.

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Título del proyecto: "Actividades relacionadas con la documentación, la bioseguridad, la crianza, la capacitación y el manejo del pollo de engorda en la empresa PILGRIM'S México".

Prestador del Servicio social:

Estefanía González Balcázar
Matricula: 2183067907

Asesor interno:

Dra. Ana María Rosales Torres
N° Económico: _09283_

Firma: _____

Asesor externo:

MVZ. Óscar Darío González Hernández
Cédula Profesional: 4644085

Firma: _____

Lugar de realización: Departamento de servicios técnicos de la empresa PILGRIM'S México ubicada en Don José 25, Balvanera, 76900 El Pueblito, Querétaro.

Periodo de realización: Del 07 de febrero al 07 de agosto del 2024.

Misión

Ser la empresa líder, reconocida por nuestros colaboradores, clientes, consumidores y comunidad por entregar productos y servicios de calidad extraordinarios.

Visión

Ser los mejores en lo que nos proponemos, pensando y actuando como dueños, respetando el medio ambiente, garantizando productos y servicios superiores para nuestros clientes, solidez a los proveedores, rentabilidad a los accionistas y un futuro mejor para todos nuestros colaboradores.

Objetivo General

Con base en los conocimientos adquiridos durante la licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia, identificar las prácticas de manejo y sanitarias que son benéficas y aquellas que obstaculizan las buenas prácticas de la producción de pollo de engorda e implementar aquellas que proporcionen el mayor beneficio para la producción, respetando siempre el bienestar animal y vigilando la calidad e inocuidad de los productos.

Introducción

La industria avícola representa uno de los sectores estratégicos no solo en nuestro país, si no a nivel mundial (Rebollar, 2021). Actualmente México representa el quinto lugar en producción de pollo con 3.8 millones de toneladas, por detrás de países como: Estados Unidos, China, Brasil y Rusia. De acuerdo con Pérez (2023), cada semana nuestro país produce aproximadamente 36.1 millones de pollos, de los cuales se pueden clasificar: vivo 37%, mercado público 9%, supermercado 3%, roscero 36%, partes y valor agregado con 15%.

Por tal motivo resulta importante reducir el riesgo de enfermedades en las aves en las unidades de producción a través de medidas como la higiene, orden, disciplina, manejo del ambiente, control de plagas, la vacunación (Reino, 2023). Siendo esto uno de los objetivos de la bioseguridad la cual se define como todas aquellas medidas sanitarias y profilácticas que utilizadas de forma permanente previenen y evitan la entrada y salida de agentes infectocontagiosos en una granja (Rivera, 2005).

Las buenas prácticas pecuarias también juegan un papel importante, ya que son el conjunto de procedimientos y controles que se aplican en las unidades de producción. Al promover, certificar y vigilar la implementación de buenas prácticas pecuarias se garantiza la inocuidad de los alimentos evitando que puedan ser contaminados por agentes infecciosos, físicos o químicos durante el proceso, permitiendo el acceso al mercado con productos inocuos y de calidad que salvaguardan la salud pública (SENASICA, 2019).

Descripción específica de las actividades desarrolladas.

Colaboré en la evaluación y obtención de evidencias fotográficas con la lista de cotejo de SENASICA formato para evaluar las medidas de bioseguridad en unidades de producción avícola, con la finalidad de solicitar la visita de un médico oficial de CPA y posteriormente la obtención de la certificación en MMB y al mismo tiempo fui familiarizándome y aprendiendo a detectar áreas de oportunidad dentro de las casetas y granjas.

Fui participe de las capacitaciones de bioseguridad para el personal en plantas de proceso, plantas de alimento, granjas grupos de acarreo y enjaule.

Me fue proporcionado el tema de buen uso y manejo de fármacos en granja, donde realicé una presentación y posteriormente colaboré realizando capacitaciones en las unidades de producción sobre ese tema.

Aprendí a realizar la muerte humanitaria en pollos de engorda y la técnica de necropsias para revisión y aprendizaje de anatomía del ave y el diagnóstico clínico. Posteriormente visité granjas para la evaluación y diagnóstico de casos clínicos y conocí algunas enfermedades que se presentan en la avicultura y por medio de la técnica ya aprendida observé las alteraciones patológicas en diferentes órganos, donde se procedió a la recolección de muestras para su envío y análisis al laboratorio.

Presencie la recepción de pollito de 1 día de nacido con la finalidad de supervisar que se estuviera llevando a cabo las prácticas de bienestar animal y buenas prácticas de manejo que tiene la empresa.

Participé en la evaluación de la integridad intestinal en el pollo de engorde y pude observar cómo se aprecian las lesiones por especie de coccidias en diferentes partes del intestino del ave como son las *E. arcervulina*, *E. máxima* y *E. tenella*.

Aprendí a realizar la toma de sangre en aves para posterior poder obtener el suero sanguíneo como muestra para diagnóstico en el laboratorio

Fui a una visita guiada a la planta de proceso para conocer y evaluar un problema que se estaba presentando en el área de lavado y desinfección de jaulas de acarreo y enjaule, que impacta significativamente en la bioseguridad, donde presencié y evalué la limpieza de plataformas de acarreo y enjaule desde las jaulas hasta el chasis y llantas del tráiler que traslada a las aves de las granjas a la planta de proceso.

Dentro del área administrativa apoyé con la clasificación por zonas de los médicos supervisores de granjas, para el reparto de material de tomas de muestras (Jeringas, cartucheras, bolsas para heces).

Al ir conociendo los procesos manejados por la empresa contribuí en la elaboración de un manual de toma, manejo y envío de muestras al laboratorio que va dirigido a los supervisores de las granjas de la empresa con el propósito de documentar los procesos y mejorar la calidad de las muestras colectadas.

Con ayuda de mi asesor externo en una hoja de cálculo (Excel) clasifiqué los diferentes medicamentos y desinfectantes utilizados, por principio activo, dosis, y tiempo de retiro como una herramienta que permitiría tener una guía para la correcta prescripción y dosificación de los diferentes antibióticos y desinfectantes.

Colaboré en la elaboración y programación de la documentación y envío de solicitudes de vacunas de IA ante el SENASICA/CPA.

Descripción del vínculo de las actividades desarrolladas con los objetivos de formación del plan de estudios.

Durante mi estancia en la institución PILGRIM'S Mexico reforcé mis actitudes, aptitudes y sobre todo conocimiento en cuanto a la practicas relacionadas a la salud, el bienestar animal y la producción animal de manera que al cuidar todas estas variables se reflejen en la salud pública dando paso con ello a uno de los objetivos ejerciendo competencias integrales en el campo de ocupación.

La formación crítica y autocrítica del sistema modular fueron un pilar importante para el desarrollo fuera de la UAM Xochimilco ya que me permitió generar competencias genéricas-transversales para gestionar información y a su vez el trabajar en equipo para lograr resultados favorables y permitiendo adaptarme a nuevas situaciones fácilmente.

Durante 6 meses combine actividades de campo como de gabinete, permitiéndome, por un lado, conocer la parte clínica de poblaciones, saber el proceso y manejo en una granja, bienestar animal, toma de muestras, factores que se deben cuidar en la avicultura y sus principales retos.

Al hacer evaluación y obtención de evidencias para evaluar las medidas de bioseguridad y el envío de solicitudes de vacunas de IA ante el SENASICA/CPA conocí leyes, reglamentos y sobre todo procesos regulatorios que se deben realizar en las granjas con el fin de obtener alguna documentación que nos permita cerciorar que los procesos que se están llevando a cabo dentro de la empresa son los establecidos en primera instancia por la empresa y posteriormente por un organismo gubernamental, todo esto de manera normativa para que si en algún momento se realiza una auditoria no exista problema alguno con lo realizado y lo escrito. Por otro lado, al hacer actividades de gabinete después de conocer la granjas, adquirí experiencia en el manejo, la clasificación y seguimiento de información documental, así como aportar de manera puntual las áreas de oportunidad para corregir actividades y sustentarlas mediante un documento que avale el proceso que se está llevando a cabo.

Lo descrito anteriormente me permitió extender mi conociendo en cuando a las áreas de oportunidad que existe dentro de la especie que es de mi interés, en este caso las aves de engorda, permitiéndome desarrollar competencias específicas-profesionales asociadas al conocimiento biológico básico y al campo profesional del médico veterinario zootecnista.

Referencias.

- Rebollar, P. M. (2021). FUNCIÓN DE PRODUCCIÓN EN POLLOS DE ENGORDA LÍNEA COBB 500 BAJO SISTEMA INTENSIVO EN TEMASCALTEPEC, 2020. Recuperado de <http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/111840/Tesis%20Mayra%20Rebollar%20Puebla%20repositorio.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Pérez, S. A. H. (2023). La Financiarización y la Globalización agroalimentaria en la avicultura de México; el caso de Bachoco. Universidad Autónoma Agraria Antonio. Recuperado de <https://oai.uaaan.mx/bitstream/handle/123456789/49805/K%2068906%20P%c3%a9rez%20Salas%2c%20Hip%c3%b3lito%20Abraham.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
- Reino, C. A. J. (2023). VALORACIÓN DEL NIVEL DE BIOSEGURIDAD DELA GRANJA AVÍCOLA DAMIANCITO. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Recuperado de <http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/19167/1/17T01862.pdf>
- García, Ó. R. (2005). *Bioseguridad en la industria avícola*. Ciudad de México: Ediciones Pecuarías.
- SENASICA, 2019. Manual de Buenas prácticas pecuarias en la producción de pollo en engordad. Ciudad de Mexico.