

ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
PRODUCCIÓN ANIMAL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO EPS



**INFORME DE AVANCES DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL
MES DE AGOSTO EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN ANIMAL DE LA ESCUELA
NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA**

Convenio No. 34 – 2026 de subvención

Acuerdo 03 – 2018 Consejo Directivo ENCA

Julia Melissa Aguilar Zamora

Estudiante de Ejercicio Profesional Supervisado EPS

Bárcena, Villa Nueva, Agosto 2026



Vo. Bo. Ing. Bairon Gatica
Coordinador de Producción Animal



Julia Melissa Aguilar Zamora
Estudiante EPS

INTRODUCCIÓN

Durante el período correspondiente al mes de agosto de 2026 se desarrollaron actividades de Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) en la Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA), dentro del área de Producción Animal. La asignación principal correspondió al área de aves, donde se participó en actividades de manejo, alimentación, monitoreo sanitario, vacunación, control de mortalidad, recolección y clasificación de huevos, así como en el registro de datos productivos.

Además de las actividades propias del área asignada, se brindó apoyo en las áreas de porcinos y bovinos cuando fue necesario o cuando las actividades del área de aves lo permitían. Esto permitió fortalecer conocimientos prácticos relacionados con el manejo sanitario y productivo de diferentes especies, bajo orientación del personal veterinario y de los responsables de cada área.

OBJETIVOS

Objetivo general

Fortalecer los conocimientos y habilidades prácticas adquiridos durante la formación en Enfermería Veterinaria mediante la participación en actividades de manejo, prevención, monitoreo y atención sanitaria de animales de producción en la ENCA.

Objetivos específicos:

- Participar en el manejo y monitoreo diario de aves, incluyendo alimentación, agua, limpieza de equipos y control de mortalidad.
- Apoyar en la ejecución de vacunaciones y en la administración de tratamientos indicados por el personal veterinario.
- Realizar actividades de recolección, limpieza, clasificación y manejo de huevos.
- Fortalecer habilidades prácticas mediante la participación supervisada en procedimientos de porcinos y bovinos.
- Registrar información productiva y sanitaria para contribuir al seguimiento de los animales y las instalaciones.
- Reconocer condiciones de manejo y bioseguridad que pueden influir en la salud y productividad.

Horario y horas realizadas

El horario establecido durante el período reportado fue de lunes a viernes de 7:00 a.m. a 3:30 p.m., con excepción de los primeros dos días de incorporación. También se realizó una jornada extraordinaria el sábado 22 de agosto para práctica de ordeño.

Fecha/período	Horario	Horas
03 de agosto	9:00 a.m. – 1:00 p.m.	4 h
04 de agosto	8:00 a.m. – 2:00 p.m.	6 h
05–21 de agosto, lunes a viernes	7:00 a.m. – 3:30 p.m.	110.5 h
22 de agosto	3:00 p.m. – 5:00 p.m.	2 h
TOTAL		122.5 h

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS

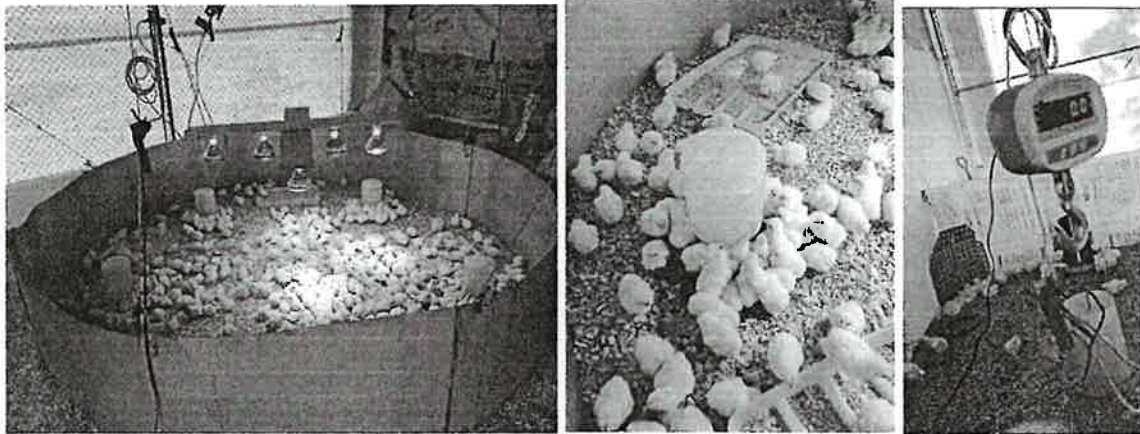
Manejo, monitoreo y control de aves

- Limpieza de comederos y bebederos y verificación del suministro adecuado de agua.
- Distribución de alimento y seguimiento del consumo de las aves.
- Monitoreo de temperatura y comportamiento de los pollitos, especialmente durante la recepción y primeras semanas.
- Recepción de cinco cajas con 100 pollitos por caja; pesaje de 10 pollitos por caja, con un peso registrado de aproximadamente 0.9 lb por pollito.
- Preparación y ampliación de espacio de un galpón, incluyendo lavado de comederos y bebederos.
- Registro de mortalidad durante recorridos de mañana y tarde.
- Disposición de aves muertas en la fosa correspondiente.
- Atención básica de pollitos empastados mediante limpieza con agua tibia y papel para retirar heces adheridas.

Se participó en la recepción de cinco cajas con aproximadamente 100 pollitos cada una, realizando el pesaje de una muestra de 10 pollitos por caja, con un peso registrado de aproximadamente 0.9 lb por pollito. Posteriormente, se apoyó en la distribución de alimento y agua y en el monitoreo de las condiciones ambientales del galpón.

Como parte del rol de Enfermería Veterinaria, se realizó la observación constante del comportamiento de los pollitos, verificando su distribución alrededor de la criadora, consumo de alimento y agua y condiciones generales. La observación del comportamiento permite identificar señales relacionadas con frío, calor o condiciones ambientales inadecuadas y actuar oportunamente junto con el personal encargado.





Mortalidad de aves



Vacunación y manejo sanitario de aves

- Aplicación de vacuna contra Newcastle en pollos de primera semana y en aves que iniciaban la semana cuatro.
- Aplicación de vacuna contra Gumboro.
- Administración de tratamiento contra coccidiosis mediante dilución del medicamento en agua de bebida, debido a mortalidad y condiciones de humedad observadas.
- Administración de Floxin (enrofloxacina), 100 mL en 200 L de agua, ante signos respiratorios observados y según indicación recibida.
- Observación de signos clínicos y seguimiento de mortalidad para comunicar cambios al personal encargado.

Vacunación y administración de tratamiento en aves.

Se participó en la aplicación de vacunas en aves, incluyendo Newcastle y Gumboro, de acuerdo con el programa establecido por el personal encargado. Como parte del rol de Enfermería Veterinaria, se apoyó en la correcta manipulación y sujeción de las aves durante la vacunación, procurando reducir el estrés y facilitar la aplicación adecuada. Estas actividades forman parte del manejo preventivo y sanitario, contribuyendo a la protección de las aves frente a enfermedades de importancia en producción avícola.



Recolección y clasificación de huevos

Recolección de huevos de los galpones 5, 6, 13 y 14, además de limpieza, ordenamiento, traslado y clasificación por peso.

Categoría	Peso registrado
Pequeño	43–53 g
Mediano	53–63 g
Grande	64–70 g
Extra grande	70 g en adelante

Esta actividad permitió relacionar el manejo de productos de origen animal con el control de calidad y la observación de características físicas del producto.

Pesaje y clasificación de huevos.

Se realizó la recolección y clasificación de huevos mediante el pesaje individual, agrupándolos según su peso en pequeños (43–53 g), medianos (53–63 g), grandes (64–70 g) y extra grandes (70 g en adelante). Desde el área de Enfermería Veterinaria, esta actividad permitió relacionar el manejo del producto con la vigilancia de las condiciones sanitarias y productivas de las aves, ya que las características y calidad del huevo pueden aportar información sobre el estado general de la parvada y permiten identificar productos que requieren una revisión antes de su almacenamiento o comercialización.





Registros y seguimiento productivo

- Registro diario de mortalidad de los diferentes galpones.

Se realizaron recorridos de los diferentes galpones durante la mañana y la tarde, registrando las aves encontradas muertas y posteriormente realizando su disposición en la fosa correspondiente. Este monitoreo permitió mantener un registro diario de la mortalidad y observar cambios en el comportamiento sanitario de cada galpón.

Desde el rol de Enfermería Veterinaria, esta actividad es importante porque permite realizar una vigilancia sanitaria continua, identificar incrementos inusuales de mortalidad y comunicar oportunamente los hallazgos al personal responsable para determinar las medidas correspondientes.

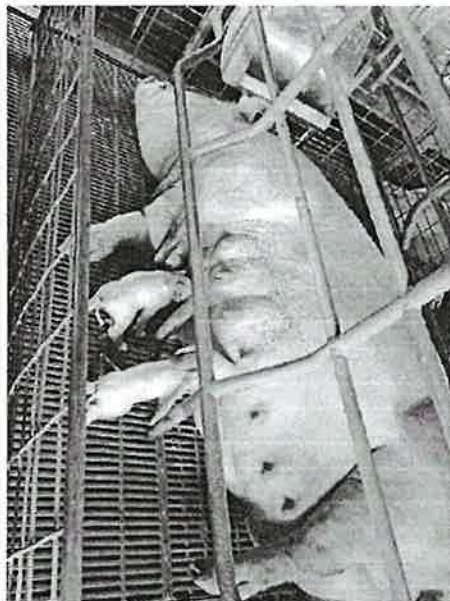
- Control de cantidad de alimento suministrado y seguimiento del consumo.
- Pesaje de aves para obtener referencias del lote.
- Ejemplo trabajado: Galpón 6, 439 aves, 3 aves muertas y 100 lb de alimento; cálculo registrado de aproximadamente 103.3 g por ave por día.

Apoyo y prácticas en porcinos

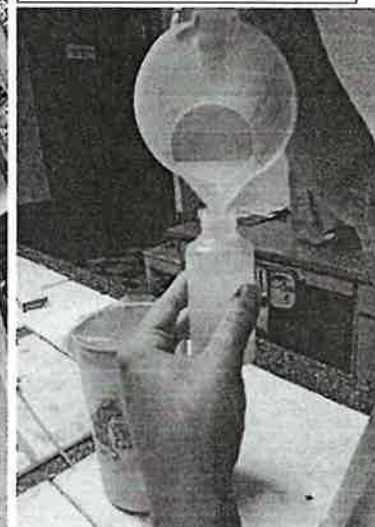
- Muesqueo de lechones según lote y camada.
- Corte de cola y manejo del ombligo, con aplicación de hierro y yodo en los procedimientos observados.
- Desparasitación y aplicación de vitamina B12 e ivermectina en dos camadas.
- Apoyo durante partos y recepción de lechones.
- Observación de partos prolongados y de una cerda con dificultad durante el parto.
- Apoyo en la revisión de una cerda con fractura de la extremidad posterior derecha y administración de dipirona para analgesia, bajo indicación veterinaria.
- Observación de inseminación artificial en cerdos y extracción de semen mediante maniquí de monta.

Práctica y procedimiento en porcinos.





DILUCIÓN DE SEMEN



Apoyo y prácticas en bovinos

- Palpación rectal de vacas para reconocimiento de estructuras reproductivas y evaluación de gestación, bajo supervisión.

Se participó, bajo supervisión del personal veterinario, en la palpación rectal de bovinos para la evaluación reproductiva, mediante la identificación de estructuras del aparato reproductor y la valoración de la presencia de gestación. Durante la práctica se logró identificar estructuras compatibles con la gestación en las vacas evaluadas.

Esta actividad permitió fortalecer los conocimientos prácticos relacionados con el manejo reproductivo y la evaluación del estado fisiológico de los bovinos, así como desarrollar habilidades de sujeción, manejo seguro y bienestar animal.

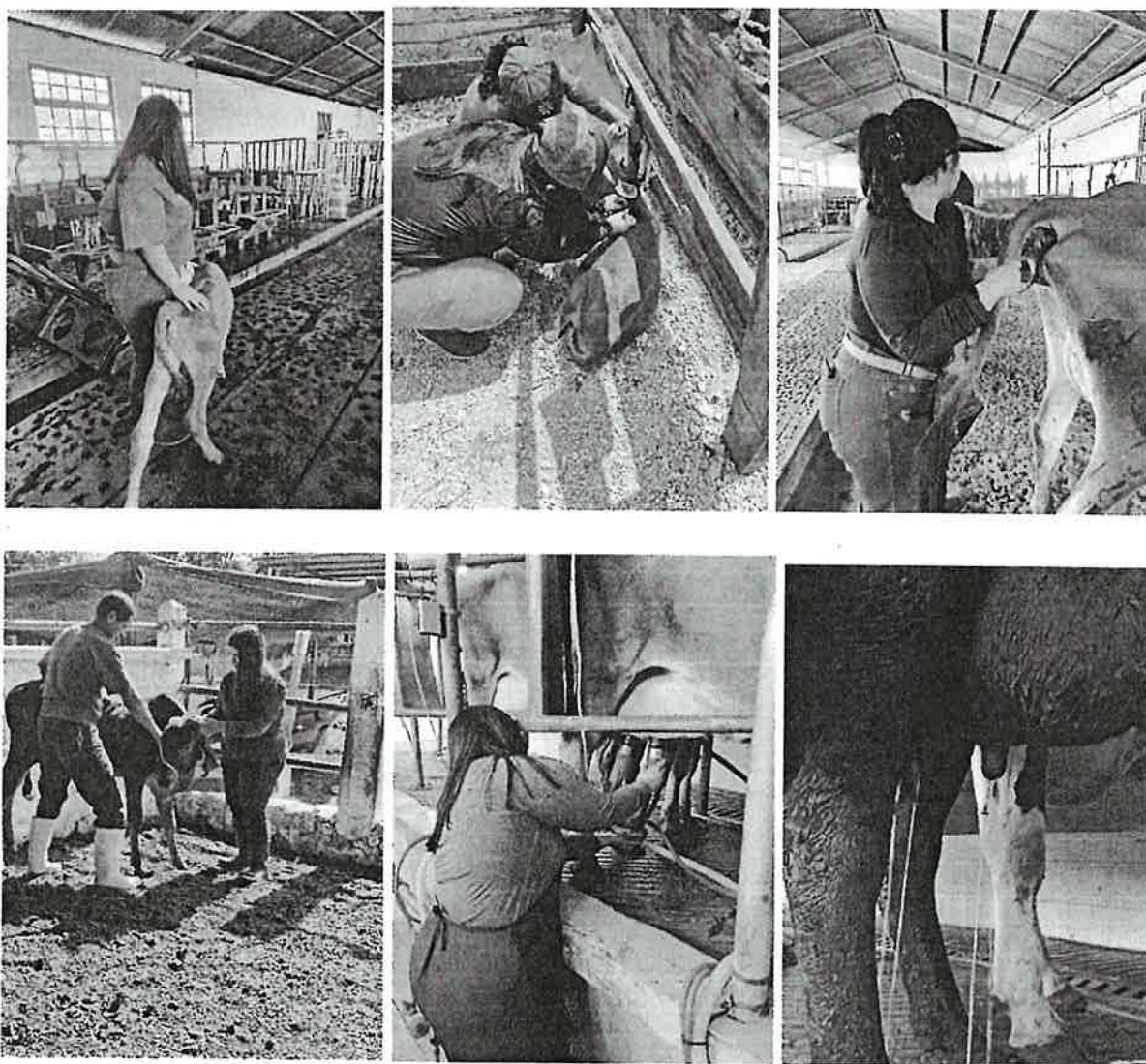
- Apoyo en vacunación y sujeción de un ternero para canalización debido a diarrea.
- Colocación y manejo de camas para terneros.
- Apoyo en el manejo de una vaca después del nacimiento de un ternero y ordeño manual.
- Aprendizaje y práctica de nudos vaqueros para manejo y sujeción.
- Observación y explicación de inseminación artificial bovina y manejo del material seminal.
- Práctica de ordeño mecánico durante una jornada del sábado 22 de agosto.

Se participó en una práctica de ordeño mecánico, observando y realizando bajo supervisión el proceso de extracción de leche mediante el sistema de ordeño. Se conoció el funcionamiento básico del equipo, incluyendo la colocación de las unidades de ordeño y el proceso de extracción de la leche.

Desde la perspectiva de la Enfermería Veterinaria, esta actividad permitió relacionar el proceso de ordeño con la higiene, prevención de enfermedades y bienestar de las vacas, así como reconocer la importancia de la vigilancia de la glándula mamaria y de la calidad higiénico-sanitaria de la leche.

- Observación de una vaca con mastitis y explicación del seguimiento de la leche según las indicaciones recibidas.

práctica en bovinos y ordeño

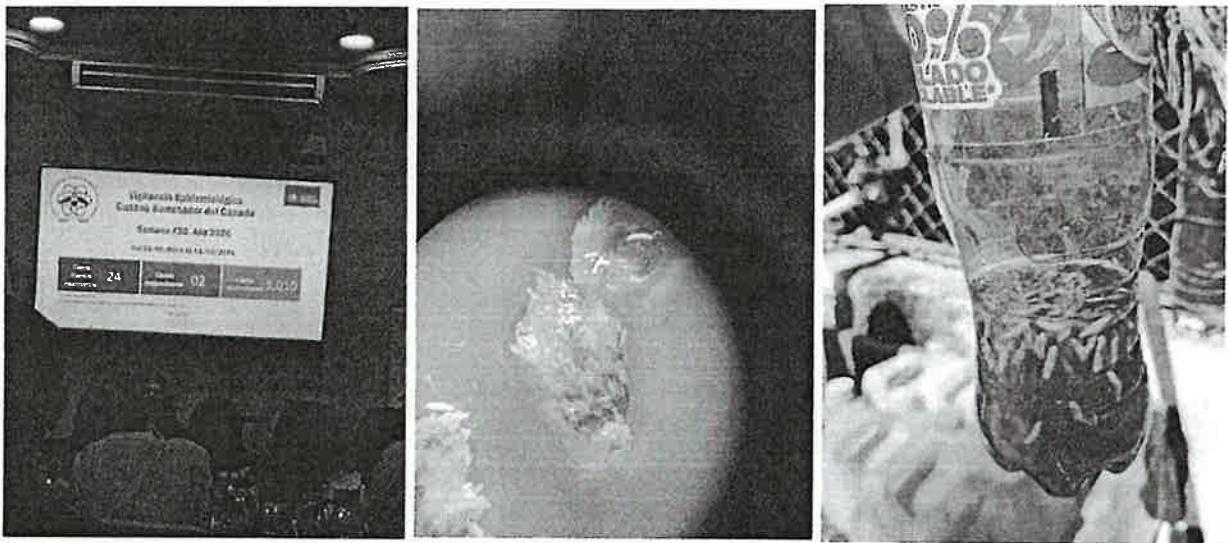


Capacitación sobre gusano barrenador

Se participó en una capacitación impartida por MAGA sobre gusano barrenador del ganado. Se abordaron antecedentes, nombre científico, generalidades, importancia sanitaria, casos reportados durante la semana 30, transmisión, ciclo, signos, toma de muestras, control, prevención y tratamiento. Posteriormente se realizó una observación en laboratorio de material relacionado con el ciclo.

También se participó en el apoyo a la atención de un caso compatible con gusano barrenador en una cérda en gestación, localizado en la extremidad posterior derecha.

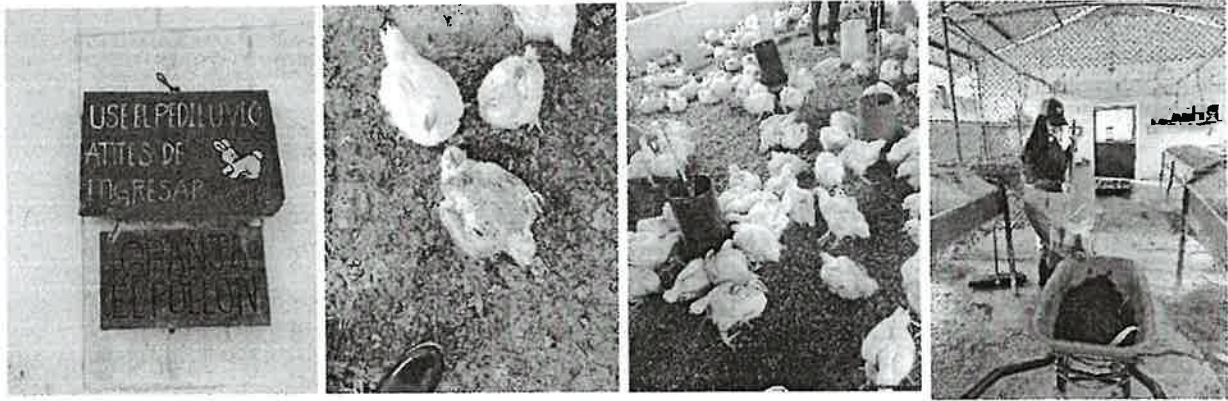
Capacitación/actividad relacionada con gusano barrenador.



Bioseguridad, higiene y observaciones del área

- Limpieza frecuente de equipos de alimentación y bebida.
- Verificación del funcionamiento de bebederos para asegurar disponibilidad de agua.
- Manejo y disposición de animales muertos en el área destinada para ello.
- Observación de humedad y estado de la cama en los galpones.
- Elaboración de propuestas y diseños de rótulos relacionados con bioseguridad para apoyar el manejo higiénico del área avícola.

Limpieza, bioseguridad o instalaciones.



CAPACITACIÓN Y APRENDIZAJES TÉCNICOS

Durante el período se recibieron explicaciones y acompañamiento del médico veterinario, estudiantes y personal de las diferentes áreas. Se fortalecieron conocimientos sobre manejo de aves, reproducción porcina y bovina, identificación de lotes, genética y líneas porcinas, palpación, inseminación artificial, ordeño mecánico y manejo sanitario.

También se recibió capacitación específica sobre gusano barrenador y se tuvo la oportunidad de observar procedimientos relacionados con el manejo sanitario de animales de producción.

OBSERVACIONES RELEVANTES

- Se observó la importancia de mantener disponibilidad constante de agua y alimento en pollitos; durante el período ocurrió un episodio de mortalidad asociado a una interrupción del suministro de agua.
- La temperatura y el comportamiento de los pollitos deben monitorearse de acuerdo con su edad y condiciones ambientales.
- La humedad y el estado de la cama son factores importantes para mantener condiciones adecuadas de crianza.
- El registro diario de mortalidad, alimento y pesos permite detectar cambios y comunicar oportunamente situaciones que requieran evaluación.
- Las actividades de apoyo en porcinos y bovinos permitieron ampliar la experiencia práctica más allá del área principal asignada.

CONCLUSIONES

- Durante el primer período de EPS se fortalecieron principalmente las habilidades prácticas relacionadas con el manejo y monitoreo de aves de producción.
- La participación en vacunaciones, tratamientos, registros de mortalidad, control de alimento y clasificación de huevos permitió relacionar los conocimientos de Enfermería Veterinaria con el trabajo cotidiano de producción animal.
- El apoyo en porcinos y bovinos permitió adquirir experiencia complementaria en procedimientos sanitarios, reproductivos y de manejo.
- Las observaciones realizadas resaltaron la importancia de la higiene, disponibilidad de agua, alimentación, control ambiental y manejo de la cama como parte de la prevención sanitaria.