



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA CUNSORORI
ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA
-ENCA-
FACULTAD DE ZOOTECNIA
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO -EPS-



INFORME DE RESULTADOS PARA LA ESCUELA NACIONAL CENTRAL
DE AGRICULTURA -ENCA-

Periodo: Octubre 2025

f. 

Vagner Enmanuel Ruano Najarro
Estudiante EPS

f. 

Ing. Bairon Estuardo Gatica Soto
Coordinador de Producción





COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN I PRODUCCIÓN ANIMAL

OCTUBRE 2025 INFORME MENSUAL DE LABORES

No	ACTIVIDAD	Septiembre				DESCRIPCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIONES
		1	2	3	4			
1	Lavado uterino – Vaca Gyr					Se realizó lavado uterino en una vaca de raza Gyr que presentó retención placentaria posterior al parto. El procedimiento consistió en la preparación de una solución salina estéril (1,000 ml) a la cual se incorporó una dosis de Shotapen LA. El lavado se aplicó de forma cuidadosa mediante cánula uterina, asegurando una irrigación completa para remover restos placentarios y detritos acumulados en la cavidad uterina. Se mantuvieron condiciones de higiene y asepsia durante todo el procedimiento para evitar infecciones secundarias.	El lavado permitió eliminar residuos placentarios, favoreciendo la contracción uterina y previniendo infecciones puerperales. La vaca mostró buena respuesta clínica, sin presencia de secreciones purulentas ni fiebre posterior.	El uso de solución salina favorece la limpieza mecánica del útero, mientras que el Shotapen LA (penicilina de acción prolongada) actúa como antibiótico profiláctico para prevenir metritis.
2	Ejecución de vacunación contra enfermedad de Newcastle en pollos de engorde					Se llevó a cabo la vacunación preventiva contra la enfermedad de Newcastle en un lote de 500 pollos de engorde de 7 días de edad. La vacuna utilizada fue una cepa viva atenuada, aplicada por vía ocular con una dosis de una gota por ave. Previo al procedimiento, se verificó el estado sanitario del lote y se mantuvo a las aves en ayuno parcial para reducir el estrés durante la manipulación. La vacuna se reconstituyó en agua destilada estéril, manteniendo en todo momento la cadena de frío (2-8 °C) para preservar la viabilidad del virus vacunal. La aplicación se realizó con goteros estériles, asegurando que la gota ingresara directamente en el ojo del ave para garantizar la absorción a través de la mucosa conjuntival, estimulando una adecuada respuesta inmune local y sistémica. El proceso se efectuó en un ambiente tranquilo, evitando	Se logró la inmunización efectiva de los 500 pollos, fortaleciendo la protección frente al virus de Newcastle y reduciendo el riesgo de brotes infecciosos dentro de la unidad avícola. No se reportaron reacciones adversas ni mortalidades asociadas al manejo.	La enfermedad de Newcastle es una patología viral altamente contagiosa que afecta el sistema respiratorio, digestivo y nervioso de las aves. La vacunación ocular a los 7 días de vida garantiza una respuesta inmunitaria temprana.

[illegible]



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN I PRODUCCIÓN ANIMAL

OCTUBRE 2025

INFORME MENSUAL DE LABORES

5	Tratamiento de herida cornual – Vaca Jersey (arete 868)	Se atendió una vaca Jersey que presentó fractura del cuerno derecho, ocasionando una herida abierta en la base cornual con leve sangrado. El tratamiento se inició con la limpieza mecánica del área, eliminando residuos de polvo, costras y material necrótico mediante gasas estériles. Posteriormente, se realizó una desinfección profunda con solución yodada para reducir la carga microbiana y prevenir infecciones bacterianas. Una vez seca la zona, se aplicó violeta de genciana con ayuda de una gasa, asegurando cobertura completa del tejido expuesto. Este compuesto tiene acción antiséptica, antifúngica, larvicia y favorece la cicatrización. Finalmente, se espolvoreó Negasunt, producto de amplio espectro con acción bactericida, repelente de insectos y estimulante de la regeneración del tejido cutáneo. El procedimiento se repitió dos veces al día (mañana y tarde) durante 5 días consecutivos, manteniendo a la vaca en un corral limpio y seco para evitar contaminación del área tratada. Además, se observó la evolución diaria de la lesión, verificando la ausencia de inflamación, supuración o presencia de larvas.	La herida presentó una evolución positiva, con reducción del exudado, regeneración del tejido y formación de costra seca sin signos de infección. La vaca mantuvo un comportamiento normal, con apetito conservado y sin complicaciones posteriores.	La combinación del yodo, violeta de genciana y Negasunt proporcionó una triple acción desinfectante, cicatrizante y protectora frente a miasis. Es importante mantener un manejo cuidadoso del animal para evitar golpes que afecten el área tratada.
6	Tratamiento de retención placentaria – Vaca Holstein (arete 980)	Se atendió a una vaca Holstein diagnosticada con retención placentaria posterior al parto. El tratamiento consistió en la colocación manual de bolos uterinos de sulfamida, los cuales fueron introducidos cuidadosamente a través del canal vaginal utilizando guantes de palpación estériles hasta sobrepasar los anillos cervicales, asegurando su correcta ubicación dentro del útero. Previamente, se desinfectó la vulva y la región perineal con solución yodada para garantizar asepsia durante el	La vaca respondió positivamente al tratamiento, logrando eliminar los restos placentarios en poco tiempo. No se presentaron signos de metritis ni fiebre. El apetito y la vitalidad del animal mejoraron progresivamente.	Los bolos de sulfamida ofrecen acción antiséptica y antibacteriana directa en el útero, reduciendo el riesgo de infecciones posparto. La combinación con enrofloxacina y dexametasona fortaleció el efecto terapéutico, favoreciendo la involución uterina. Se recomienda mantener condiciones



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN

I PRODUCCIÓN ANIMAL

OCTUBRE 2025

INFORME MENSUAL DE LABORES

8	Ejecución de vitaminación y desparasitación en terneras y novillas	Se llevó a cabo la vitaminación y desparasitación de un total de 23 animales, conformados por 14 terneras y 9 novillas, con el objetivo de fortalecer el sistema inmunológico, mejorar la condición corporal y prevenir deficiencias nutricionales. El producto vitamínico utilizado contenía vitaminas A, D₃, E y complejo B, aplicado por vía intramuscular profunda en la región del anca, zona que presenta una masa muscular adecuada para la absorción del medicamento. Se administraron dosis de 3 ml en terneras y 8 ml en novillas, utilizando una aguja estéril nueva por cada animal para mantener la bioseguridad del procedimiento. Para la desparasitación se utilizó Fenbendazol al 10%, administrado vía oral, con dosis de 5 ml en terneras y 10 ml en novillas, aplicadas mediante jeringas dosificadoras previamente desinfectadas. Antes de la aplicación se realizó la inmovilización controlada de los animales y la desinfección del área de inyección con algodón y alcohol al 70%. Posteriormente, se observó a los animales para descartar reacciones adversas.	El procedimiento se desarrolló de forma segura y ordenada, garantizando la correcta aplicación de las dosis. Se observó mejora en el apetito, vitalidad y brillo del pelaje, reflejando una respuesta positiva al tratamiento.	La aplicación intramuscular profunda en la región del anca favorece una absorción uniforme de las vitaminas liposolubles. El Fenbendazol proporcionó control efectivo de parásitos gastrointestinales. El uso de agujas estériles individuales previno infecciones cruzadas. Se recomienda repetir la desparasitación cada 60 a 90 días y registrar los productos, dosis y fechas de aplicación para control sanitario del hato.
9	Diagnóstico de preñez en vacas inseminadas	Se realizó el diagnóstico de preñez en 8 vacas previamente inseminadas, a los tres meses posteriores al servicio, con el propósito de determinar el éxito del proceso reproductivo. El diagnóstico se efectuó mediante palpación rectal, técnica que permite evaluar de forma directa el estado del tracto reproductor. Durante el procedimiento se emplearon guantes de palpación estériles y lubricante obstétrico, manteniendo medidas estrictas de higiene. La exploración permitió identificar signos característicos de gestación, tales como	Del total de vacas evaluadas, las ocho presentaron diagnóstico positivo de preñez, evidenciando un adecuado manejo reproductivo y efectividad en el proceso de inseminación artificial.	La palpación rectal es un método confiable, económico y rápido para confirmar gestación en bovinos. Se recomienda realizar el diagnóstico a partir de los 60 días post-inseminación para reducir el riesgo de falsos negativos y evitar maniobras bruscas que puedan afectar al embrión. Además, mantener registros actualizados de



Nota. El resto de la jornada laboral se destinó a apoyar las actividades de la unidad de producción animal, incluyendo la alimentación del ganado bovino, el manejo de pastoreo, la gestión digital de registros productivos y el control de vacas gestantes próximas al parto, además de colaborar en labores relacionadas con las demás especies presentes en la unidad.



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN

I PRODUCCIÓN ANIMAL

OCTUBRE 2025

INFORME MENSUAL DE LABORES

APÉNDICE

Lavado uterino Vaca Gyr



Ejecución de vacunación contra enfermedad de Newcastle en pollos de engorde



Encalado de silo previo al proceso de ensilaje



Detección de celo e inseminación artificial en vacas Jersey (aretas 933 y 947)



Tratamiento de herida cornual – Vaca Jersey (arete 868)



Tratamiento de retención placentaria – Vaca Holstein (arete 980)





OCTUBRE 2025

INFORME MENSUAL DE LABORES

COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN I PRODUCCIÓN ANIMAL

APÉNDICE

**Baño por aspersión en vacas
lecheras**



**Ejecución de vitaminación y
desparasitación en terneras y
novillas**



**Diagnóstico de preñez en vacas
inseminadas**



**Manejo postparto en vaca F1
(arete 999)**

