



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA CUNSORORI
ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA



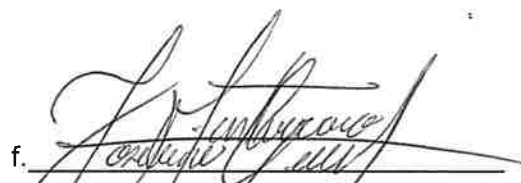
-ENCA-

FACULTAD DE ZOOTECNIA

EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO -EPS-

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

Periodo: noviembre de 2025

f. 
Joseline Jasmin Carías Monterroso
Estudiante EPS

f. 
Ing. Bairon Estuardo Gatica Soto
Coordinador de Producción.





COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN

I PRODUCCIÓN ANIMAL

NOVIEMBRE DE 2025

INFORME MENSUAL DE LABORES

No	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN				RESULTADO	OBSERVACIONES
		1	2	3	4		
1	Asistencia de partos	En el área de maternidad, el manejo de las cerdas próximas al parto se lleva a cabo mediante un monitoreo constante, tomando como referencia la fecha estimada de parto para identificar de manera temprana el inicio de la labor. Durante el proceso de nacimiento, se procura mantener vigilancia continua para detectar cualquier complicación y brindar apoyo cuando sea necesario. Las atenciones a los lechones se realizan de forma inmediata conforme nacen, incluyendo el secado para evitar la pérdida de calor, el corte y desinfección del cordón umbilical y la aplicación de hierro según el protocolo sanitario. Además, se registra el peso individual al nacimiento, el cual generalmente oscila entre 2.95 y 3.5 libras. Una de las principales limitantes en la ejecución completa de esta actividad es la falta de personal en el área. En múltiples ocasiones, las cerdas paren sin supervisión directa, ya que la mano de obra se encuentra ocupada en otras tareas dentro de la granja, lo que reduce la capacidad de atender de forma inmediata a cada lechón.				La limitada disponibilidad de personal afecta la supervisión continua del parto y la atención inmediata de cada lechón, lo cual puede aumentar el riesgo de pérdidas neonatales. Es recomendable reforzar la dotación de recurso humano en periodos de alta concentración de partos para mejorar la eficiencia del manejo y garantizar la atención oportuna.	La aplicación controlada de oxitocina contribuyó a mejorar la eficiencia del parto en los casos necesarios, sin generar riesgos para las cerdas ni para las crías. El cumplimiento de las medidas de higiene y bioseguridad durante el proceso es fundamental, ya que la falta de estas puede provocar problemas posteriores al parto, como infecciones uterinas o complicaciones en la recuperación de la cerda.
2	Apoyo en sacrificio y procesamiento de toro en rastro	Se brindó asistencia durante el sacrificio de un toro de raza Guzerá que presentaba complicaciones severas de salud, específicamente un cuadro avanzado de torsión intestinal. El Médico Veterinario de la unidad productiva evaluó al animal y determinó que su recuperación era inviable, por lo que la opción más adecuada fue realizar un sacrificio humanitario para evitar mayor sufrimiento y permitir el aprovechamiento de la canal.				Se ejecutó el sacrificio humanitario y el posterior procesamiento de la canal del toro Guzerá diagnosticado con torsión intestinal irreversible. El equipo de EPES del área de Producción Animal participó activamente en las labores de despiece, corte y	La decisión de sacrificar al animal se basó en criterios de bienestar animal, dado que su condición implicaba dolor severo y nula probabilidad de recuperación.



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN
I PRODUCCIÓN ANIMAL

[illegible]



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN

I PRODUCCIÓN ANIMAL

4	Detección de celo	En la unidad de producción porcina se realiza la detección de celo mediante dos evaluaciones diarias, utilizando la exposición controlada del verraco como estímulo directo para identificar de forma más precisa el estro en las cerdas de gestación, reposo y reemplazo. Durante estas revisiones, se observan cambios de conducta y respuestas fisiológicas que indican receptividad, entre ellas la inmovilidad ante la presión en la zona lumbar, vocalizaciones intensas y mayor actividad o inquietud. La aplicación constante de esta rutina permite reconocer el inicio del celo con exactitud, lo cual facilita programar adecuadamente la inseminación artificial o la monta natural. A su vez, la interacción continua con el verraco contribuye a detectar de manera temprana cualquier repetición de celo en hembras previamente servidas, fortaleciendo el control y seguimiento del estado reproductivo del hato.	Se logró identificar de forma oportuna los celos en las cerdas mediante la ejecución diaria del protocolo de estimulación con verraco, permitiendo programar correctamente los servicios y mejorar la sincronización reproductiva del lote. Además, se detectaron repeticiones de celo con mayor precisión, fortaleciendo el control sobre las hembras previamente inseminadas.	La consistencia en la aplicación de las revisiones es fundamental para mantener una detección eficiente del celo. Cualquier interrupción en las evaluaciones o en la disponibilidad del verraco puede disminuir la precisión del diagnóstico y afectar los índices de fertilidad. Es recomendable mantener personal capacitado y un horario fijo para asegurar la correcta ejecución del protocolo.
5	Tratamiento reproductivo en verracos reproductores	Se llevó a cabo un protocolo de tratamiento en los verracos reproductores con el propósito de optimizar la espermatogénesis y mejorar su desempeño reproductivo. El esquema consistió en la aplicación de 3 ml de selenio y 5 ml de un complejo vitamínico-mineral durante tres días consecutivos en la primera semana. Posteriormente, el tratamiento se repitió cada ocho días, pero con una única aplicación, completando un periodo total de un mes. Este protocolo puede retomarse de manera preventiva cada cuatro meses para mantener la salud reproductiva de los machos. Cabe mencionar que algunos verracos presentaban problemas de fertilidad avanzados; sin embargo, tras iniciar el tratamiento se ha observado una mejora inicial, aunque aún se requiere tiempo y seguimiento para evaluar plenamente su efecto sobre la calidad seminal.	Se aplicó el protocolo de suplementación reproductiva en los verracos, logrando completar la fase inicial de tres días consecutivos y las aplicaciones de refuerzo cada ocho días durante el mes establecido. Los machos comenzaron a mostrar signos de recuperación en su condición reproductiva, evidenciando una respuesta favorable al tratamiento, especialmente en aquellos que presentaban problemas de fertilidad moderados. El seguimiento continuará para evaluar con precisión la mejora en la calidad seminal.	La respuesta reproductiva de los verracos puede variar según la severidad del problema inicial, y los resultados definitivos solo pueden valorarse después de un ciclo completo de espermatogénesis. Es importante mantener el monitoreo continuo y repetir el protocolo cada cuatro meses para sostener los avances logrados. Además, la evaluación periódica de los machos con historial de baja fertilidad permitirá ajustar el manejo reproductivo y optimizar el rendimiento del hato.



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN I PRODUCCIÓN ANIMAL

6	Colecta, evaluación y dilución de semen de verraco para inseminación artificial		En el laboratorio se prepara con anticipación un litro de agua destilada mezclada con diluyente, el cual se mantiene en baño maría a 37 °C para asegurar la temperatura óptima para la futura dilución del semen. Paralelamente, se acondiciona el termo de recolección con una bolsa plástica y un filtro que evite el ingreso de impurezas, además de paños de sujeción para facilitar la correcta manipulación del pene del verraco durante el proceso. El verraco se conduce al área de extracción, donde se dispone un potrero o maniquí que simula la presencia de una cerda y favorece la monta, especialmente en machos que no eyaculan en ausencia de una hembra. El operario, utilizando guantes, paños y el termo de recolección, realiza la limpieza del prepucio y estimula al verraco hasta lograr la exteriorización del pene. Posteriormente, se sostiene con cuidado y se recolecta el eyaculado en el termo, retirando la fracción no útil conocida como tapioca. El semen recolectado se resguarda temporalmente en una hielera para su traslado inmediato al laboratorio, verificando que su temperatura coincida con la del diluyente (37 °C). Antes de proceder con la dilución, se efectúa una evaluación microscópica inicial del semen, colocando una gota en un portaobjetos para determinar su concentración, movilidad y viabilidad espermática. Confirmada la calidad de la muestra, se mide el volumen del eyaculado, que generalmente oscila entre 250 y 350 ml. El proceso de dilución se realiza incorporando el diluyente de manera lenta y continua por las paredes del recipiente, con el fin de reducir al mínimo el daño mecánico sobre los espermatozoides. Una vez completada la dilución, se realiza una segunda verificación microscópica para confirmar el mantenimiento de la viabilidad espermática.	La recolección, evaluación y dilución del semen se realizó de manera correcta, garantizando muestras de buena calidad con movilidad y viabilidad adecuadas para inseminación. Se obtuvieron volúmenes dentro de los rangos esperados (250–350 ml) y las pajas fueron almacenadas bajo condiciones óptimas de temperatura y humedad, asegurando su estabilidad hasta el momento de uso.	Es indispensable verificar constantemente el funcionamiento de los termómetros utilizados en el baño maría, en la hielera y en la cámara climática, ya que recientemente se han presentado problemas de choques térmicos debido a la insuficiencia o mal funcionamiento de estos equipos. La falta de precisión en la medición de temperatura puede afectar de manera directa la viabilidad espermática y comprometer la calidad de las dosis preparadas.
---	--	--	---	---	--



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN

I PRODUCCIÓN ANIMAL

7	Proceso de Inseminación artificial en porcinos		Finalmente, se procede al llenado de las pachas y al registro de la información correspondiente. Las pachas se conservan inicialmente en hielera y después se trasladan a la cámara climática, donde permanecen bajo condiciones controladas de humedad y a una temperatura de 17 °C hasta su utilización en la inseminación artificial. Para la inseminación artificial se prepararon previamente las dosis de semen diluido, catéteres y cánulas. El macho celador fue trasladado al área de gestación para estimular a las hembras en celo. La limpieza de la vulva se realizó primero con agua; sin embargo, debido al agotamiento de las toallitas desinfectantes, no fue posible completar la desinfección como se hace normalmente. El catéter se lubricó con una pequeña cantidad de semen y se introdujo a 45° evitando la uretra; luego se continuó en posición horizontal realizando giros hacia la izquierda hasta fijarlo en el cérvix. Posteriormente se insertó la cánula, se acopló la dosis y se permitió el ingreso del semen mientras el operario ejercía ligera presión sobre la cerda para estimular la succión. Finalmente, el catéter y la cánula se retiraron lentamente con giros hacia la derecha.	La inseminación artificial se llevó a cabo de manera efectiva, logrando estimular adecuadamente a las hembras y depositar las dosis de semen en el cérvix siguiendo el procedimiento técnico establecido. A pesar de la falta de toallitas desinfectantes, se completaron todas las inseminaciones programadas sin incidentes, manteniendo la higiene básica y asegurando la correcta administración del semen.	Es necesario reforzar el abastecimiento de insumos, especialmente toallitas desinfectantes, ya que su ausencia compromete la asepsia previa y aumenta el riesgo de introducir contaminantes en el tracto reproductivo. También se recomienda verificar el inventario antes de cada jornada para evitar interrupciones en el proceso.
8	Aplicación de vacuna Micoplasma		La vacunación contra Micoplasma, esencial para prevenir neumonía y mejorar el desempeño productivo del hato, consiste en la aplicación intramuscular de 2 ml a los lechones a los 7, 21 y 50 días de vida, así como a las cerdas al momento del destete. Además, este protocolo también se aplica a las cerdas de reemplazo, con el fin de asegurar que ingresen al sistema reproductivo con un manejo sanitario completo y adecuado. La vacunación se realiza regularmente los días miércoles, coincidiendo con las camadas próximas al destete. La vacuna se mantiene	Se completó exitosamente la jornada de vacunación contra Micoplasma en lechones, cerdas destetadas y cerdas de reemplazo. Todas las dosis fueron aplicadas correctamente, manteniendo la cadena de frío y respetando el volumen de 2 ml por animal. El manejo sanitario del hato quedó actualizado y alineado con el	La falta de toallitas desinfectantes limitó la higiene previa a la aplicación, lo que representa un riesgo sanitario, especialmente en animales jóvenes. Se recomienda asegurar la disponibilidad continua de insumos de limpieza y desinfección y mantener reservas suficientes para no comprometer la bioseguridad durante futuras jornadas de vacunación.



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN

I PRODUCCIÓN ANIMAL

					bajo cadena de frío y, una vez abierto el frasco, debe utilizarse en su totalidad.	protocolo preventivo establecido.	
9	Destete				El destete se lleva a cabo cuando los lechones cumplen 21 días de edad, momento en el cual se realiza la transición definitiva de la leche materna a una dieta sólida. Antes de su traslado al área de destete, se registran los pesos individuales de cada animal para evaluar su desempeño de crecimiento; el promedio actual es de 16.5 lb, con variaciones según la camada y el manejo previo. En el área de destete, los lechones reciben un alimento balanceado en tres fases, formulado en función de su edad y requerimientos nutricionales, favoreciendo la adaptación digestiva y un desarrollo adecuado. Paralelamente, el mismo día del destete se aplica el protocolo sanitario a las cerdas recién separadas, el cual incluye desparasitación y administración de selenio, con el propósito de estimular un retorno temprano al celo y contribuir a mejorar los índices reproductivos de la granja.	El proceso de destete se realizó de manera ordenada, registrando adecuadamente los pesos individuales y logrando una transición efectiva hacia la dieta sólida. Los lechones se adaptaron satisfactoriamente al alimento balanceado por fases, mientras que las cerdas destetadas recibieron su tratamiento sanitario correspondiente, quedando preparadas para reiniciar el ciclo reproductivo.	Es importante fortalecer la supervisión nutricional y el monitoreo del peso durante la primera semana postdestete, ya que esta etapa es crítica para evitar pérdidas de condición corporal y estrés nutricional. Además, se recomienda mantener un registro constante del desempeño reproductivo de las cerdas tras la administración de selenio para evaluar la efectividad del manejo aplicado.
10	Desinfección de la granja porcina				La actividad consiste en la desinfección integral de la granja, abarcando la limpieza y fumigación de todas las instalaciones con el propósito de mantener un ambiente sanitario adecuado y reducir la propagación de agentes patógenos. Para este proceso se utiliza un desinfectante formulado con 10% de amoníaco cuaternario y 15% de glutaraldehído, aplicado a razón de 25 ml por cada 10 litros de agua. Este procedimiento forma parte del plan de bioseguridad y se implementa tres veces por semana, cubriendo superficies como pisos,	Se completaron las jornadas de desinfección según el plan establecido, logrando una adecuada cobertura de todas las áreas críticas de la granja. La rotación de desinfectantes permitió fortalecer el control sanitario, contribuyendo a disminuir la carga microbiana y favoreciendo un entorno más seguro para el hato y el personal operativo.	Es fundamental fortalecer la implementación del plan de bioseguridad, especialmente en lo referente a la frecuencia de desinfección, ya que en ocasiones las jornadas se realizan únicamente algunos días y no conforme al protocolo establecido. Esta inconsistencia puede disminuir la efectividad del control sanitario y aumentar el riesgo



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN

I PRODUCCIÓN ANIMAL

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN

I PRODUCCIÓN ANIMAL

				Cuando se identifican casos de miasis, se realiza la remoción manual de las larvas y se notifica inmediatamente al MAGA, tal como lo establecen los lineamientos sanitarios nacionales. Posteriormente, se complementa el tratamiento con antisépticos y productos cicatrizantes para favorecer la recuperación del tejido y restablecer el bienestar del animal. Además, se brindó una capacitación al personal y a los EPSistas por parte de la Médica Veterinaria Jaqueline Garabito, quien forma parte del programa de control del gusano barrenador. Esta capacitación permitió resolver dudas, reforzar conocimientos y ampliar la visión del equipo sobre la importancia del diagnóstico oportuno, el manejo adecuado de las heridas y los protocolos de notificación ante casos sospechosos o confirmados de miasis.	capacitación impartida por la MV Jaqueline Garabito fortaleció los conocimientos del personal y de los EPSistas, permitiendo una detección oportuna y un manejo más adecuado de las heridas y de los casos sospechosos.	gusano barrenador para asegurar el cumplimiento de los protocolos actualizados.
13	Sutura y tratamiento a cerda con herida.			Se realizó el tratamiento de una cerda que presentó una herida profunda en la extremidad anterior derecha, específicamente en la región del jamón, ocasionada por una pelea con otras cerdas. Debido a la gravedad y profundidad de la lesión, fue necesario efectuar un procedimiento de sutura, para lo cual se implementó un sistema de sujeción adecuado que garantizó la seguridad tanto del personal como del animal durante toda la intervención. Una vez completada la sutura, se administró un tratamiento antiinflamatorio, analgésico y antipirético para controlar el dolor, la inflamación y prevenir complicaciones. Además, se estableció un manejo estricto del cuidado posoperatorio de la herida, asegurando su correcta evolución y evitando infecciones.	La cerda presentó una evolución estable luego del procedimiento de sutura y del tratamiento antiinflamatorio, analgésico y antipirético. La herida mostró una adecuada cicatrización y no se desarrollaron complicaciones. El manejo posoperatorio permitió mantenerla en buenas condiciones hasta su envío a sacrificio, ya que formaba parte del grupo de descarte.	Es importante reforzar la supervisión del comportamiento entre las cerdas para evitar peleas que puedan generar lesiones graves. Además, se recomienda continuar aplicando protocolos estrictos de manejo, separación de animales conflictivos y disponibilidad de equipo de sujeción adecuado, especialmente en animales destinados al descarte que permanecen en la granja por un tiempo limitado.



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN

I PRODUCCIÓN ANIMAL

14	Apoyo en la reactivación de la separadora de desechos y producción de cerdaza				Esta actividad consistió en primer punto en la activación de la separadora de sólidos la cual se encontraba deteriorada, una vez realizado este punto se procedió a la incorporación de un protocolo de manejo de la cerdaza, en cuanto a su recolección, secado y almacenamiento, así como el manejo respectivo de mantenimiento y limpieza de la máquina. Este procedimiento se realiza diariamente, una vez realizada la limpieza del área y recolectados todos los desechos. Dicha actividad implica un correcto secado y almacenamiento de la cerdaza para evitar puntos de humedad que lleven a la pudrición del producto obtenido.	Se logró activar nuevamente la separadora de desechos de la granja porcina mediante un manejo supervisado de la misma para evitar cualquier problema en su funcionamiento, logrando obtener entre 3 y 2 sacos de cerdaza por descarga.	Mantener un control estricto sobre la máquina y sobre su limpieza para evitar problemas de funcionamiento, así como garantizar el secado óptimo de la misma y su almacenamiento en un lugar seco y resguardado.
----	---	--	--	--	--	---	--



COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN I PRODUCCIÓN ANIMAL

APÉNDICE

Apéndice 1: Apoyo en sacrificio y procesamiento de toro en rastro



Apéndice 2: Aplicación de loción podal



Apéndice 3: Inseminación artificial



Apéndice 4: Sutura y manejo de herida en cerda de descarte.



Apéndice 5: Manejo de heridas con presencia de gusano barrenador



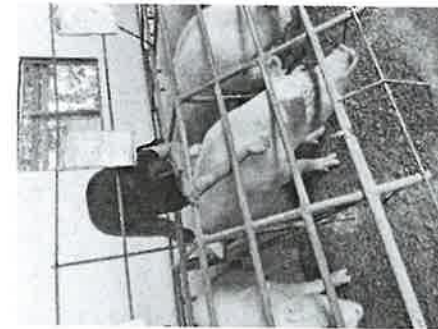
Apéndice 6: Proceso de extracción de semen



Apéndice 7: Aplicación de vacuna Micoplasma



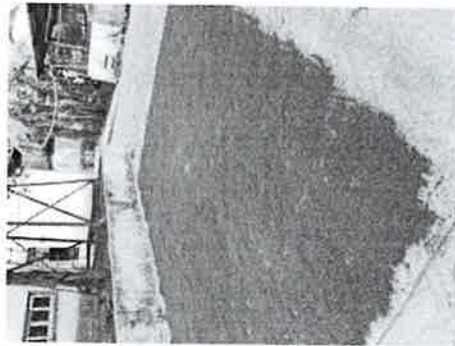
Apéndice 8: Aplicación de vacuna Triple





COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN I PRODUCCIÓN ANIMAL

Apéndice 9: Proceso de
producción de cerdaza



Apéndice 10: Proceso de
detección de celo



Apéndice 12: Tratamiento
reproductivo a verracos



Apéndice 13: desinfección de la
unida productiva



Apéndice 11: Capacitación sobre gusano barrenador por M.V
Jaqueline Garabito

