

UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

**ACOMPANAMIENTO TECNICO EN LA ATENCION DE PARTOS EN LA GRANJA
PORCINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA**

PRESENTADO POR:

MÓNICA ALEJANDRA VALLE RAMOS

PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA



CATACAMAS, OLANCHO

HONDURAS C.A

NOVIEMBRE, 2025

**ACOMPANAMIENTO TECNICO EN LA ATENCION DE PARTOS EN LA GRANJA
PORCINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA**

POR:

MONICA ALEJANDRA VALLE RAMOS

GERSON ANTONIO ACOSTA M.Sc
Asesor principal

**INFORME FINAL DE TRABAJO PROFESIONAL SUPERVISADO PRESENTADO A LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA COMO REQUISITO PREVIO A LA
OBTENCION DEL TITULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO**

CATACAMAS, OLANCHO

HONDURAS C.A

NOVIEMBRE, 2025

DEDICATORIA

A Dios, por acompañarme en cada paso de este camino, por darme fuerzas cuando más lo necesité, por iluminar mi mente en los momentos de dificultad y por nunca soltar mi mano

A mis padres **Cristian David Valle** y **Gladys Marixa Ramos** por estar a mi lado en cada momento y brindarme su apoyo incondicional a lo largo de este camino universitario. Su compañía, su amor y las palabras de aliento que me ofrecieron día a día fueron fundamentales para hacer realidad este sueño, sin ellos nada de esto habría sido posible.

A mi hermano **Cristian Valle** por estar presente en mi carrera universitaria. Sus palabras de ánimo significaron mucho para mí

A mis abuelas **María Escolástica García** y **Mirian Domitila** por siempre estar presente en todo este camino.

A mi novio **Emerson David Rivera Discuas**, por ser una de las personas que más me motivo y apoyo en mi último año de mi carrera, por todo el amor que me ha brindado.

A mis amigas **Ruth Marisol Sanabria**, **Vilma Izamar Segovia**, **Fátima Yissell Villalobos**, **Helen Leticia Miranda** y **Dara Exmeray Rivera**, Por esa amistad tan sincera a lo largo de mi vida universitaria.

AGRADECIMIENTOS

A Dios por ser fuente de fortaleza y sabiduría, por haberme guiado y acompañado a lo largo de este camino. Su presencia me dio paz en los momentos difíciles y firmeza para seguir adelante.

A todos mis familiares que de una u otra manera me apoyaron para lograr los objetivos que me planteé durante todo este tiempo. Y en especial a mis padres **Cristian David Valle** y **Gladys Marixa Ramos** por ser el motor que me impulsaba día a día en este largo proceso.

A mi novio **Emerson Rivera Discuas** por apoyarme en todo momento.

A mis asesores **M.Sc. Gerson Antonio Acosta, M.Sc. Jhony Leonel Barahona, PhD Carlos Manuel Ulloa** Por el compromiso, la dedicación y el tiempo que aportaron para hacer posible la ejecución de este proyecto.

A mis amigos **Marisol Sanabria, Fabiana Salgado, Vilma Segovia, Helen Vásquez, Fatima Villalobos, Dara Rivera, Fernando Paz, Fredy Salinas, Mauricio Sevilla, Luis Sierra, Gimena Cáceres, Nicol Roque** porque se convirtieron en mi segunda familia

Al centro Integral de Aprendizaje Porcino por brindarme la oportunidad de realizar mi práctica profesional supervisada. Y en particular mi agradecimiento a **Carlos Rodríguez** y **Karol Cantarero** por su amabilidad, disposición y sus conocimientos a lo largo de estos meses.

VALLE RAMOS M.A. ACOMPAÑAMIENTO TECNICO EN LA ATENCION DE PARTOS EN LA GRANJA PORCINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA. Practica profesional Supervisada. Ingeniero Agronomo, Universidad Nacional de Agricultura. Catacamas, Olancho, Honduras C.A. pag 29

RESUMEN

El Trabajo Profesional Supervisado (TPS) se ejecuto en el Centro Integral de Aprendizaje Porcino (CIAP) de la Universidad Nacional de Agricultura, en Catacamas, Olancho, durante los meses de Agosto hasta Septiembre de 2025. El trabajo se centró en el acompañamiento técnico continuo de las cerdas antes y durante el parto y en el registro sistemático de datos, lo que permitió determinar parámetros reproductivos claves como ser: Duración de la Gestación, la Duración del Parto y el Intervalo entre Lechones. Además de conocer el manejo zoosanitario y acompañar las actividades rutinarias del área de maternidad, se utilizaron un total de 35 cerdas reproductoras de diferentes razas para conocer la eficiencia de las mismas. Se encontró una Duración de la Gestación 114.69, una Duración del Parto de 3.55 horas y 17.86 minutos para el Intervalo entre Lechón. Los resultados indican que las cerdas bajo estudio muestran un rendimiento reproductivo acorde con los valores esperados según la literatura, lo que refleja un manejo apropiado tanto durante la gestación como en el proceso de parto. Asimismo, la poca variación observada entre los parámetros reproductivos evidencia que las prácticas implementadas en el CIAP contribuyen a mantener una buena eficiencia productiva y un adecuado bienestar de los animales. (Mota-Rojas et al. , 2021)

Palabras Clave: Eficiencia, Rendimiento reproductivo, Parametros.

INDICE

DEDICATORIA.....	3
AGRADECIMIENTOS	4
I INTRODUCCIÓN	9
II OBJETIVOS	10
2.1 Objetivo general	10
2.2 Objetivos específicos.....	10
III REVISIÓN DE LITERATURA	11
3.1 Manejo de la cerda gestante	11
3.2 Celo	11
3.3 Fisiología del ciclo estral en la cerda	12
3.4 Importancia de la atención de partos en cerdas.....	13
3.5 Fisiología del parto	13
3.6 Signos previos al parto en cerdas	14
3.7 Cuidados del lechón inmediatamente al nacimiento	14
3.7.1 Limpieza con un trapo.....	14
3.7.2 Tratamiento del cordón umbilical	14
3.8 Polvo Secante	15
3.8.1 Importancia del polvo secante.....	15
3.9 Amamantado	15
3.10 Placenta	16
3.11 Pérdidas durante el parto	16
3.11.1 Lechones nati-muertos	16
3.11.2 Momias.....	16
3.12 Plan Sanitario	17
3.13 Manejo zoonosanitario antes y después del parto	17
IV MATERIALES Y MÉTODOS	18

4.1	Descripción del lugar	18
4.2	Materiales y equipo	19
4.3	Metodología	19
4.3.1	Recepción de hembras	19
4.3.2	Monitoreo de las cerdas.....	19
4.3.3	Atención durante el parto	20
4.4	Variables evaluadas	20
4.4.1	Duración de la gestación	20
4.4.2	Duración del parto.....	21
4.4.3	Intervalo entre lechón y lechón	21
V	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	22
5.1	Duración de la Gestación	22
VI	CONCLUSIONES	26
VIII	BIBLIOGRAFÍAS.....	27

Tabla de figuras

Figura 1. Promedio intervalo entre lechón.....	23
Figura 2. Duracion entre lechon.....	24
Figura 3. Cerdas con mayor y menor tiempo de parto.....	25
Figura 4. Partos clasificados en e dia y noche	25

I INTRODUCCIÓN

El parto representa un evento crítico para la cerda. De un parto exitoso depende que la cerda tenga un muy alto porcentaje de lechones nacidos vivos, una lactancia productiva sin sufrir desgaste, un alto nivel de sobrevivencia de los lechones y de que se obtenga un peso sobresaliente de los lechones al destete.

Según Martínez (2024), el acompañamiento técnico en la atención de partos en una granja porcina constituye una estrategia fundamental para garantizar el bienestar animal, reducir la mortalidad neonatal y optimizar la eficiencia productiva del sistema de cría. En el contexto de la Universidad Nacional de Agricultura (UNAG), este proceso no solo se enmarca dentro de las buenas prácticas pecuarias, sino que también cumple un papel formativo clave para los estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

En el presente trabajo se abordaron diversos aspectos clave relacionados con la atención de partos en cerdas, en el contexto del Centro Integral de Aprendizaje Porcino de la UNAG. Se describieron los procedimientos técnicos aplicados durante el periodo periparto, incluyendo la identificación de signos del parto, la asistencia en casos de distocia y los cuidados neonatales inmediatos. A través del análisis de los datos recopilados, se identificaron factores que influyeron en la viabilidad de los lechones y en la recuperación postparto de las madres.

II OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

- Acompañar técnicamente antes y durante el parto de las cerdas del Centro Integral de Aprendizaje Porcino (CIAP)

2.2 Objetivos específicos

- Determinar los parámetros reproductivos como ser: Duración de la Gestación, Intervalo entre lechón y Duración del Parto.
- Conocer el manejo zoosanitario que se les brinda a las cerdas antes y durante el parto.
- Acompañar en las actividades de rutina que se realizan dentro del área de maternidad.

III REVISIÓN DE LITERATURA

3.1 Manejo de la cerda gestante

Cuando la gestación ha sido confirmada y se considera una cerda gestante, su manejo es diferente de las otras poblaciones porcinas.

Las cerdas deben ser trasladadas a unas instalaciones especiales. Se compone de un corral donde el animal se quedará durante todo el período de gestación hasta una semana antes del parto. Este traslado tiene como finalidad brindar al animal más espacio y disminuir el estrés que pueda verse expuesta, el estrés puede afectar en este momento. Igualmente se realiza un cambio en su dieta y se le ofrece una especializada para gestación (Dubraska, 2022)

3.2 Celo

El celo o estro en la cerda es el período fisiológico y conductual crucial que marca su receptividad sexual, siendo el indicador primordial para determinar el momento óptimo de la cubrición o inseminación artificial. Comprender y detectar con precisión las manifestaciones del celo es la piedra angular para maximizar la eficiencia reproductiva y, consecuentemente, la rentabilidad de cualquier explotación porcina. (Smith, 2019)

Entre las características que presenta una cerda con celo se observan las siguientes:

- Enrojecimiento de la vulva.
- Presencia de una secreción transparente como clara de huevo en La vulva.
- Facilidad para montar y dejarse montar.

- Se muestra inquieta y caliente.
- Se queda quieta al presionarle con las manos el lomo. (DICTA, 2020)

3.3 Fisiología del ciclo estral en la cerda

- **Del día 1 al 3 del ciclo sexual (estro)**, durante esta fase en la que predominan la concentración alta de estrógenos e inhibina que inhibe la secreción de FSH, se produce el crecimiento folicular terminal. Podemos encontrar ovarios con folículos de 8-12 mm prominentes y turgentes que presentan un reticulado vascular fino en la superficie. Paredes transparente y deja ver un fluido de color bajo (Magapor, 2020)
- **Días 3-4 del ciclo (metaestro)**: ovarios con folículos a punto de ovular y cuerpos recién ovulados que están organizando el coágulo que ha quedado tras la ruptura de los folículos. Los cuerpos hemorrágicos presentan aspecto colapsado, forma cónica y color rojo oscuro, y en ellos se aprecia el punto por el que óvulo ha salido del folículo (Magapor, 2020)
- **Días 5 al 14 del ciclo sexual (fase luteal progresiva)**: esta fase se caracteriza por la secreción de progesterona por los cuerpos lúteos, cuyas funciones son inducir la proliferación del endometrio (supervivencia embrionaria) y bloquear el desarrollo de folículos (bloqueando FSH y LH).
- **Días 15-16 del ciclo sexual (fase luteal regresiva)**: ovarios con cuerpos lúteos de color rosa pálido y sin vascularización. Durante esta fase el ovario presenta su mínimo tamaño y la luteolisis es evidente, produciéndose un descenso rápido de la progesterona hacia los niveles basales y un aumento de las prostaglandinas. Folículos menores a 4mm sufrirán atresia, mientras que los mayores de 4mm continuarán su crecimiento (Magapor, 2020).
- **Días del 17 al 21 del ciclo sexual (proestro)**: es el momento donde el ovario se prepara para el siguiente ciclo, se va a producir la selección y crecimiento de los

folículos dominantes (días 17-18), aumenta la secreción hipofisaria de FSH, con su posterior caída y seguida de un aumento de la concentración de estrógenos que provocan un pico preovulatorio de LH. (Magapor, 2020)

3.4 Importancia de la atención de partos en cerdas

La atención de partos en cerdas es fundamental para garantizar el bienestar animal y maximizar la productividad en una unidad porcina, ya que una intervención oportuna puede reducir significativamente la mortalidad neonatal y mejorar la supervivencia de los lechones. Durante el parto, complicaciones como distocias, lechones retenidos o nacimientos prolongados pueden poner en riesgo tanto a la cerda como a la camada, por lo que la vigilancia constante permite detectar signos de dificultad y aplicar medidas correctivas a tiempo. Además, una buena atención preparto contribuye a una rápida recuperación de la cerda y al inicio exitoso de la lactancia, lo cual es esencial para el crecimiento uniforme y saludable de los lechones. Por tanto, la supervisión del parto, junto con buenas prácticas de higiene, manejo y asistencia técnica, se traduce en mejores indicadores reproductivos y económicos para el sistema de producción porcina (FAO, 2012).

3.5 Fisiología del parto

La fisiología del parto en la cerda es un evento altamente coordinado que comienza con la maduración fetal y el subsecuente aumento del cortisol, actuando sobre la placenta para inducir la síntesis de Prostaglandina

El parto se caracteriza por la liberación de Oxitocina, que intensifica las contracciones rítmicas necesarias para la expulsión de los lechones a través de un canal de parto relajado por la Relaxina. Aunque la presentación anterior o posterior es común y normal, el monitoreo es esencial, ya que intervalos entre lechones superiores a 30-45 minutos son indicadores de distocia o inercia uterina, lo que requiere intervención profesional inmediata para asegurar la vitalidad de la camada y el bienestar de la madre, culminando el proceso con la expulsión de las membranas fetales (Knox, s.f.).

3.6 Signos previos al parto en cerdas

- En las semanas previas al parto, el rápido desarrollo de los fetos provoca una notable distensión del abdomen, las glándulas mamarias se desarrollan y aumentan de tamaño.
- La cerda puede presentar una postura con el lomo hundido, y la vulva puede hincharse, enrojecerse y relajarse.
- Durante las 12-24 horas antes del parto, en respuesta al aumento de oxitocina y prolactina, las cerdas muestran comportamiento de querer hacer nido. Pueden hozar, patear el suelo y morder las barras.
- Antes del parto del primer lechón, las cerdas están inquietas, se tumban y levantan antes de echarse de lado para parir.
- A medida que se acerca el momento del parto, la frecuencia respiratoria puede aumentar de 20 a 60 respiraciones por minuto (Knox, s.f.)

3.7 Cuidados del lechón inmediatamente al nacimiento

Terminado el parto el lechón se encuentra mojado y en un ambiente con una temperatura más fría respecto a la del cuerpo materno, por lo que se expone rápidamente a la pérdida de calor. El frío es el primer enemigo del lechón recién nacido (Cuidados del Lechón, s.f.).

3.7.1 Limpieza con un trapo

A medida que los lechones van naciendo se les sacan, uno por uno, las mucosidades y membranas fetales de la boca y nariz para que puedan respirar normalmente (Carias, 2011).

3.7.2 Tratamiento del cordón umbilical

Aunque el cordón umbilical se secará de forma natural y cicatriza de 1 a 2 días después del nacimiento; como protocolo para la realización de este estudio y evitar sangrado se amarró

con hilo a una distancia de 2 o 3 cm. por encima de la base y se cortó por debajo del nudo, posterior a ello se aplica tintura de yodo (UNAG, 2019).

3.8 Polvo Secante

El polvo secante se usa en lechones recién nacidos para absorber la humedad de su piel, lo que ayuda a mantener el calor corporal, acelera la cicatrización del cordón umbilical y reduce el riesgo de enfermedades. Al aplicar el polvo, se envuelve al lechón para asegurar que quede cubierto. Este proceso es fundamental para la salud inicial del lechón, pues le permite recibir el calostro y reduce la pérdida de energía por enfriamiento (Garcia, 2021)

3.8.1 Importancia del polvo secante

- **Mantiene la temperatura:** Evita que el lechón pierda calor rápidamente, algo crucial para los animales recién nacidos.
- **Promueve la salud:** Ayuda a mantener la piel del lechón limpia y seca, creando un ambiente más higiénico y reduciendo el riesgo de infecciones.
- **Favorece la ingesta de calostro:** Al mantener al lechón seco y con temperatura, se reduce el tiempo que necesita para empezar a mamar calostro, lo que refuerza su sistema inmune.
- **Cicatrización:** Algunos polvos secantes tienen propiedades que ayudan a la rápida cicatrización del cordón umbilical, evitando la entrada de gérmenes (Garcia, 2021)

3.9 Amamantado

Los lechones se ponen de pie minutos después del nacimiento e instintivamente hacen esfuerzo para alcanzar las tetas y alimentarse, se debe orientarlos y ayudarles a que se amamante lo más rápido posible para que ingieran la primera leche que produce la cerda (calostro) debido a que esta les mejora el sistema inmunológico (Mainau, 2013).

3.10 Placenta

La placenta puede ser expulsada una hora después del nacimiento del último lechón o en partes durante el parto. Si las hembras se muestran muy nerviosas, es mejor actuar con mucha calma o dejarlas solas. Si se presenta algún problema con la expulsión de la placenta o de los lechones, se deberá aplicar oxitócica (2ml) sintética o introducir la mano según la necesidad del caso. Es importante asegurarse que tanto los lechones como la placenta sean expulsados totalmente, para ello se recomienda contar los lechones, cuyo número deberá ser igual a las uniones del cordón umbilical en la placenta expulsada (UNAG, 2019).

3.11 Pérdidas durante el parto

3.11.1 Lechones nati-muertos

La presencia de lechones nacidos muertos (natimuertos o mortinatos) es uno de los indicadores de ineficiencia reproductiva más significativos en la producción porcina. Se define como aquellos lechones que murieron en el útero o durante el proceso de parto, pero que no presentan signos de momificación (muerte fetal temprana).

3.11.2 Momias

Este fenómeno suele estar asociado a infecciones virales como Parvovirus Porcino (PPV) o enfermedades bacterianas que afectan el útero y la viabilidad fetal. También puede deberse a problemas placentarios que interrumpen el suministro de oxígeno y nutrientes al feto. La presencia de momias afecta directamente los índices productivos, ya que reduce el número total de lechones nacidos vivos por camada. Ya que su porcentaje ideal es 2%. Como medida de control, se recomendó reforzar los protocolos de bioseguridad, implementar un programa de vacunación completo y mejorar el registro de datos reproductivos para detectar patrones repetitivos y actuar a tiempo.

3.12 Plan Sanitario

El plan sanitario en la producción porcina es un componente esencial para garantizar la salud, el bienestar y la productividad de los animales, además de asegurar la sostenibilidad económica y sanitaria de las granjas. Un entorno sanitario adecuado permite controlar y prevenir la entrada y propagación de enfermedades, lo que reduce significativamente las pérdidas económicas por mortalidad, tratamientos veterinarios, baja conversión alimenticia y menor ganancia de peso. (Alarcón et al. Porcine Health Management, 2021)

3.13 Manejo zoosanitario antes y después del parto

El manejo zoosanitario antes del parto se centra en la limpieza y desinfección rigurosa de la sala y las parideras para reducir la carga microbiana y prevenir enfermedades neonatales. Esto incluye el lavado y desinfección de la cerda (especialmente pezones) antes de moverla a la paridera limpia, idealmente 5 a 7 días antes de la fecha prevista para su aclimatación. Durante el parto, es vital asegurar un ambiente seco, cálido y libre de corrientes de aire, manteniendo la vigilancia para intervenir solo cuando sea estrictamente necesario y siempre realizando cualquier manipulación con la máxima higiene y guantes estériles para prevenir la introducción de infecciones uterinas.

IV MATERIALES Y MÉTODOS

4.1 Descripción del lugar

La práctica se desarrolló en el centro integral de desarrollo porcino que pertenece a la Universidad Nacional de Agricultura, en la ciudad de Catacamas, departamento de Olancho, la cual está localizada a 6 km de la ciudad de Catacamas, el municipio de Catacamas cuenta con una extensión territorial de 7173.89 km², con una altura de 450 metros sobre el nivel del mar, una temperatura promedio de 27° Centígrados y una precipitación anual de 1145 mm, humedad relativa del 85% (Catacamas, Olancho, 2024).



Ilustración I (Google maps, 2025)

4.2 Materiales y equipo

Para llevar a cabo la realización de la práctica profesional supervisada son necesarios los siguientes materiales y equipo:

- **Materiales:** Overol, Botas, Yodo, Guantes para palpar, Guantes, Agenda y formato.
- **Equipo:** Bisturí, Carretas, Computadora y Animales.

4.3 Metodología

La práctica profesional supervisada se llevó a cabo durante los meses de junio a noviembre del presente año, con una duración 600 horas laborales. Con una metodología descriptiva participativa.

Se evaluaron variables como Intervalo entre Lechón, Duración de la Gestación y Duración del Parto.

4.3.1 Recepción de hembras

La transferencia de la cerda del área de gestación al área de maternidad es una fase importante que se inicia aproximadamente cuatro-cinco días antes de la fecha estimada de parto. El objetivo de este traslado es para mantener la Sanidad, cuidar el bienestar animal y mejorar la eficiencia del manejo. La anticipación permite a la cerda adaptarse a un nuevo ambiente

4.3.2 Monitoreo de las cerdas

Revisar los registros anteriores y revisar las pizarras días posteriores al parto.

4.3.3 Atención durante el parto

La atención del parto es la práctica de manejo más crítica en la sala de maternidad.

En las primeras 24 horas antes del parto debemos de verificar la tarjeta de registro y confirmar la fecha probable del parto, también observamos signos (inquietud, respiración rápida) así como también empieza a secretar calostro a través de los pezones.

Cuando el parto inicia debemos observar las contracciones visibles, debemos anotar la hora exacta del nacimiento del primer lechón y monitorear el intervalo entre lechones (Normalmente es de 15 a 20 minutos).

A medida que nacen, secamos bien al lechón con papel absorbente para estimular la respiración y limpiar las vías nasales.

Se procede a cortar y desinfectar el cordón umbilical, se amarra con un hilo y cortamos 5 milímetros bajo el amarre, luego desinfectamos con yodo para asegurar que no entren parásitos.

Debemos asegurarnos que los lechones accedan rápidamente después de nacer para tomar calostro en sus primeros minutos de vida.

El parto finaliza con la expulsión del último lechón, pero también debemos monitorear la expulsión de las placentas.

Si un parto presenta casos de distocia debemos estar presentes en el parto para solucionar dicho problema.

4.4 Variables evaluadas

4.4.1 Duración de la gestación

Este parámetro se midió realizando la sumatoria de la duración de la gestación de las 35 cerdas entre el total de cerdas evaluadas:

$$= \frac{\sum \text{Duración de la gestación}}{\text{número de cerdas}}$$

4.4.2 Duración del parto

El siguiente parámetro se evaluó con la siguiente formula:

$$\equiv \frac{\sum \textit{Sumatoria de la duracion del parto}}{\textit{Numero de partos}}$$

4.4.3 Intervalo entre lechón y lechón

El siguiente parámetro se evaluó con la siguiente formula:

$$\equiv \frac{\textit{Duracion del parto}}{\textit{Numero de lechone}}$$

5.1 Duración de la Gestación

fórmula:

$$DG = \frac{\sum \text{Duracion de la gestación}}{\text{Numero de cerdas}}$$

$$DG = \frac{4014}{35} = 114.69$$

Con los datos recopilados en el análisis con 35 cerdas se obtuvo un promedio de la duración de la gestación de 114.69 días, este datos diferente pero minuciosamente similar por shi et al. (2023) y pietruszka (202 gestación es de 115.5 días

En conclusión, los hallazgos indican que la duración de la gestación de las cerdas estudiadas se mantiene dentro de los parámetros fisiológicos normales, evidenciando su concordancia con los promedios internacionales y demostrando la efectividad del manejo reproductivo aplicado en la granja.

5.2 Intervalo entre Lechon

fórmula:

$$IL = \frac{\sum \text{Duración del parto}}{\text{Numero de lechones}}$$

$$IL = \frac{7460}{456} = 17.86 \text{ minutos}$$

En este parámetro obtuvimos un promedio de 17.86 minutos, según la literatura el rango óptimo de IPL recomendado en la literatura zootécnica, el cual suele estar entre 15 y 20 minutos por lechón (Mota-Rojas et al. , 2021).

Sugiere que algunas de estas hembras enfrentaron un alto riesgo de hipoxia y mortalidad fetal durante el parto, en contraste con la eficacia observada en otras cerdas dentro de la misma muestra.

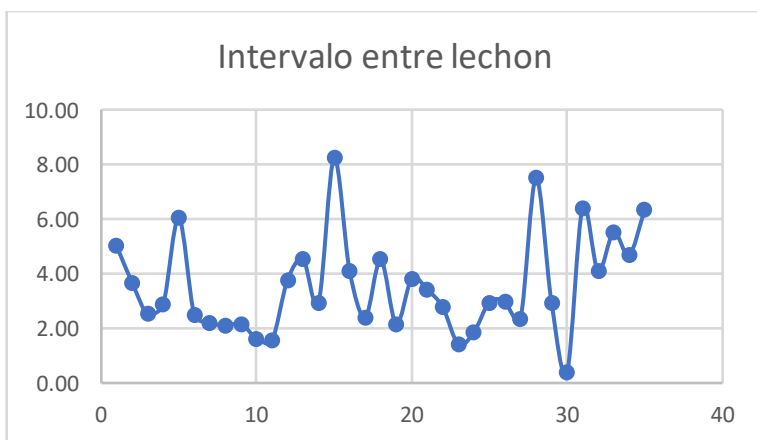


Figura 1. Promedio intervalo entre lechón.

Duracion entre lechon		
01/20.	20/40.	40/60.
261	150	70

Figura 2. Duracion entre lechon

5.3 Duración del Parto

Formula:

$$DP = \frac{\sum Duracion\ del\ parto}{60}$$

$$DP = \frac{7460}{60} = 3.55\ Horas$$

En la práctica realizada se utilizaron 35 cerdas obteniendo un promedio de 3.55 horas un valor que se sitúa dentro del rango considerado normal para la especie, el cual suele oscilar entre 1 y 6 horas según, (DICTA, 2010; contexto Ganadero, 2019).

La presencia de partos significativamente largos indica una necesidad urgente de revisar los protocolos de asistencia para detectar e intervenir tempranamente en los casos de riesgo, buscando reducir la mortalidad neonatal en esos partos.

Duracion del parto	
Cerda #15	494 minutos
Cerda #30	24 minutos

Figura 3. Cerdas con mayor y menor tiempo de parto

Partos	
20 partos	Dia/tarde
15 partos	Noche/madugada

Figura 4. Partos clasificados en e dia y noche

VI CONCLUSIONES

- Se determinó una duración de la gestación= 114.69 días, intervalo entre lechón= 17.86 minutos y duración del parto= 3.55 horas
- La asistencia permitió controlar eficazmente los riesgos de inercia uterina y manejar las emergencias sanitarias post-parto, garantizando así el bienestar de la madre y minimizando el riesgo de infecciones neonatales por transmisión vertical y ambiental.
- Se logró realizar con éxito el acompañamiento técnico, el cual fue fundamental para asegurar la implementación de bioseguridad antes y después del parto.

VIII BIBLIOGRAFÍAS

Blog del Equipo. (2017, 29 de junio). ¡De dónde venimos y hacia dónde iremos!. World Animal Protection. Recuperado el 6 de septiembre de 2025, de World Animal Protection: <https://www.worldanimalprotection.es/noticias-y-blogs/blogs/de-donde-venimos>.

Vicerrectoría – Internacionalización. (2021, 21 de mayo). La UNAG genera y promueve genética porcina superior. Blog UNAG. Recuperado el 6 de septiembre de 2025, de Blog UNAG: <https://portal.blog.unag.edu.hn/la-unag-promueve-y-genera-genetica-porcina-superior/>

Dubraska. (2022, noviembre 18). *Manejo adecuado de cerdas gestantes*. Molinos Champion.

<https://molinoschampion.com/manejo-adecuado-de-cerdas-gestantes/>

Olvera Vega, E., Olvera-García, M., Salgado, S., Villar, G., & Casarín, A. (2021, 24 de febrero). Secado de lechones al nacimiento: Una intervención para reducir el riesgo de mortalidad predestete. Grupo Nutec. 3tres3 Latam, la página del Cerdo. <https://www.3tres3.com/latam/guia333/empresas/grupo-nutec/posts/5873>

(S/f). Cnpml-honduras.org. Recuperado el 20 de mayo de 2025, de [https://cnpml-honduras.org](https://cnpml-honduras.org/wp-content/uploads/docu_tecnicos/P_mas_L/GUIA_P_mas_L_para_la_produccion_porcina.pdf)

ras.org/wp-content/uploads/docu_tecnicos/P_mas_L/GUIA_P_mas_L_para_la_produccion_porcina.pdf

Manual porcino. (2024, octubre). Manual de Practicas de Medicina y Veterinaria Zootecnia Porcina. Recuperado 10 de mayo de 2025, de https://www.abogado-general.unam.mx/sites/default/files/archivos/RepositorioCont/1_Facultades/11_FacMedVeterinariayZootecnia/57_ManualdePracticasdeMedicinayZootecniaPorcinaI.pdf#page=23

Pérez, J. M. (2024). Importancia de las cerdas reproductoras en la industria porcina. Bard.

Gallardo, A. G. (2019). Manejo reproductivo en granjas de ganado porcino: indicadores a nivel de campo. Anaporc, 163.

https://s1dbc118a5bef4e14.jimcontent.com/download/version/1566900981/module/7546433311/name/ARTICULOCIENTIFICO2_163.pdf

(S/f). Gob.hn. Recuperado el 12 de noviembre de 2025, de

<https://dicta.gob.hn/files/2010,-Reproduccion-del-cerdo,-G.pdf>

Yangüe, A. Y. (2012). MANEJO DE LA ALIMENTACIÓN EN CERDAS GESTANTES. Sitio Argentino de Producción Animal. Recuperado 24 de abril de 2024, de https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_porcina/00-produccion_porcina_general/06-alimentacion_gestantes.pdf

Gestación de los cerdos. (s. f.). Panaca. <https://panaca.co/pages/gestacion-de-los-cerdos?srsltid=AfmBOoq1x-rZngV1UWpx2nYffRZTsSxXEyjhB4Gu8WfUh7GqoNp8QJz7>

Knox, R. (s. f.). Los signos del parto: Fisiología y comportamiento de la cerda. Artículos - 3tres3 LATAM, la Página del Cerdo. https://www.3tres3.com/latam/articulos/los-signos-del-parto-fisiologia-y-comportamiento-de-la-cerda_14128/

MEJORANDO LA NUTRICIÓN a TRAVÉS DE HUERTOS y GRANJAS FAMILIARES. (s. f.). <https://www.fao.org/4/v5290s/v5290s48.htm>

Carias, M. C. (2011). CUIDADOS DEL RECIÉN NACIDO. CRIA DEL CERDO 3, 3.

Cuidados del lechón. (s. f.). Artículos - 3tres3 LATAM, la Página del Cerdo. https://www.3tres3.com/latam/articulos/cuidados-del-lechon_9905/

MEJORANDO LA NUTRICIÓN a TRAVÉS DE HUERTOS y GRANJAS FAMILIARES. (s. f.-b). <https://www.fao.org/4/v5290s/v5290s48.html>

Magapor, & Magapor. (2020, 5 octubre). Anatomía y fisiología de la cerda | Magapor. Magapor S.L. <https://magapor.com/actualidad-tecnica/anatomia-y-fisiologia-de-la-cerda/>

Censo de cerdas reproductoras en Centroamérica y el Caribe 2022. (s. f.). https://www.3tres3.com/ultima-hora/censo-de-reproductoras-centroamerica-y-el-caribe-2022_48396/

Knox, R. (s. f.-b). Los signos del parto: Fisiología y comportamiento de la cerda. Artículos - 3tres3 LATAM, la Página del Cerdo. https://www.3tres3.com/latam/articulos/los-signos-del-parto-fisiologia-y-comportamiento-de-la-cerda_14128/#:~:text=Mientras%20que%20los%20niveles%20de,y%20se%20expulsan%20los%20fluidos.

Alarcón, L. V., Allepuz, A., & Mateu, E. (2021b). Biosecurity in pig farms: a review. Porcine Health Management, 7(1), 5. <https://doi.org/10.1186/s40813-020-00181-z>

Portilla Cadena, W. A. (2013). Desempeño reproductivo de cerdas multíparas tratadas con un análogo sintético de la hormona liberadora de gonadotropinas (Tesis de Licenciatura). Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, Honduras.

Pietruszka, A. (2020). Analysis of gestation length and its influence on the reproductive performance of cross-bred sows kept on a large-scale pig farm. *Zootechnical*.

Shi, L., et al. (2023). Genetic parameters estimation and genome molecular insights into gestation length of pigs. *Frontiers in Genetics*, 14, 1046423. <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.1046423>

Management of the pregnant sow – pig production. (2021, March 26). *Veterinaria Digital*. <https://www.veterinariadigital.com/en/articulos/management-of-the-pregnant-sow/>

Is gestation length changing in sows? (2021, May 24). *Pig 333*. https://www.pig333.com/articles/is-gestation-length-changing-in-sows_17463/

CONtexto Ganadero. (2019). 140 minutos es el tiempo normal de parto en cerdos.

Dicta (2010). Reproducción del cerdo.

Smith, D. (2019). Detección del estro. En B. K. Johnson (Ed.), *Manejo reproductivo en explotaciones porcinas* (pp. 145–160). Wiley & Sons.

Dicta. (2010). Reproducción del cerdo. Guía Técnica. <https://dicta.gob.hn/files/2010,-Reproduccion-del-cerdo,-G.pdf>

Mota-Rojas, D., Nava, J. E., Sánchez, M. A., Larios, R., & Alonso-Spilsbury, M. (2009). Efecto de la aplicación de oxitocina en variables críticas sanguíneas de cerdas distócicas. *Veterinaria México*, 40(3). http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-50922009000300002

Awec. (s.f.). Dolor causado por el parto en la cerda. <https://awecadvisors.org/animales-de-granja/dolor-causado-por-el-parto-en-la-cerda/>

CONtexto Ganadero. (2019, 21 de julio). 140 minutos es el tiempo normal de parto en cerdos. <https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/140-minutos-es-el-tiempo-normal-de-parto-en-cerdos>

DICTA. (2010). Reproducción del cerdo. Gobierno de Honduras. <https://dicta.gob.hn/files/2010,-Reproduccion-del-cerdo,-G.pdf>

Engormix. (s.f.). Esenciales: importancia de acortar el tiempo de parto de la cerda. https://www.engormix.com/porcicultura/fibra-cerdos/esenciales-importancia-acortar-tiempo_a55628/

Teknal SA. - 3tres3 Argentina, la página del Cerdo. (2023, 5 de julio). ¿Cómo podemos reducir la duración del parto y mejorar la vitalidad en lechones recién nacidos? <https://www.3tres3.com/es-ar/guia333/empresas/teknal-sa/posts/11521>

