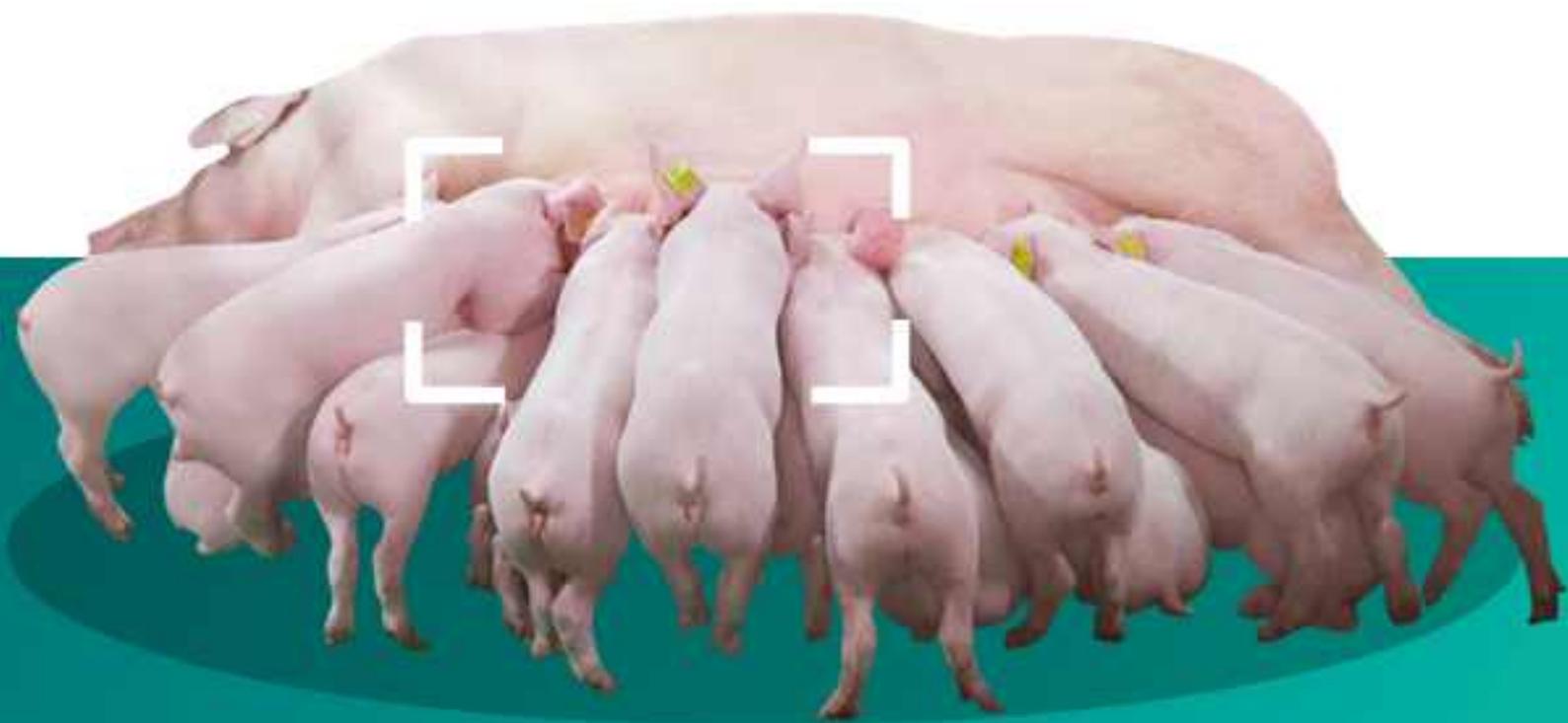
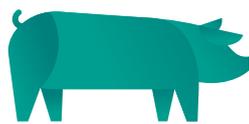


Manual Reproductoras 2020



PUNTOS CLAVES DE MANEJO
PARA EXPRESAR EL POTENCIAL
GENÉTICO DE LA CG36 Y M6



CHOICE

Caring for life

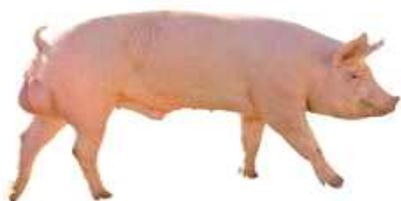
Indice

Producir sus propias cachorras.....	5
Introducción de cachorras.....	8
Preparación de CG36 a partir de 110 kg.....	11
Preparación de madres CG36 para reproducción.....	12
Inseminación de madre CG36.....	15
Gestación.....	16
Maternidad.....	18
Resumen del manejo nutricional.....	23
Puntos claves.....	24

PRESENTACIÓN DE PROGRAMA CG36

CG36 EFICIENCIA Y SUSTENTABILIDAD

Pionera en selección genética, CHOICE se destaca en el mercado por un abordaje diferenciado. El lanzamiento mundial de la nueva madre CG36 se encuadra plenamente en la dinámica actual de sustentabilidad económica y social de producción porcina. Ella es la expresión del nuevo posicionamiento adoptado por CHOICE: “Cuidar la vida”.



M3 Large -White



M6 Landrace



CG36

¿Cómo esto se traduce en la nueva madre CG36?

- **Por su lado ético:** preservando los recursos naturales y favoreciendo una producción sustentable. ¿Por qué? Porque la madre CG36 fue creada y seleccionada para pedir poco y dar mucho. Longevidad, buenos aplomos, robustez y la menor tasa de reposición del mercado. Porque ella misma alimenta sus numerosos lechones gracias a sus grandes habilidades maternas. Nada de desperdiciar lechones! Ellos son criados para ser destetados.
- **Por sus ventajas económicas:** menor tasa de reposición, menos transporte de reproductores, menor consumo de ración y de productos veterinarios, lechones criados sin productos artificiales – por las propias madres y que se tornan animales de calidad altamente eficientes del punto de vista alimenticio.

Esos grandes avances genéticos, actuales y futuros, son obtenidos con apoyo de la plataforma de investigación de Grupo Grimaud, a partir de tecnologías de punta.

PRODUCIR SUS PROPIAS CACHORRAS CG36

PRINCIPIO DE AUTOREPOSICIÓN

La reposición de un plantel puede realizarse mediante la compra de cachorras o por la producción de cachorras en la propia granja en un cuadro de autoreposición. La granja puede ser también totalmente cerrada por razones principalmente sanitarias (producción de abuelas y cachorras en la granja), igualmente aconsejamos una reposición “abierta”, es decir, con la compra de hembras abuelas lo que permite una mejor conexión genética con las granjas de selección de CHOICE, y con esto aprovechar mejor el progreso genético.

La multiplicación interna ayuda a mejorar la bioseguridad, limitando la entrada de animales a la granja y muchas veces, con un número de cachorras disponibles mayor en relación a comprarlas a la empresa.

PLANTEL DE ABUELAS

El tamaño del plantel de abuelas depende del número de madres de la granja, generalmente será del 8 al 10% del plantel. Un número correcto de abuelas en la granja permitirá realizar una selección de las mejores hembras CG36.

En función del tamaño de la granja, del manejo utilizado, la organización de los galpones, las madres abuelas serán repartidas entre todas las bandas o parte de ellas.

Si la tasa de reposición normal de un plantel de madres CG36 está entre 45 Y 50%, para un plantel de abuelas M6 aconsejamos trabajar con una reposición anual entre 50 y 70% para garantizar una transmisión del progreso genético más acelerada.

SOPORTE TÉCNICO CHOICE

Un sistema de autoreposición dentro de la granja puede ser implantado con el apoyo y soporte técnico de Choice.



CLAVES DE ÉXITO:

priorizar una buena adaptación, un plantel confiable sin exceso de peso.

PRODUCCIÓN DE SUS PROPIAS CACHORRAS CG36

CRIANZA DE LAS FUTURAS MADRES COMERCIALES

El objetivo es alcanzar un crecimiento progresivo con un peso de 115kg a los 165-180 días de edad. La CG36 presenta un excelente crecimiento y pubertad precoz. Para garantizar una buena reproducción a lo largo de la vida de la cerda y la expresión del potencial genético, es necesaria una buena nutrición en su fase de preparación.



> Objetivo de crecimiento

Edad (días)	Peso (Kg)	GPD (g)	Consumo (g)
63	26		1200
77	35		1480
91	45		1760
105	56		2040
119	68		2320
133	80	602	2600
147	92	626	2600
161	104	646	2600
176	115	653	2600

> Propuestas de manejo

- Al nacimiento proteger las tetas.
- Alojamiento de las hembras en corrales separados de otros animales de la granja.
- Respetar una densidad mínima en la fase de recría de 0,3m²/animal, y de 1,0m² en desarrollo hasta los 100 kg.
- Tener cuidados especiales en la limpieza y desinfección, respetando los vacíos sanitarios.
- Mantener un ambiente controlado, corrales secos y limpios.
- Programa vacunal y medicación en la ración conforme a las necesidades de la granja.

Para mayor información, dirigirse al Manual de Selección CG36.

PRODUCCIÓN DE SUS PROPIAS CACHORRAS CG36

NIVELES NUTRICIONALES SUGERIDOS

Hasta los 130 días de edad u 80kg, la cachorra puede ser alimentada como un animal convencional de terminación. A partir de esta edad (pubertad), es recomendado una ración de preparación de cachorra o aumentar en la ración los niveles de vitaminas, minerales como calcio y fósforo correspondientes al uso en la ración de cachorras.

Nutrientes	Recomendaciones	Nutrientes	Recomendaciones
Energía Metabolizable (kcal)	2.900 a 3.400	Proteína Total (%)	15 a16.5
Energía Líquida (kcal)	2.150 a 2.500	Calcio total (%)	0.9 min.
Lisina Dig. / EM (gr / 1.000 kcal)	2,35	P Disponible (%)	0.35 min.
Lisina Dig. / EL (gr / 1.000 kcal)	3,15	P Digestible (%)	0.30 min.
Metionina Dig. / LisinaDig.	30% min.	Vitamina A (UI)	6.000- 8 000
Met + Cistina Dig./Lisina Dig.	60% min.	Vitamina D3 (UI)	1 500 min.
Treonina Dig. / Lisina Dig.	65% min.	Vitamina E (mg)	60 min.
Triptofano Dig. / Lisina Dig.	19% min.	Biotina (mg)	0.5 min.



CLAVES DE ÉXITO:

Para favorecer el progreso genético, trabajar con una tasa de reposición de 45% mínimo.

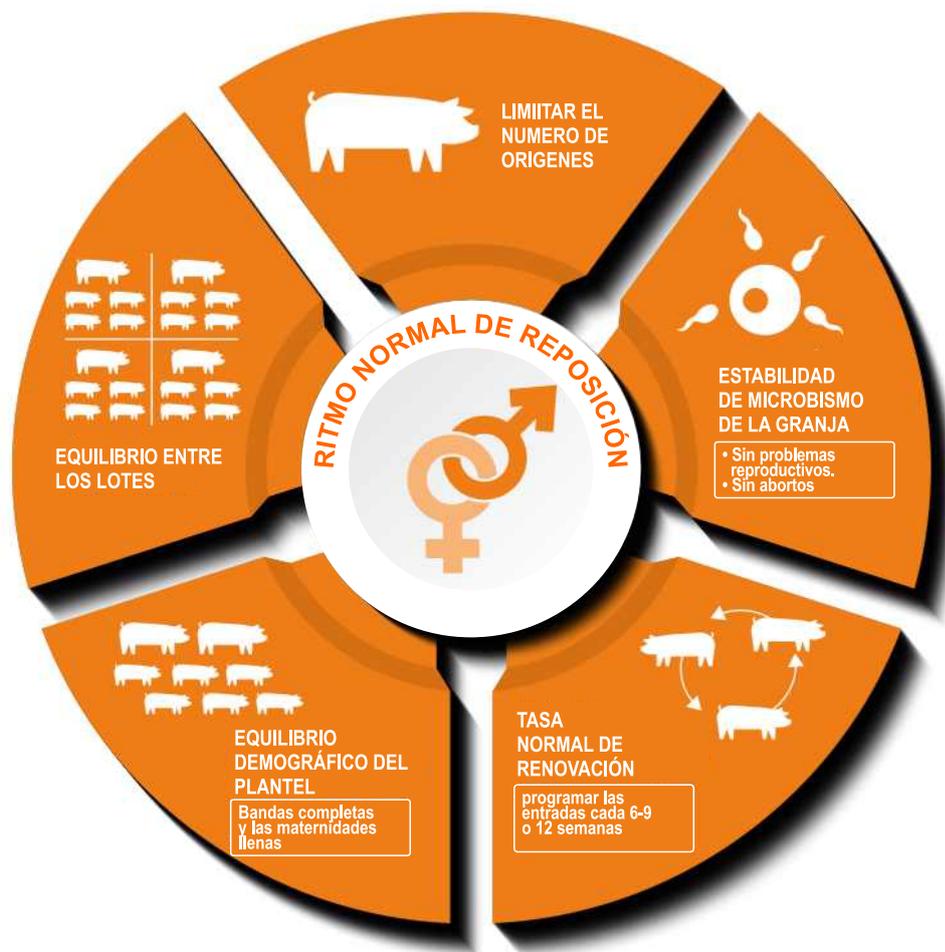
INTRODUCCIÓN DE MADRES COMERCIALES CG36, COMPRADAS O PRODUCIDAS

LA CUARENTENA DE ADAPTACIÓN

La función de la cuarentena

- Introducir las cachorras CG36 en buenas condiciones para una mejor expresión del potencial genético.
- Protección recíproca de cachorras y de la granja contra los riesgos de contaminación cruzada.

Las claves de introducción de los reproductores



CLAVES DE ÉXITO:

Para favorecer el progreso genético, trabajar con una tasa de reposición de 45% mínimo.

INTRODUCCIÓN DE MADRES COMERCIALES CG36, COMPRADAS O PRODUCIDAS

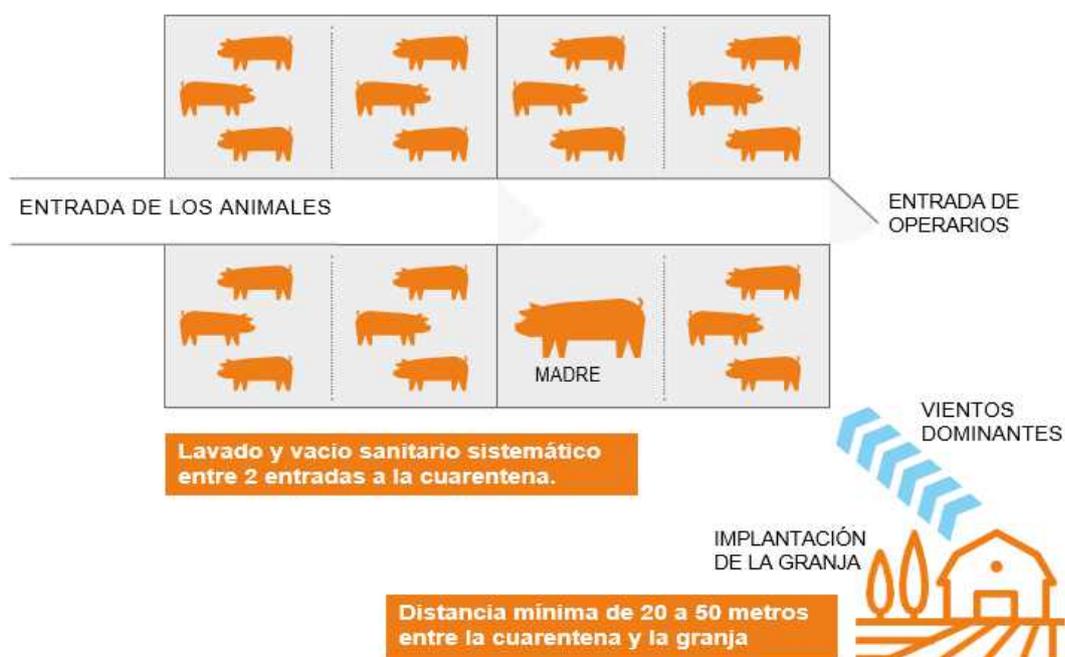
LA CUARENTENA DE ADAPTACIÓN

Sus características

> Propuestas

- Local de fácil acceso, separado de la granja (mínimo de 50 m).
- Alejado de cualquier fuente de contaminación (entrada, embarcadero, lagunas, etc...)
- Confortable:
 - piso de calidad. Instalación limpia, desinfectada y seca antes de la entrada de los animales.
 - espacio mínimo de 1,3 a 1,5 m² por cachorra si es full slat y 1,5 a 2 m² para piso compacto, corrales pequeños para 6-7 cachorras.
 - Ventilación separada del resto de la granja.
 - temperatura de 22 °C en corral de cemento.
 - Bebederos accesibles y limpios. Verificar la calidad de agua y caudal.
- Luminosidad suficiente (2.5W/m²), en torno de 16h por día.

Plano tipo de cuarentena



CLAVES DE ÉXITO:

Para favorecer el progreso genético, trabajar con una tasa de reposición de 45% mínimo.

INTRODUCCIÓN DE MADRES COMERCIALES CG36, COMPRADAS O PRODUCIDAS

LA CUARENTENA DE ADAPTACIÓN Funcionamiento para una buena introducción

La cuarentena debe durar por lo menos 6 semanas

También puede optarse por una cuarentena más larga (de 7-8 semanas hasta 15 semanas máximo), dependiendo del estado sanitario de la granja y de las recomendaciones del médico veterinario de la granja.

> Propuestas

- Respetar el todo dentro / todo fuera: ningún contacto entre los lotes siguientes.
 - Lavado y desinfección entre cada lote.
 - Contacto gradual con la microbiota de la granja
- Nuestra propuesta: dos fases.
- 2 a 4 semanas de observación / aislamiento: acompañamiento del comportamiento, de los celos.
 - 3 a 4 semanas de adaptación / contaminación progresiva con distribución de materia fecal, restos de ración de las madres o lechones, contacto con madres de descarte en buen estado de salud.
- Mediar rápidamente en caso de síntomas anormales (tos, diarrea, claudicación)
 - Aplicar el protocolo de vacunación y desparasitación establecido con el médico veterinario de la granja. El protocolo debe ser realizado antes de la introducción al sector de gestación. Realizar la vacunación para circovirus y micoplasma en la semana de llegada de los animales.



CLAVES DE ÉXITO:

Para favorecer el progreso genético, trabajar con una tasa de reposición de 45% mínimo.

INTRODUCCIÓN DE MADRES COMERCIALES CG36, COMPRADAS O PRODUCIDAS

Preparación de cachorras

Una buena preparación de cachorras es fundamental para una mejor prolificidad.

> Propuestas

- Tener una buena relación hombre/animal.
- Tener contacto físico con las cachorras: entrar en los corrales diariamente.
- Utilizar agujas descartables en vacunaciones o inyectables para limitar el dolor en los animales.

Alimentación

Para una plena expresión del potencial de reproducción, prolificidad y capacidad de destete, buscar alcanzar el perfil ideal:

- Cachorra no muy muscular
- Depósito de grasa suficiente, pero sin exceso (13 a 16 mm de espesor de grasa en P2 al momento de inseminación – medidas Renco)

> Propuestas

- Hasta 115 kg, usar una ración de preparación de cachorra y después una ración de gestación.
- Las cachorras pueden ser alimentadas a voluntad si alcanzan los objetivos recomendados al momento de la inseminación, pero en buenas condiciones de cuarentena, 2,0 a 2,3 kg de ración son suficientes hasta el momento de la distribución del progestágeno o 3 o 4 semanas antes de la IA. En las 3 o 4 semanas antes de la IA, aumentar la cantidad diaria en 400 a 500 gr, o sea 2,4 a 2,8 Kg. El aumento de la cantidad de ración en esta fase es, muchas veces, necesario para garantizar un depósito suficiente de grasa al momento de la inseminación sin tener un desarrollo muscular excesivo. En esta fase, una ración tipo gestación generalmente es suficiente. La medición de score corporal es también una buena manera para ajustar la alimentación.

> Ejemplo de GPD Entrega - IA

Edad de entrega	Peso de entrega	Edad a la inseminación	Peso a la inseminación	GPD Entrega - IA
182	115	250 días	150	515
168	100	250 días	145	549

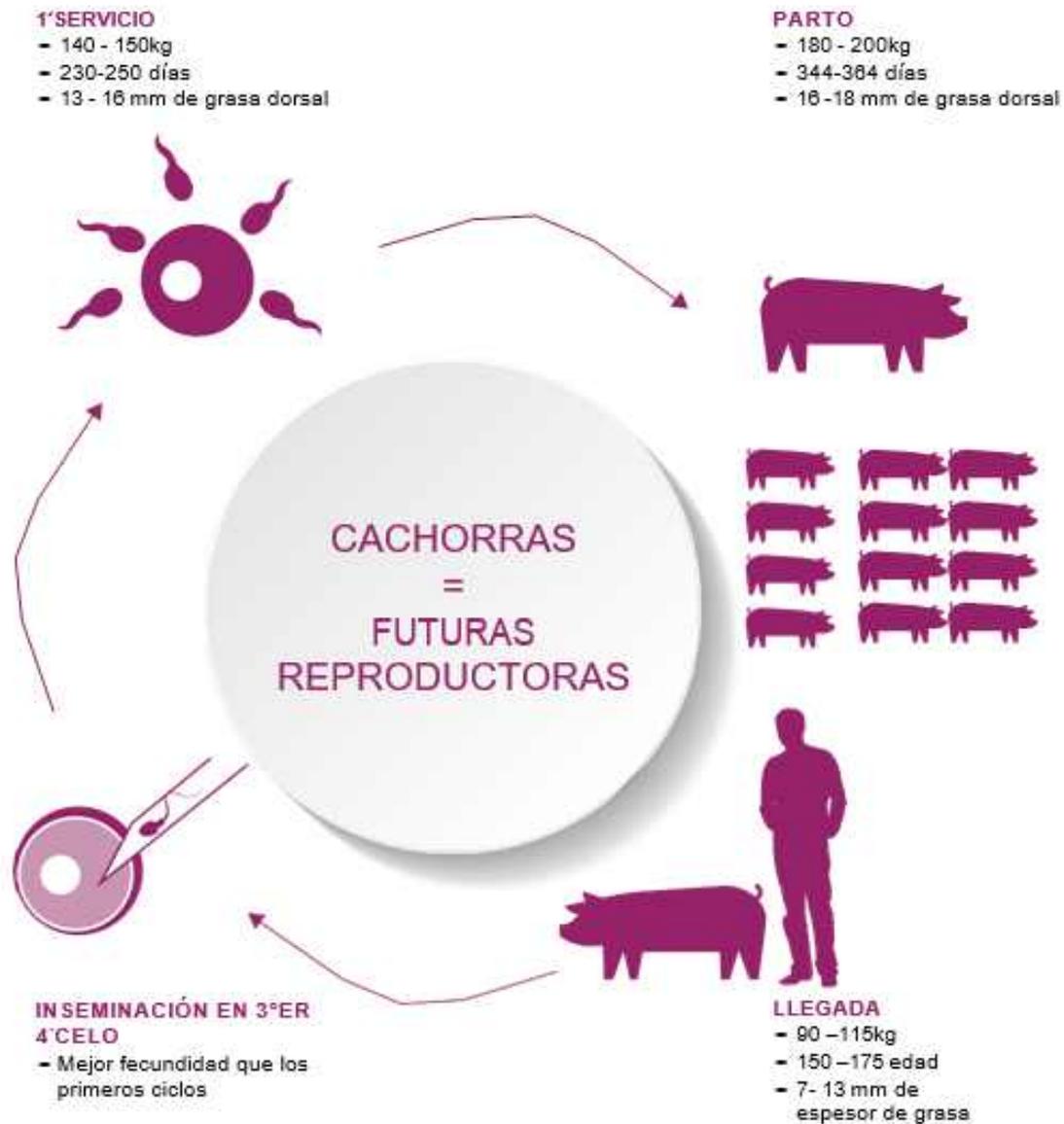


CLAVES DE ÉXITO:

Privilegiar una buena adaptación, un plantel confiable sin exceso de peso.

REPRODUCCIÓN

Los objetivos de reposición



CLAVES DE ÉXITO:

Preparación de las cachorras, su « capital de reproducción ».

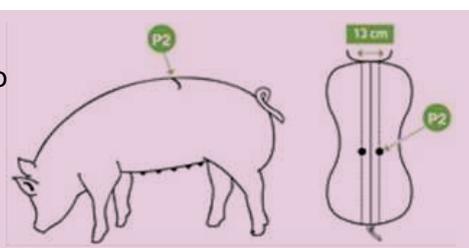
REPRODUCCIÓN

Recomendaciones para cachorras al primer servicio

Entrada en la gestación mínimo 3 semanas antes del servicio.

Objetivo

- Ideal: 250 días de edad (230 días mínimo). Priorizar 250 días en caso de compra de cachorras o de período de adaptación larga.
- 140 kg de peso mínimo
- 13 a 16 mm de espesor de grasa, no menos de 12 mm (en P2 a 6 cm de la línea dorsal)



Detección de celo

Las madres CG36 tienen celos bien marcados (vulvas, comportamiento, reflejo de inmovilidad). La calidad de la detección de celo es muy importante. Las granjas que alcanzan mejores resultados de prolificidad realizan esta tarea con mucho cuidado.

> Propuestas

PARA LAS CACHORRAS

- Estimular la entrada a celo de las cachorras 2 veces al día, de ser posible partir de los 160-170 días, con contacto con macho y anotar las fechas de los celos.
- El uso de progestágeno por 18 días en la dosis recomendada mejora la sincronización de los celos.
- Limitar el tiempo de contacto cachorra / macho
- Durante la detección, presentar un número limitado de cachorras (grupo de 6 máximo) por macho.
- Evitar vacunaciones en los días cercanos a la IA y durante la administración de progestágeno.



Detección con macho

DE MANERA GENERAL

- La entrada a celo puede ser favorecida por estrés alimenticio (ayuno en el destete y flushing), cambio de lugar, mezcla de animales, ducha, uso de luz en la maternidad y área de servicio.
- Muy interesante realizar la detección 2 veces al día.
- Utilizar machos sexualmente maduros con edad a partir de los 11 meses y que posea una buena libido. No trabajar con el macho por largos períodos en el día.
- Contar con más de un macho celador y reponerlo frecuentemente.
- Higiene del sector de servicio: lavado y desinfección entre cada lote.



CLAVES DE ÉXITO:

Todo comienza con una buena detección.

REPRODUCCIÓN

ALIMENTACIÓN

Agrupar las madres en el galpón de servicio en función de su estado corporal (madres en buen estado / flacas / muy flacas...), y armar otro grupo solamente de cachorras o cachorras y primíparas.

> Propuestas para las cachorras

PREPARAR LAS CACHORRAS PARA EL FLUSHING

- En el día de destete del lote, restringir la ración de las cachorras. s IA.

> Propuestas para las madres

AL MOMENTO DEL DESTETE

- El día anterior al destete, dividir la ración a la mitad.
- Un ayuno alimenticio parcial en el día del destete, con agua a voluntad, para cortar la producción de leche y favorecer la entrada en celo, puede ser una opción interesante.

> Propuestas para las cachorras y madres

REALIZAR FLUSHING

La alimentación de las madres destetadas puede variar de una granja a otra. Entonces, es altamente recomendable para una buena expresión del celo y ovulación, realizar un flushing en las cerdas entre el destete y la primera inseminación (para las cachorras también). En el caso de uso de azúcar, el aporte recomendado es de 300 gr por día, durante 3 días.

Ración	Dest. -2	Dest. -1	Dest.	Dest. +1	Dest. +2	Dest. +3	Dest. +4	Dest. +5
Mañana	2.5 kg	2.5 kg		1.75 kg	1.75 kg	1.75 kg	1.75 kg	1 kg
Medio día	2.5 kg	2.5 kg						
Tarde	2.5 kg		1.75 kg	1.75 kg	1.75 kg	1.75 kg	1.75 kg	1 kg
Total	7.5 kg	5.0 kg	1.75 kg	3.5 kg	3.5 kg	3.5 kg	3.5 kg	2 kg

REPRODUCCIÓN

SEMANA DE IA

En función del apetito de las madres, alimentar con +/- 2 kg/día. La dieta de las cerdas gestantes debe cubrir las necesidades nutricionales de acuerdo con su condición corporal al destete. Por lo tanto, las curvas de alimentación deben ser establecidas para cerdas flacas, muy flacas y cerdas en buena condición al destete. Evitar mover las cerdas durante el periodo de implantación embrionaria. Si un movimiento fuera necesario, es preferible que sea hasta 4 días post inseminación o después de los 25 días.

INSEMINACIÓN

El protocolo ideal de inseminación es específico para cada granja, a su vez depende de las rutinas de la granja, organización y horarios de trabajo.

Para estimular la entrada en celo:

- Pasada simple del macho en 1º y 2º día post destete.
- Pasada del macho con detección de celo a partir del 3º día post destete.

> Propuestas para las entradas en celo normal

De manera general, recomendamos un intervalo ideal de 12 a 18 horas entre las IA.

Protocolo de IA encachorras

- Preferir un intervalo de 12 horas para las cachorras (12 h / 24 h / 36 h después de la inmovilidad).



Inmovilidad al macho	1ª IA	2ª IA	3ª IA si aún está en celo
Mañana o tarde	12h	24h	36h

• Protocolo de IA en madres

Ejemplo para madres destetadas jueves por la mañana:

Inmovilidad al macho	1ª IA	2ª IA	3ª IA si sigue en celo
Domingo a lunes por la mañana (madre entrando en celo - IDC < 4 días)	24h	36h	48h
Lunes a la tarde a miércoles a la mañana (madre con celo normal - IDC 4-6 días)	12h	24h	36h
A partir del miércoles por la tarde (madre con celo tardío - IDC > 6 días)	0h	12h	24h

Acompañar los resultados de fertilidad y de prolificidad de la granja. En función del momento de la expresión del celo, adelantar o atrasar el momento de la IA, o no hacer una IA que usted considera muy tardía.

GESTACIÓN

Las madres son rústicas y de buenos aplomos, se adaptan a diversos tipos de instalaciones, son dóciles y calmas

RECOMENDACIONES NUTRICIONALES

Objetivo: tener madres no musculares y con suficientes reservas de grasa.



Perfil ideal de una cerda gestante

> Propuestas

- Preferentemente ofrecer una ración de gestación rica en fibra para evitar constipación y preparar la cerda para una buena capacidad de consumo en la fase de lactación.
- Ración de gestación menos concentrada en energía y proteína.
- Adaptar las cantidades distribuidas en función del estado corporal de las madres, de las condiciones sanitarios y ambiente (temperatura, madres en jaulas o en sistemas de bienestar animal).

En el destete o servicio, agrupar las madres en función de su estado corporal.

PROGRAMA NUTRICIONAL SUGERIDO

Plan nutricional diseñado en colaboración con el IFIP (Instituto Frances de la Industria Porcina) y ajustado para las condiciones de América Latina.

Días de gestación	Cantidad de ración distribuída en kg (1)		
	Cachorras	Madres	Observación
De 1 a 28 días	2,2 kg	2,5 kg 3,0 - 3,5 kg para flacas (2)	7.000 a 10.300 kcal en función del estado corporal
De 29 a 86 días	2,2 kg	2,2 kg	6400 a 7.000 kcal de EM 11-13 gr de Lisina digestible
De 87 a 112 días	2,7 - 3,2 kg	2,7 - 3,2 kg	16 gr de Lis digestible (3) Eventualmente 20 gr en la última semana
De 113 a 114 días	2,5 kg	2,5 kg	Fracionar la cantidad en 2 a 3 veces por día

(1) Ración a base de maíz, soja y afrechillo de trigo

(2) cerdas destetadas flacas: recuperar la condición corporal en el primer tercio de la gestación. Para cerdas destetadas extremadamente flacas, hasta 3,5 kg por día hasta mitad de gestación.

(3) De 87 a 112 días de gestación: aumentar la cantidad de ración distribuida para alcanzar 16 gramos de lisina digestible y 8,6 g de fósforo digestible (por ejemplo, 2,9 kg de ración si la ración contiene 0,55% de lisina digestible) o usar una ración específica de pre-parto con los mismos niveles de EM y niveles más altos de aminoácidos para alcanzar una ingestión de 16-20 gr de lisina digestible. El objetivo es de tener un peso medio de camada al nacimiento por encima de 18 kg para cachorras y encima de 21 para las madres.

GESTACIÓN

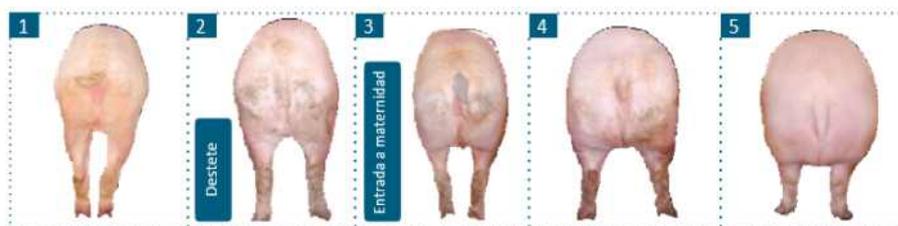
EJEMPLO DE PROGRAMA NUTRICIONAL

Nutrientes		Unidad	Min.	Maxi
1	Energía Metabolizable	Kcal	2.960	3.200
2	Energía Líquida Madres	Kcal	2.100	2.400
3	Proteína	%	13.0	14.0
4	Lisina digestible	%	0.50	0.60
5	Fibra	%	4.0	Ideal: >6%
6	Calcio	%	0.85	1.00
7	Fósforo disponible	%	0,32	0.40
8	Fósforo digestible	%	0.28	0.35
9	DEB – Balance electrolítico	Meq	220	320
Relaciones		Unidad	Min.	Maxi
10	Lis. Dig. / Energía Líquida	gr/1.000 kcal	2.30	2.50
11	Lis. Dig. / Energía Metabolizable	gr/1.000 kcal	1.70	1.90
12	Metionina. Dig. / Lisina. Dig.	%	30	
13	Met. + Cistina Dig. / Lisina. Dig.	%	65	
14	Treo. Dig. / Lisina. Dig.	%	73	
15	Tripto. Dig. / Lisina. Dig.	%	19	
Relaciones		Unidad	Min.	Maxi
16	Vitamina A	UI / kg	8.000	12.000
17	Vitamina D3	UI / kg	1.500	2.000
18	Vitamina E	mg / kg	60	150

OBJETIVOS DE CONDICIÓN CORPORAL



16 a 18 mm de grasa dorsal (enP2) al parto.



CLAVES DE ÉXITO:

Llevar las madres CG36 delgadas y adaptar la alimentación en función del estado de cada hembra.

MATERNIDAD

PREPARACIÓN DE LOS PARTOS

La duración media de la gestación de la madre CG36 es de 114 días. Mantener un ambiente calmo en la maternidad.

> Propuestas

- Colocar temprano las cerdas en la sala de maternidad para que ellas se acostumbren al nuevo ambiente (mínimo 5 días antes del parto).
- Intercalar las primerizas con las cerdas adultas. Evitar de colocar las primerizas cerca de fuente de stress (puertas de acceso a sala; ventiladores, etc)
- Preferir una ración peri-parto o usar una ración de gestación hasta 3 días después del parto o directamente ración de lactación en la entrada a maternidad.
- La ración de lactación en la entrada a la maternidad no es aconsejada en caso de constipación.
- Respetar el balance electrolítico de las raciones para un buen progreso de los partos.



PARTOS

Durante los partos, las madres CG36 son muy participativas. Ellas son muy tranquilas y maternales, lo que facilita el trabajo. Los lechones son vigorosos llegan rápidamente a las tetas lo que facilita una mejor transmisión de la inmunidad materna.

> Propuestas



ADMINISTRACIÓN DE LOS PARTOS

- Limitar las intervenciones; dejar a las madres CG36 parir naturalmente, asistir los partos con discreción y calma.
- Hacer intervenciones mínimas (<5%)
- Duración de los partos hasta 4 hs, desde el primer lechón nacido hasta la expulsión de la placenta.
- Evitar el uso de prostaglandinas en Primerizas.
- Cerdas Adultas (dos o mas partos); reservar el uso de prostaglandinas en los partos que ocurran los días jueves y/o viernes.
- Limitar las adopciones hasta 6 hs después del parto.
- Colocar el máximo de lechones en las cerdas con paridad de 2 a 5 partos.
- Limitar las intervenciones en las primeras 48 horas, realizando el manejo de los lechones como corte de colmillos, cola e inyección de hierro después de ese plazo.

PRODUCCIÓN DE CALOSTRO.

El consumo de calostro de la madre lo más temprano posible después del nacimiento en cantidades suficientes, es un factor esencial para la inmunidad del lechón. Si es necesario ayudar a los lechones en las primeras mamadas.

MATERNIDAD

CONSUMO DE AGUA

Para un buen inicio de la lactación, la calidad y cantidad de agua consumida es esencial.

Día	Consumo ideal (litros/cerda/día)
-3	16
-2	22
-1	24
Parto	21
1	18
2	22
3	27
4	27
5	27
6	27
7	28
8	28
9	28
10	29
11	30
12	30
13	31
14	32
15	32
16	35
17	37
18	38
19	41
20	42
21	43



Atención, el aumento de consumo ocurre 2 días antes del parto.

Incentivar el consumo de agua, a partir de 2 días antes del parto hasta 4 días después del mismo.



CLAVES DE ÉXITO:

Destetar el máximo de los lechones por la propia madre y evitar una pérdida excesiva de peso.

MATERNIDAD

La Lactación

Tetas numerosas y un buen consumo de ración de lactancia permiten a la madre cg36 una buena producción de leche y destetar lechones pesados y homogéneos.

- Limitar la movilización de reservas, favoreciendo un buen retorno al ciclo reproductivo y una buena longevidad.

Durante la fase de lactación es fundamental evitar una pérdida excesiva de peso de la cerda.



PROGRAMA NUTRICIONAL SUGERIDO EN LA MATERNIDAD CON BASE A 13 LECHONES DESTETADOS POR LA MADRE

En función del apetito de la cerda, en el día del parto dar de 0 a 2 kg de ración. Al día siguiente dar una cantidad de ración de final de gestación (2,7 – 3,3 kg) y aumentar de 0,5 a 1 kg por día. El objetivo es alcanzar un consumo de 7,2 kg para las primerizas a partir de los 21 de lactación, y de 8,5 kg para cerdas adultas (en condiciones de clima templado)



- Pérdida máxima de 3mm de E.T. enP2 en la fase de lactación
- Pérdida máxima de 10% del peso vivo al destete.

NUESTRAS RECOMENDACIONES MÍNIMAS EN LACTACIÓN

Duración de la lactación	21 días			28 días		
Número de lechones destetados	12	13	14	12	13	14
Cantidad de Energía diaria EM (kcal)	17.500	19.000	20.500	19.500	21.250	23.000
Cantidad de Energía diaria EL (kcal)	13.000	14.000	15.000	14.500	15.750	17.000
Cantidad media diaria de Lisina dig. (g)	49	53	56	55	59	63
Cantidad media diaria (kg)*	5.1	5.6	6.0	5.7	6.3	6.8

* Cantidades con raciones con 3.400 kcal de EM y 0,95% de lisina digestible para atender las necesidades de ingestión diaria de EM y Lisina Digestible.



CLAVES DE ÉXITO:

Destetar el máximo de los lechones por la propia madre y evitar una pérdida excesiva de peso.

MATERNIDAD

PROGRAMA NUTRICIONAL SUGERIDO

• Propuestas

• Estimular el consumo con esquema de alimentación progresiva y controlada, aumentando el número de suministros si es necesario.

• Para una lactancia de 28 días, con el fin de cubrir las necesidades nutricionales, el objetivo es alcanzar un consumo de energía metabolizable de 21.250 kcal / día y 59 g Lisina digestible / día.

• Para una lactancia de 21 días, con el fin de cubrir las necesidades nutricionales, el objetivo es alcanzar un consumo de energía metabolizable de 19.000 kcal / día y 53 g Lisina digestible / día

• Para 14 destetados: priorizar raciones ricas en energía y bien balanceadas.

OBJETIVO

• Destete a 28 días: peso de camada > o = a 100 kg

• Destete a 21 días: peso de camada > o = a 80 kg

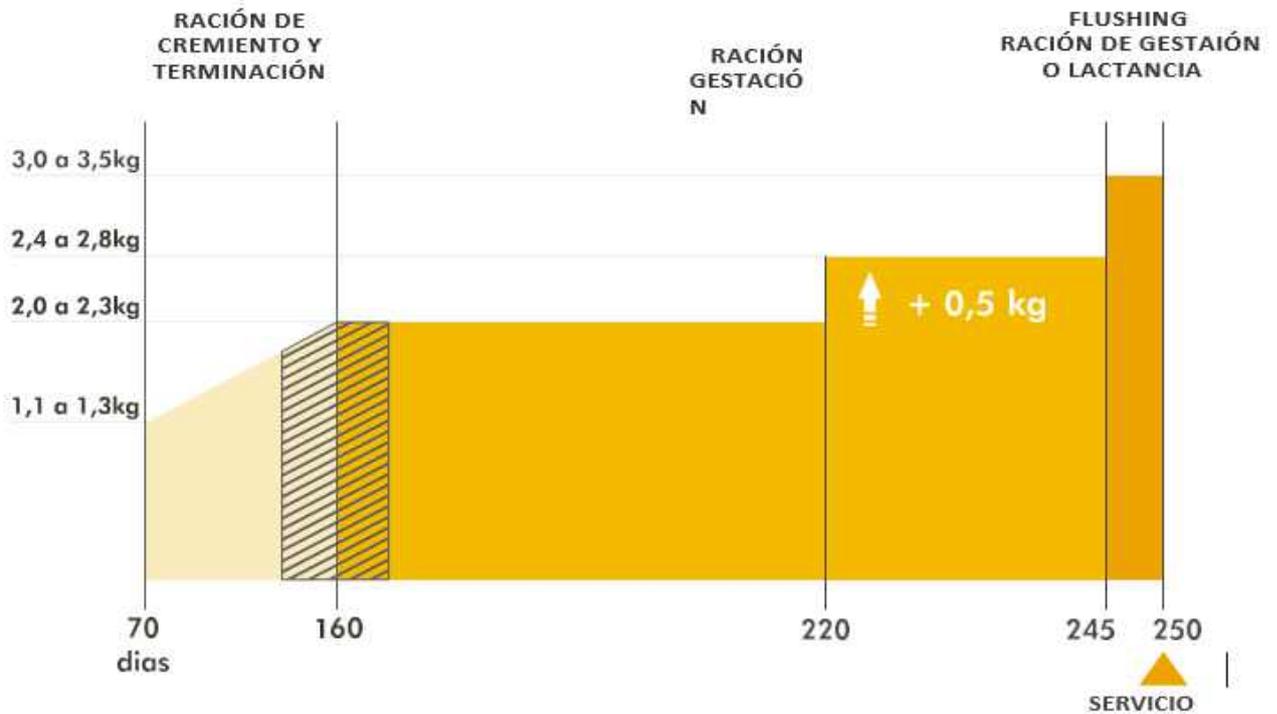
• Recomendamos el uso de una ración de lactancia con alta concentración de energía y % de proteína.

Nutrientes		Unidad	Min.	Max.
1	Energía Metabolizable	Kcal	>3.350	
2	Energía Líquida Cerdas	Kcal	>2.500	
3	Proteína	%	>16.0	18.5
4	Lisina digestible	%	>0,95	
5	Fibra	%	2,5	
6	Calcio	%	0.90	1.08
7	Fosforo disponible	%	0.40	0.45
8	Fosforo digestible	%	0.35	0.40
9	Balance electrolítico	meq	170	
Relaciones		Unidad	Min.	Max.
10	Lis. Dig. / Energía Líquida	gr / 1.000 kcal	>3.75	
11	Lis. Dig. / Energía Metabolizable	gr / 1.000 kcal	>2.85	
12	Metionina Dig. / Lisina Dig.	%	30	
13	Met + Cistina Dig. / Lisina Dig.	%	60	
14	Treonina Dig. / Lisina Dig.)	%	65	
15	TrvptofanoDig. / Lisina Dig.	%	19	
Vitaminas		Unidad	Min.	Max.
16	Vitamina A	UI / kg	10.000	12.000
17	Vitamina D3	UI / kg	2 000	2.000
18	Vitamina E	mg / kg	80	150

• *Valores indicativos, ajustar en función de la temperatura ambiental y el consumo.

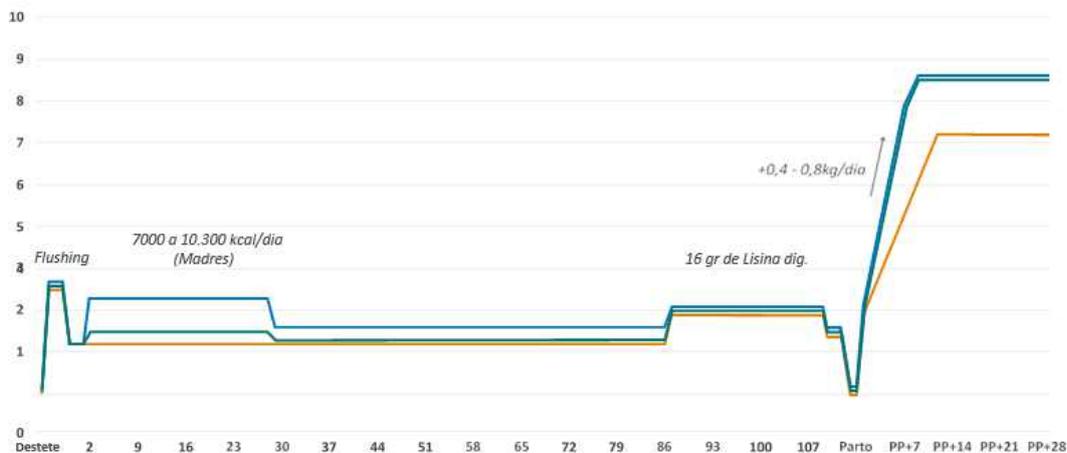
PROGRAMA NUTRICIONAL SUGERIDO

FASE DE PREPARACIÓN DE LAS CACHORRAS



 Eventualmente, ración especial de cachorra de 80 a 115 kg (ver página 7)

FASE DE GESTACIÓN Y LACTANCIA



-  Madres con buen escore corporal
-  Madres muy flacas
-  Cachorras

PROGRAMA NUTRICIONAL SUGERIDO

Edad de la Fase	Objetivo	Alimentación.	Mini ET	Maxi ET
Entrega (22 a 28 semanas)	Limitar el desarrollo muscular y el depósito de gordura.	Reducir la cantidad para 2,0 a 2,4 (en función del ambiente y de la energía de la ración de gestación)		
3 semanas antes de la IA, fase "sincronización de los celos con Progestágenos"	Aumentar la cantidad para tener una buena preparación para reproducción y una buena ovulación	Aumentar cantidad en 0,5 kg/día para 2,5 a 2,9 kg/día.		
D-4 a D-2 antes de la IA	Favorecer la entrada en celo y una buena ovulación	Flushing de 3.5 kg a 4 .5 kg/día		
IA			13 mm	16 mm
IA – 28 días	Tener un buen desarrollo y una buena homogeneidad de los embriones. Para las cerdas recuperar el ET perdido en la maternidad.	Aumentar la cantidad de acuerdo con el score corporal y el ET, para 2,5 a 3,0 kg/día para las cerdas flacas (para cerdas muy flacas, aumentar hasta 3,5 kg en función de la pérdida de ET)		
40 días de gestación	Control del ET			
29 a 86 días	Mantener el nivel de ET	Reducir para 2,0 a 2,2 kg/día en función del Score Corporal. Reducir más para las cerdas que ya recuperaron su Score Corporal y menos para las cerdas que todavía no volvieron a su Score Corporal satisfactorio.		
4 últimas semanas de gestación	Tener un buen peso del lechón al nacimiento.	En función del peso al nacimiento, mantener o aumentar la cantidad para atender la necesidad de 16 g de lisina digestible por día en las últimas 4 semanas de gestación y 20 g en la última semana.		
4 días antes del parto	Evitar sobrecarga intestinal y mamaria. Evitar constipación	Disminuir la ración para 2,0-2,5 kg/día.		
Parto			16 Mm	18 mm
Lactación	Favorecer el consumo para tener una buena producción de leche, un buen peso al destete, minimizar la pérdida de ET (máximo 3 mm) y de peso vivo (máximo de 10%).	En la primera semana, aumentar en 0,5 a 1 kg por día para llegar a 6 kg para las primerizas y 8 kg para las cerdas. Ración a voluntad en los últimos 10 días. Incentivar el consumo de agua.		
Destete			13 Mm	15 mm

PUNTOS CLAVES DEL MANEJO DE LACG36



INTRODUCCIÓN ADAPTACIÓN /PREPARACIÓN

- Adaptación progresiva al microbismo de la granja
- Plan vacunal efectivo.
- Respetar los objetivos de edad, peso y condición corporal al primer servicio.



SERVICIO/GESTACIÓN

- Detección de celo y protocolo de inseminación
- Recuperación de la condición corporal en el tercio inicial de la gestación
- Mantenimiento óptimo del estado corporal.



MATERNIDAD

- Estimular el consumo de agua al inicio de la lactación
- Evitar pérdidas importantes del score corporal estimulando el consumo y usando raciones de lactación de alto nivel de EM y Lisina.

OBJETIVO DE ESTE MANUAL

Este manual tiene como objetivo ofrecer referencias para una mejor expresión del potencial de su plantel de cerdas CG36. Está basado en años de experiencia técnica del equipo de CHOICE junto con nuestros clientes. Es de cierta forma un resumen de nuestra experiencia con la experiencia de nuestros clientes, para un beneficio de todos nosotros. Las recomendaciones son basadas en métodos de manejo observados entre los criadores que alcanzan los más altos niveles de productividad y lucratividad con sus cerdas CG36.

Las propuestas de este manual son apenas sugerencias. No se debe olvidar que cada granja es única, por lo tanto, considerar a las recomendaciones siempre respetando la realidad de su granja. Dependiendo de la situación sanitaria de la granja, las instalaciones, la mano de obra, el contexto económico, la nutrición, puede ser necesario la aplicación de manejos, niveles y procedimientos que no sean exactamente iguales a los sugeridos en este manual.

