

MANEJO DE PADRILLOS

CUARENTENA

PADRILLERA

ENTRENAMIENTO

RECOLECCIÓN

LABORATORIO

GPDan

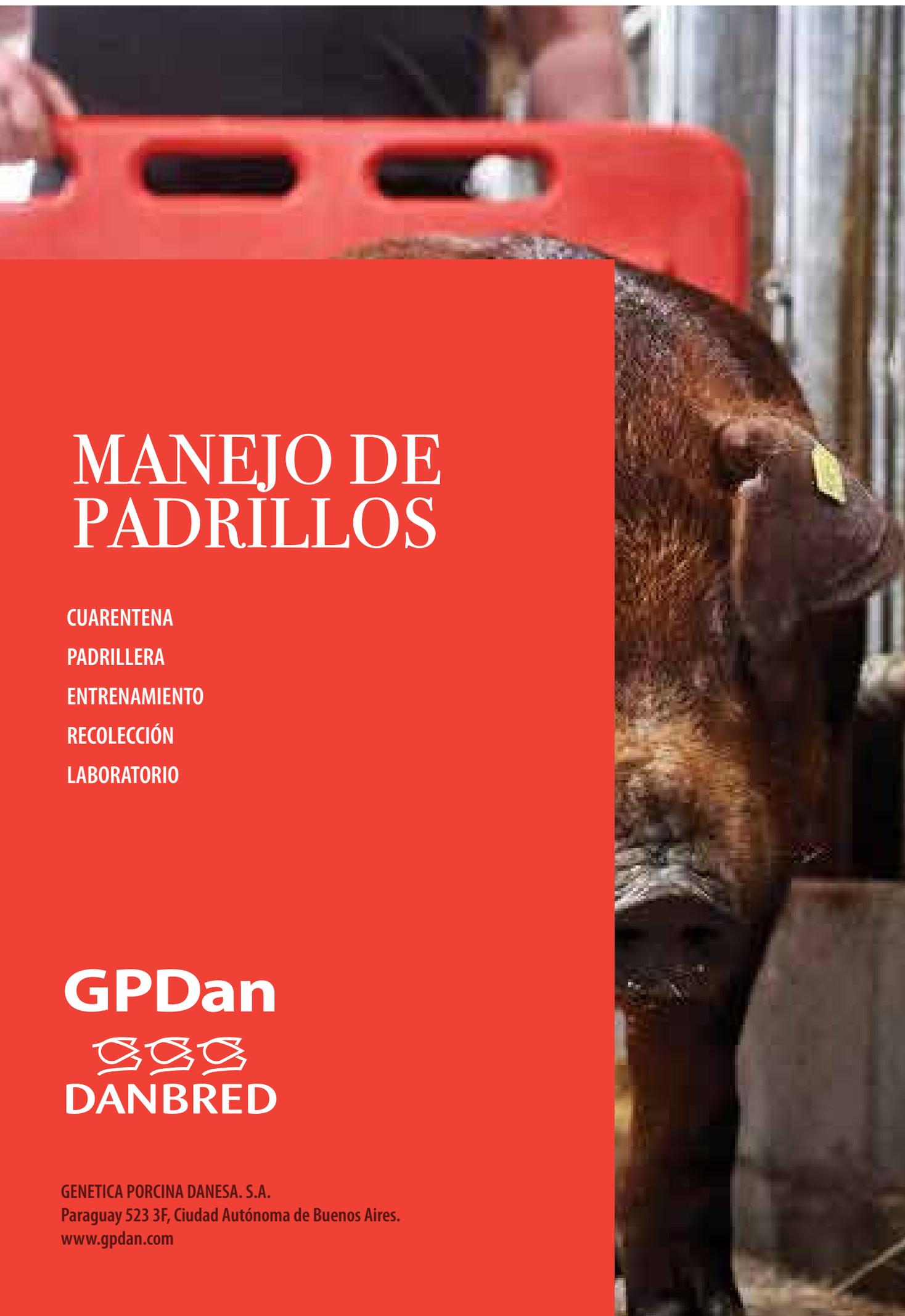


DANBRED

GENETICA PORCINA DANESA. S.A.

Paraguay 523 3F, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

www.gpdan.com



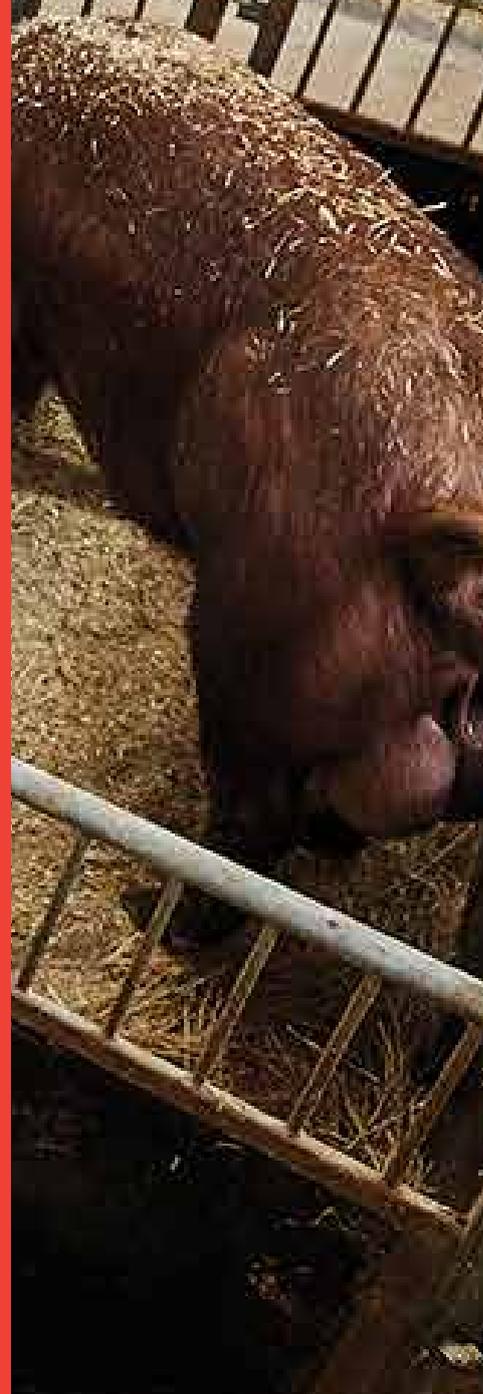
CUARENTENA

- 1 Preparación de la unidad de cuarentena
- procedimiento de limpieza
- 2 Desinfección del sistema de agua
- 3 Llegada-entrada y control de calidad.
- 4 Tareas diarias durante el periodo de cuarentena
- 5 Manejo de los padrillos

GPDan



DANBRED



CUARENTENA

Recomendamos colocar todos los nuevos padrillos Danbred en una instalación de cuarentena externa durante al menos ocho semanas antes de ser ingresado en el establecimiento (12 semanas en el caso de los prrs).

Este período de cuarentena es importante para darle tiempo a:

- 1- detectar cualquier enfermedad no deseada.
- 2- administrar todas las vacunas necesarias.

El período de cuarentena es la base para garantizar que los nuevos padrillos tengan una vida larga y productiva, así que asegúrese de que la unidad esté bien administrada y que el animal reciba toda la atención que necesita. Lo recomendable es que el lugar de la cuarentena sea de un flujo all in all out (todo adentro-todo afuera)



Con una buen corral, alimentación y manejo, la salud gástrica, el peso y la condición de las patas del padrillo serán óptimas cuando llegue el momento del entrenamiento y la producción de semen. Estos parámetros tienen un gran impacto en la longevidad de cada padrillo y su capacidad para producir semen de buena calidad.

1 PREPARACIÓN DE LA UNIDAD DE CUARENTENA - PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA

CUARENTENA

Antes de que lleguen los padrillos, asegúrese de que la unidad de cuarentena haya sido lavada, desinfectada y secada. Esto es esencial para la salud de los nuevos verracos.

- A) Asegúrese de que las fosas estén vacías.
- B) Remoje toda la superficie, incluyendo paredes, pisos y equipos fijos. Déjelos en remojo de 12 a 24 horas.
- C) Lave a alta presión toda la superficie con agua limpia asegurándose de que todo esté visiblemente limpio.
- D) Lave toda la superficie con detergente el mismo día que el lavado a alta presión con agua
- F) Enjuague todo con agua a baja presión el mismo día que lo lave con detergente
- G) Desinfecte toda la superficie el mismo día que enjuague
- H) Todas las superficies y áreas deben estar secas antes de que lleguen los nuevos animales. La temperatura ambiente debe ser de al menos 20°C por lo que es posible que deba agregar calefacción en caso de estar en época invernal.
- I) Ahora la unidad de cuarentena está lista para la llegada de tus nuevos padrillos



Es extremadamente importante desinfectar el sistema de agua para eliminar cualquier biofilm de las tuberías de agua, ya que estas podrían estar repletas de bacteria infecciosas. Enjuague el sistema de agua dos veces con un desinfectante aprobado seguido de al menos un enjuague completo del sistema con agua limpia: Esto es esencial para la salud de los nuevos verracos.

A) Realice el primer enjuague después de lavar la superficie de los chupetes o bebederos.

B) Complete el segundo enjuague el día antes de que lleguen los animales, y no antes.

C) Deje el producto de limpieza en remojo durante aproximadamente 5 horas.

D) Asegúrese de enjuagar el sistema de agua con agua limpia al menos una vez antes de que lleguen los animales.

F) Al enjuagar las tuberías, puede fijar a los chupetes una abrazadera para que el agua corra.

G) Verifique el flujo de agua antes de la llegada de los animales para asegurarse de que los sistemas estén funcionando.



Es importante asegurarse de que los nuevos padrillos DanBred tengan un buen comienzo.

A) Revise la ficha del animal para asegurarse de su pedido.

B) Asegúrese de que obtengan agua fresca y se alimenten tan pronto como lleguen.

C) Revise los animales todos los días en busca de signos de enfermedad o lesiones todos los días, se recomienda hacerlo cuando estos son alimentados.

D) Temperatura recomendada en la unidad de cuarentena: 15-20 °C.

AREA RECOMENDADA POR ANIMAL:

PESO	AREA RECOMENDADA
50-85 kg	0,75-1 m2 por animal
85-110 kg	0,75-1 m2 por animal
110 + kg	1,50-1,90 m2 por animal



Los nuevos padrillos de DanBred contribuyen al 50% de los niveles genéticos futuros dentro del rebaño de cerdas, por lo que las condiciones en la unidad de cuarentena deberían ser una prioridad. Asegurarse de asignar empleados experimentados y calificados para cuidar de ellos.

Tareas en Curso

- A) Inspecciones a los animales una vez al día en busca de signos de enfermedad.
- B) Una vez a la semana verifique el progreso del crecimiento y calcule la ganancia diaria.
- C) Planifique la vacunación y la inmunización de acuerdo con la edad de los animales junto con su veterinario.
- D) Planifique el muestreo de sangre para que coincida con los status sanitarios de su establecimiento.
- E) Al revisar a los animales, siempre ingrese a los corrales, esto hace que ellos se acostumbren al contacto y al manejo humano.



El manejo y la capacitación siempre debe ser tranquila y controlada. El contacto humano es un factor muy importante en el desarrollo de los comportamientos sociales de los padrillos, por lo que toda interacción humana debería ser positiva. Al manipular los padrillos, hay algunos consejos que vale la pena tener en cuenta.

El manejo y la capacitación siempre debe ser tranquila y controlada. El contacto humano es un factor muy importante en el desarrollo de los comportamientos sociales de los padrillos, por lo que toda interacción humana debería ser positiva. Al manipular los padrillos, hay algunos consejos que vale la pena tener en cuenta.

Los padrillos DanBred tiene una potencia genético extraordinario para el rendimiento reproductivo. Prestar especial atención en la alimentación, será recomendado en la unidad de parto, donde se liberará todo el potencial genético para una excelente productividad.

Los estudios del SEGES Pig Research Center han demostrado que una ganancia diaria de 750-800 g /día de 30 kg a 140 kg condujo a una mejor reproducción a largo plazo y la longevidad. La siguiente tabla muestra el contenido recomendado de energía, el contenido de digestión ideal estandarizada (sid), así como el contenido por kg de alimento para nutrientes seleccionados cuando se usa alimentación restringida.

Alimentación restringida	Animales 30-65 kg	Animales 30-110 kg	Animales 65-110 kg	Animales de más de 110 kg	alimentación ad libitum
Densidad de energía por kg de alimento	9,7 MJ NE/12,6 MJ ME / 1,06 EW	9,5 MJ NE /12,5ME /1,05 EW	9,5 MJ NE/ 12,5 MJ ME / 1,05 EW	9,5 MJ NE/ 12,5 MJ ME / 1,05 EW	9,2-9,5 MJ NE/12-12,5 MJ ME/ 0,97-1 EW
SID lisina por kg de alimento (g)	8,2	6,3	5,3	4,2	5,8
Lisina total po kg de alimento (g)	9,4	7,4	6,5	5,2	6,8
Mínima proteína cruda SID por kg (g)	125	105	100	95	102
Fosforo por kg (g) ²	5,8	4,9	4,6	4,2	4,7
Fosforo digerible por kg (g) ²	3,2	2,6	2,4	2,1	2,5
Calcio por kg (g)	7,8	7,2	6,8	6,8	6,9

² basado en el uso de fitasa

- NE: energía neta; ME: energía metabólica; EW: energía neta, usando el sistema de evaluación holandés.
- La ganancia diaria promedio y la ganancia magra serán demasiadas altas si usa una dieta para cerdas lactantes.
- Para animales entre 30 y 110 kg, recomendamos utilizar la curva de alimentación que se muestra a continuación. La cantidad de lisina digestible es particularmente importante para controlar el crecimiento magro.



DANBRED RECOMIENDA SEGUIR UNA CURVA DE ALIMENTACIÓN RESTRINGIDA PARA CONTROLAR LA GANANCIA DIARIA EN LOS PADRILLOS.

PADRILLERA

- 1 Padrillera
- 2 Alimentación
- 3 Alimentación de padrillos activos
- 4 Alimentación basada en la condición corporal
- 5 Ajustes de alimentación individual
- 6 Diseño recomendado de la unidad

GPDan


DANBRED



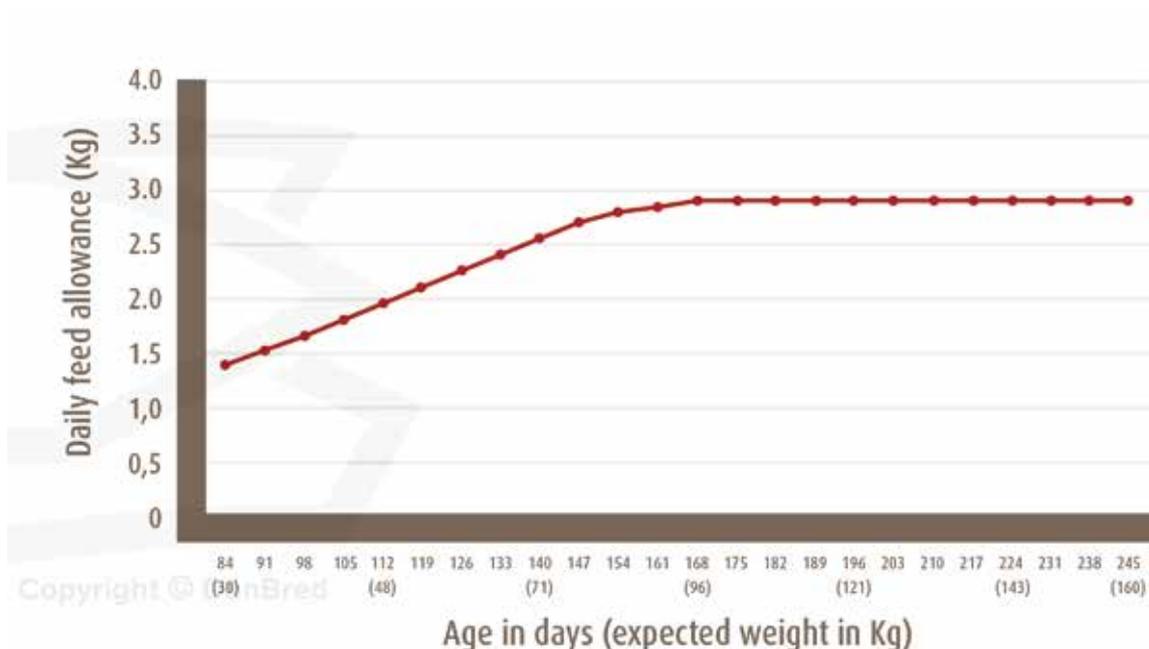
Los padrillos DanBred son animales de alta calidad y probado. Las instalaciones de gestión y alojamiento deben coincidir con la calidad de los padrillos para liberar todo su potencial genético.

Preparación de los corrales:

- A) El corral debe tener un mínimo de 6m².
- B) El piso de los corrales debe ser antideslizante para evitar daños accidentales durante el entrenamiento.
- C) Los chupetes en los corrales deben proporcionar al menos 4l/min.
- D) Los padrillos siempre deben poder hacer contacto visual con otro en los Corrales circundantes.
- E) Esto asegura a experiencia visual de los otros padrillos y asegura que puedan aprender de los otros.
- F) También ayudará a desarrollar la libido y el dominio, lo que mejorará el rendimiento más adelante.
- G) Asegúrese de que los padrillos jóvenes no se coloquen con los mayores ya que esto puede suprimir su comportamiento sexual y su capacidad para ser entrenados.
- H) Todos los padrillos deben tener acceso permanente a paja u otros materiales naturales. Cuando los padrillos se hayan colocado en los corrales, registre cada individuo. Mantener las fichas encima de los corrales asegura que su información este siempre disponible, minimizando los errores y simplificando los registros diarios.



Los nuevos padrillos suelen tener edades diferentes cuando se trasladan a la padri-llera. Es importante adaptar los niveles de alimentación a la edad de cada uno para asegurar un crecimiento óptimo antes de la primera producción de semen. La alimentación debe seguir las mismas recomendaciones que en la unidad de cuarentena, pero, por supuesto teniendo en cuenta la edad y el peso. La curva de alimentación recomendada que se muestra a continuación es el indicador principal para la alimentación, combinado con la composición de alimentación como se mencionó anteriormente.



sin embargo, el uso de los animales también debe ser un factor a considerar. Cuando los parillos comienzan su entrenamiento debe basarse en la condición corporal, la edad y el peso..

Kd de peso	Cantidad diaria de alimento	Densidad de energía por kg de alimento
110 o +	2,5-3,2 kg por día (promedio 2,9 kg por día)	1,05 EW/ 12,5 MJ ME / 9,7 MJ NE

La alimentación de estos animales debe tener en cuenta el peso y la edad, y la alimentación debe ser coherente con la composición. Es importante asegurarse de que las vitaminas y los minerales coincidan con estas recomendaciones para garantizar resultados óptimos de reproducción. La cantidad de fibras digeribles en el alimento es de gran importancia en términos de salud gástrica y saciedad con los animales para promover la longevidad y un comportamiento tranquilo y fácil de manejar.

A) Se debe ofrecer paja o materiales similares a los verracos todos los días para garantizar materiales frescos disponibles, manteniéndolos interesados.

B) La paja ayudara a garantizar la salud gástrica y también a mantenerlos satisfechos y mas tranquilos cuando los manipule en las rutinas diarias.



Los padrillos deben alimentarse con dietas de alta calidad que incluyan al menos un 5 % de fibra dietética.

Al alimentar los padrillos activos, la condición corporal es un indicador principal para las curvas de alimentación recomendadas.

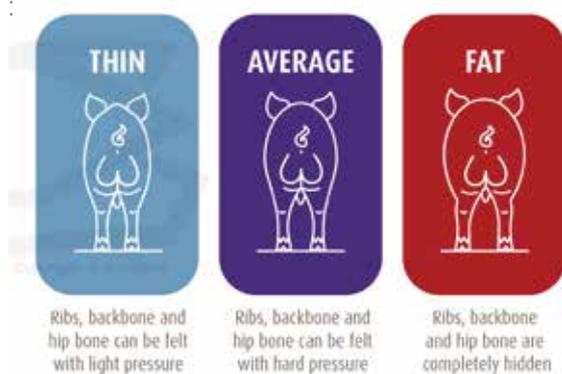
Puede usar diferentes métodos para evaluar la condición corporal:

A) Evaluación visual: simplemente mirando cada animal.

B) Evaluación física: use sus manos para revisar el cuerpo, prestando especial atención en los huesos de la cadera.

C) Medición del espesor de la grasa dorsal.

D) Medir la grasa dorsal es cuestión de precisión: las mediciones se realizan a 7 cm de la columna vertebral en la costilla posterior llamada P2. Recomendamos utilizar una combinación de métodos para evaluar la condición corporal. Nunca confíe solo en la evaluación visual. En promedio, trate de tener la mayor cantidad posible de padrillos con una condición corporal promedio: un grosor de grasa dorsal de 13-16 mm. Haga una evaluación de la condición corporal y primer día de entrenamiento, repita la evaluación antes de ponerlo en producción y siga su desarrollo cada dos meses. La evaluación antes del entrenamiento ayudara a elegir la curva de alimentación correcta para cada animal. Las evaluaciones posteriores mostraran si necesita o no hacer ajustes en la curva de alimentación.



La misma persona debe hacer ajustes a las raciones de alimentación todos los días para asegurarse una ración óptima.

- vacíe todos los comederos antes de alimentarlos.
- Dejar comida vieja en los comederos disminuirá aún más el interés del animal y también aumentará el riesgo de enfermedades por la formación de bacterias en el alimento.
- Verifique que todos los animales se levanten y comiencen a comer cuando comience la alimentación.
- Si los animales no comen la ración completa, ajuste la misma.
- Todos los padrillos deben tener acceso a agua limpia.
- Numero de comidas por día:
Recomendamos alimentarlos una o dos veces al día
En climas cálidos, o en un periodo de clima cálido recomendamos alimentarlo durante las horas más frías.



El alojamiento de los padrillos debe estar diseñado para promover la calidad de cada animal y optimizar la producción de semen.

El nivel de luz mínimo recomendado es de 100 LUX a nivel de los ojos 16 horas al día. Asegúrese de que las fuentes de luz estén limpias y produzcan la cantidad de luz recomendada. La luz natural producirá una gran cantidad de lux, pero es muy sensible a la suciedad en paredes y ventanas. Por lo tanto, es una buena idea mantener las paredes limpias y en blanco.

La temperatura ambiente óptima para la producción de semen es de 18-20 °C. sin embargo, los verracos pueden tolerar una temperatura ambiente más alta si se proporciona una buena ventilación. También se puede usar rociadores de agua o nebulizadores para ayudar a que se mantengan frescos y cómodos. Mojar un área de piso de concreto para que los animales descansen también ayudara a mantenerlos frescos, pero tenga en cuenta que un ambiente húmedo puede comprometer la higiene.

La calidad del semen puede verse afectada si la temperatura ambiente supera los 25 °C y el efecto puede durar hasta ocho semanas después de la exposición. Es una buena idea registrar la temperatura ambiente máxima y mínima en la unidad todos los días y guardar los registros en casos de que necesite analizar la variación de la calidad del semen en algún momento en el futuro.



ENTRENAMIENTO

- 1 Entrenamiento general paso a paso
- 2 Lista de verificación para maximizar el resultado de entrenamiento y tasa de padrillos activos

GPDan



DANBRED



ENTRENAMIENTO

Los padrillos jóvenes deben ser entrenados para montar el maniquí para la recolección de semen.

El entrenamiento debe comenzar cuando alcancen la madurez. Si el entrenamiento se ajusta a sus instintos sexuales naturales, no solo será más efectivo, sino que también sentará las bases para una asociación positiva a largo plazo.

La madurez sexual está determinada principalmente por la edad de cada animal y en menor medida por su peso corporal. Un padrillo de raza pura está maduro a los 6-7 meses y deben estar dispuestos a montar el maniquí y producir semen.

1. Alimente a los animales temprano en la mañana o después del entrenamiento, ya que es cuando es más probable que estén activos, interesados y sean fáciles de trabajar.

2. Use el corral de cada animal para el entrenamiento para ayudarlos a mantenerse enfocados y dispuestos a montar el maniquí. Asegúrese de mantener el corral tranquilo y agradable, que debe estar limpia, seca y bien iluminada.

3. Si es posible, la altura del maniquí debe ajustarse para que coincida con el tamaño del animal.

4. Asegúrese de que el piso del corral no este resbaladizo para que el padrillo tenga la mejor oportunidad de montar el potro. Use arena en el piso para secar el corral e inhibir el crecimiento de bacterias. Un agente sanitario seco o aserrín fino en los corrales podría aumentar el riesgo de daño al semen.

5. Coloque el Potro en el centro del corral para aumentar el interés. Si un padrillo mayor y maduro ha montado el potro de antemano, esto ayudara a estimular a uno sin experiencia.

6. Mantenerse fuera de la vista de los padrillos durante el entrenamiento lo mantendrá enfocado y también garantiza medidas de seguridad para el personal. Después de una exitosa colección de semen recompense al animal con una pequeña porción de alimento.

7. El semen recolectado durante el entrenamiento no debe usarse para inseminación. Sin embargo, vale la pena guardarlo para que pueda analizar su calidad.

El entrenamiento se completa cuando el animal ha montado el potro con confianza y puede ver, el análisis de laboratorio confirma, que la calidad de semen es lo suficientemente alta como para satisfacer sus expectativas.



Esta lista de verificación lo ayudara a lidiar con los problemas durante el entrenamiento para maximizar el número de padrillos activos

A) Mantenga los animales interesados entrenando no mas de 10-15 minutos al día.

B) Repita el entrenamiento en intervalos de 1-2 días.

C) Coloque alimento en el maniquí para atraer el interés.

D) Puede ser beneficioso colocar una tabla junto al maniquí para minimizar el espacio alrededor. Luego lo puedes empujar suavemente hacia el maniquí desde atrás.

E) Mover los padrillos de un corral a otro podría aumentar los niveles hormonales.

:



RECOLECCIÓN

- 1 Preparación adecuada para la recolección de semen
- 2 Colección de semen
- 3 Finalizado de un día de recolección exitoso

GPDan



DANBRED

RECOLECCIÓN

Puede iniciar ciclos de producción tan pronto como el análisis del laboratorio confirme que la calidad del semen es lo suficientemente alta.

Las rutinas estrictas y la higiene adecuada son de suma importancia para la recolección exitosa de semen. Cada colección demora entre 8 y 10 minutos, pero tenga en cuenta que cada padrillo es diferente, por lo que es de esperar que algunos tarden más que otros.

Área de recolección

11. La altura del potro debe ajustarse (si es posible) para que coincida con el tamaño del animal.
2. Asegúrese de que el piso del corral no ese resbaladizo para que tenga la mejor oportunidad de monta.
3. Coloque el potro con una barra de seguridad ara evitar que el animal se deslice a ambos lados y reducir el riesgo de que el recolector se lesione.
4. Use solo los materiales apropiados para la recolección.
5. Mantenga guantes desechables use guantes de vinilo y evite los guantes en polvo.
6. Use dos juegos de guantes durante la recolección y tenga guantes adicionales listos en caso de que se vea comprometida la higiene. Esto asegura una higiene adecuada en todo momento.
7. Una eyaculación promedio contiene 200-400 ml de semen, con un promedio de 60-80

ml millones (10)9 espermatozoides.

8. Use un recipiente de plástico aislado para asegurarse de que la temperatura este bajo control durante la recolección.
9. Forre el recipiente con una bolsa de recolección.
10. Además del equipo esencial para recolectar el semen, también necesitara un termómetro, un block de notas, toallitas para limpiar y una bolsa de basura para desechar los guantes usados, etc.
11. Para que todas las rutinas sen eficientes y fáciles es una buena idea crear una caja de herramientas para el área de recolección.



Cuando se hayan realizado todos los preparativos anteriores, puede comenzar la recolección. Asegúrese de que todo el equipo esté listo para usar antes de centrar su atención en el padrillo. Para una colección exitosa, manténgase siempre seguro y tranquilo alrededor del animal.

Recuerde el semen debe mantenerse limpio y libre de contaminación en todo momento. Si se contamina, deséchalo de inmediato.

Paso 1: coloque el potro a lo largo del corral. Asegúrese de que el animal tenga suficiente espacio para montar y que después solo pueda alejarse. El potro debe colocarse cerca de la puerta del corral y ser fácil de quitar sin entrar. Un padrillo debidamente entrenado montará el potro tan pronto como sea introducido en corral.

Paso 2: vacíe el prepucio, debe desecharse la primera salida para asegurarse de que el semen recogido esté limpio. Al vaciar el prepucio, ayude al padrillo agarrando y acariciando la parte exterior del pene.

Cuando se haya vaciado el prepucio, quítese el primer par de guantes, ya que ahora está contaminado.

Paso 3: ahora puede comenzar a recolectar semen en los recipientes de plásticos preparados. Use el guante limpio para recoger.

1- Agarre el pene con la mano dominante y el recipiente plástico en la otra.

2- Cuando el padrillo se ponga "tenso", espere de 5 a 8 segundos, antes de colocar el recipiente de plástico debajo del pene.

Esto garantiza que solo recolecte semen de alta calidad después del paso inicial de orina y la eyacuación previa al esperma.

3- Cuando comience la recolección real, asegúrese de que el pene se mantenga a una altura que evite que cualquier secreción de orina

contamine el semen. La colocación debe ser precisa y sostener el pene en forma de S lo ayudará a lograr la posición correcta.

4- Mantenga un agarre firme sobre el pene hasta que el animal haya terminado, pero abra un poco los últimos dedos para permitir un flujo libre de semen.

Este proceso completo generalmente toma de 8 a 10 minutos y termina con una fracción de esperma gelatinosa (tapioca).

5- El padrillo está terminado cuando retrae el pene y se vuelve más consciente a su entorno. Permite que el mismo se relaje después de la recolección y asegúrese de que pueda desmontar el potro por su cuenta.

6- Cuando el padrillo haya terminado, retire el potro junto con los demás equipos.

7- Después de la recolección, premie al animal.

(video del manual)



Haga un plan de recolección para los padrillos para garantizar que los intervalos de montaje, el conteo de espermatozoides y la calidad de semen sean óptimas. El número de colecciones por semana debe basarse en la edad de los animales.

Cuando finaliza la recolección, es hora de asegurarse de que los niveles de higiene estén listos para el próximo día de recolección.

- 1-Limpie el potro para mantener una higiene adecuada, de ser posible con una manguera a alta presión y recuerde limpiar debajo del mismo.
- 2- Revise el potro por mantenimiento para asegurarse de que este intacto y seguro de usar.
- 3-Si la cubierta del potro es reemplazable, asegúrese de cambiar cuando sean necesario, o al menos cada 6 meses.
- 4-Limpie todo su equipo sin excepción después de su uso.
- 5- Asegúrese de retirar todo el equipo del área de recolección para minimizar el riesgo de que se acumulen bacterias y polvo. Si es posible lleve el mismo al laboratorio.



LABORATORIO

- 1 Análisis y registro
- 2 Dilución del concentrado de semen para la aplicación de IA
- 3 Lista de verificación para asegurar la calidad del semen en uso
- 4 Entorno óptimo para garantizar la calidad de semen en uso

GPDan

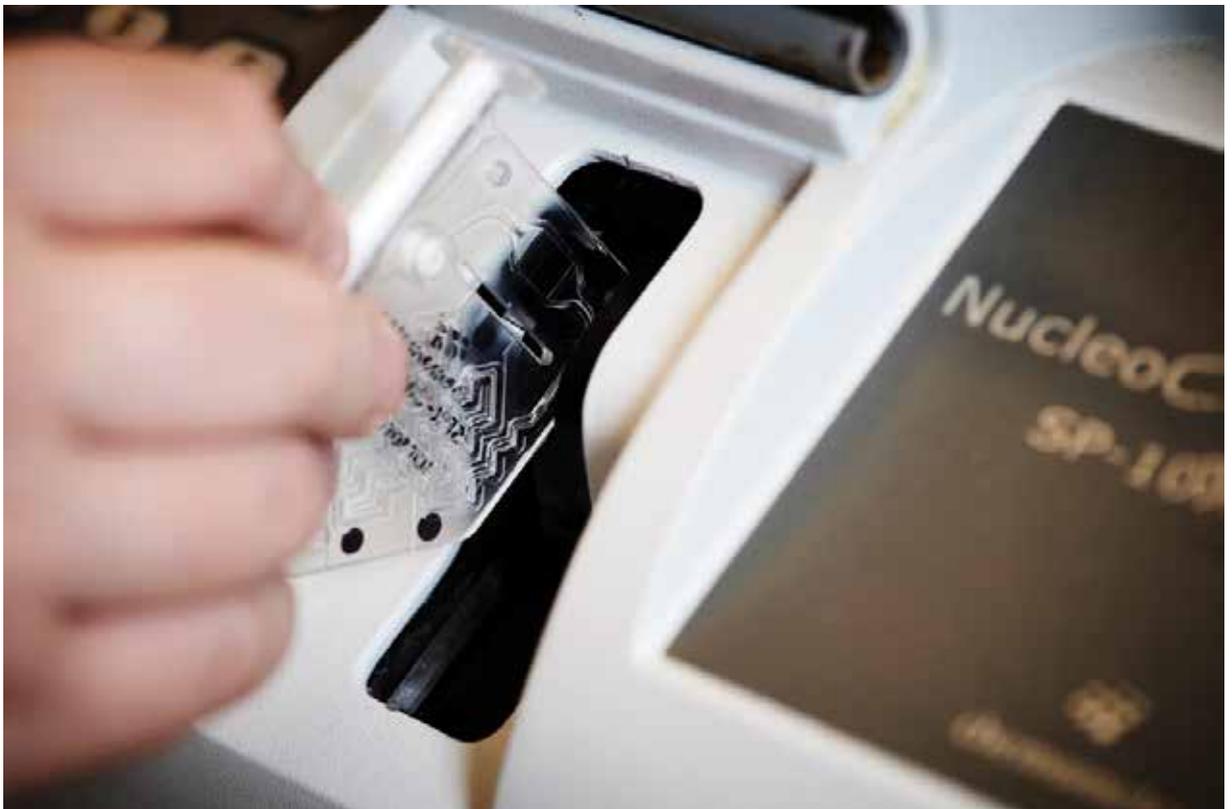

DANBRED

LABORATORIO

Cuando finalice la recolección, lleve el semen al laboratorio para analizar y preparar las dosis de semen. El semen debe estar en el laboratorio dentro de los 20 minutos posteriores de la recolección.

Para evitar la contaminación, los corrales y el laboratorio deben estar claramente separados. Asegúrese de que el laboratorio en si sea una zona limpia, donde no se permiten botas y ropa usada en los corrales. Lávese y desinfectese las manos y, si es necesario, póngase ropa limpia.

Deje en claro que ahora esta entrando en una zona limpia, por ejemplo, colocando un letrero en la puerta que diga "sin acceso o acceso restringido"



Todas las colecciones de semen deben analizarse en el laboratorio. Esto implica varios pasos para garantizar la calidad y productividad óptima de cada recolección.

PASO 1

1-Análisis visible del semen:

Mire el semen cuidadosamente para asegurarse de que tenga un color blanco lechoso.

El rango normal para el color del semen es de blanco lechoso a amarillo pálido (leche desnatada- crema espesa). Si el color esta fuera de la escala normal, deseche la muestra porque podría estar contaminada con sangre u orina.

2-Análisis de olores:

Huela el semen. El olor debe ser neutral. Si detecta olor de los componentes de la orina o cualquiera otro olor inesperado, elimine el semen.

3-Análisis microscópico:

- Prepare una muestra de semen en un portaobjetos.
- Baje con cuidado un cubreobjeto sobre el portaobjeto y coloque la muestra bajo el microscopio sobre una superficie calentada.
- Verificar la motilidad de los espermatozoides.
- Morfología (aparición): los espermatozoides normales no tienen deformidades, como cola doblada, cola doble, cola enrollada, gotas (proximales o distales) o acrosomas.
- Motilidad (movimiento hacia adelante): hay dos formas de evaluar esto.

Evaluación visual: encuentre una esquina en la muestra, cuente 10 células espermáticas y si 7 de cada 10 células son normales, la utilidad es del 70 % que es el nivel mínimo aceptable.

Calculo utilizando los sistemas CASA que están conectados a un a pc y utiliza una cámara digital para extraer datos del semen.

4-Conteo de espermatozoides:

Mida la densidad óptica con un colorímetro o fotómetro para determinar la concentración de las dosis de semen.

¿qué tan concentrado es el semen?

¿Cuántas células de esperma por lote?

Este método ayuda a optimizar la cantidad de padrillos en la granja y conduce a dosis más homogéneas y uniformes.

PASO 2-

Registro por lotes del semen:

Cuando se ha recolectado el semen, todos los datos asociados con el lote producido se registran con un numero de lote único. Los datos incluyen el número de identificación de DanBred, nombre del padrillo, fecha y hora de recolección, y perfil analítico.

El semen para las inseminaciones de raza pura nunca debe agruparse, sino que solo debe contener un padrillo. Los datos del padrillo deben registrarse en las dosis.

El semen de producción de padrillos terminales puede agruparse, esto puede aumentar las tasas de fertilidad. Use un mínimo de 3 padrillos diferentes al juntar semen para garantizar el efecto de fertilidad adecuado



Quando el semen ha sido apto para la producción, haga n cálculo de dosis basado en el conteo de espermatozoides en la dosis de semen recolectada. Apunte a un conteo de espermas de al menos 2,0 mil millones de células de producción terminal y 2,1 mil millones de células por dosis de semen de raza pura. Deben completarse los siguientes pasos antes de comenzar el proceso de dilución:

- 1- El agua desmineralizada se mezcla con el diluyente de semen de acuerdo a los cálculos anteriores.
- 2- Calentar la solución a 30-35°C en un baño maría, como mínimo durante una hora para que el diluyente se disuelva por completo.
- 3- Retire la bolsa del semen y viértala en la mezcla de 35°C.
- 4- Tome una muestra del semen diluido y realice un control de calidad de la solución de semen terminada para asegurarse de que el esperma aun sea viable.
- 5- Llene las botellas/bolsas con la solución de semen que se utilizara para la inseminación. Esto se puede hacer manualmente o por máquina. Una dosis normal de IA contiene 80-85 ml.



MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE SEMEN

Coloque las dosis de semen preparadas en una instalación de almacenamiento, para preservar la calidad.

- Asegúrese de tener un gabinete adecuado para el almacenamiento de semen. El clima debe mantenerse a 16-18 °C en todo momento. Tenga en cuenta los diferentes requisitos de temperatura en cada paso del procesamiento antes del almacenamiento.
- Asegúrese de que el semen no se caliente o enfríe antes de usarlo.
- Mantenga las dosis de semen fuera de la luz solar directa.
- Las dosis de semen deben moverse una o dos veces al día.
- Después del almacenamiento y antes de su uso, asegúrese de que todas las dosis semen estén controladas por viabilidad para que el semen este vivo y sea productivo



Cuando se trabaja con materiales biológico de alta calidad, es esencial asegurar la calidad en cada paso del camino hasta el parto para asegurarse de que el semen ofrezca los resultados esperados en la granja:

1- Producción deteriorada:

- Puede producirse hinchazón o atrofia de los testículos lo que sugiere que la producción de semen se ve afectada.
- La disminución del consumo de alimento también disminuirá la producción de semen y la libido del padrillo en general.
- Los padrillos de menos de 220 días serán menos fértiles ya que aún están desarrollando su producción espermática.

2- Células espermáticas anormales

El padrillo produce semen, pero una gran cantidad de espermatozoides tiene déficits que causan retornos, ya que no pueden fertilizar los ovocitos.

- Los déficits pueden ser causados en periodos con altas temperaturas ambientales (más de 3 días)
- Se pueden observar déficit de parillos mayores de 3 años que pueden tener un numero creciente de espermatozoides anormales.

3- Enfermedades e infecciones agudas.

La infertilidad puede ser causada por infecciones como PRRS, Leptospira, y Brucella Suis. La fiebre en particular puede causar déficits n los espermatozoides formados en los testículos, los déficits causados por la fiebre pueden ser permanentes, pero tb pueden ser temporales.

- Si la temperatura de un padrillo excede los 40 °C, habrá disminuido la motilidad de los espermatozoides, lo que resulta en una disminución de las tasas de fertilidad.
- Si un padrillo desarrolla fiebre debe estar en cuarentena, durante aproximadamente dos meses antes de la próxima recolección.
- La temperatura corporal puede aumentar inmediatamente después de la vacunación, lo

que también debe tenerse en cuenta al planificar el calendario de vacunación.

- Si el padrillo parece enfermo, pero no hay fiebre registrada, debe realizar una evaluación visual. Revise la eyaculación en busca de signos de anormalidad, en particular si contiene sangre, pus u orina excesiva.

4- Uso excesivo de un padrillo

Es fundamental seguir el plan de recolección, ya que garantiza un patrón de recolección uniforme entre los padrillos. El uso excesivo de uno provocara una disminución en el conteo de espermatozoides, lo que aumentara la cantidad de retornos. El numero de retornos entre las cerdas inseminadas es el signo clínico mas importante de infertilidad de un padrillo. Si los retornos son causados por una infección, la secreción vulvar puede ocurrir en la cerda.



Además de las preocupaciones físicas con el padrillo en sí mismos los asuntos ambientales, la calidad del semen puede ocurrir debido a factores ambientales como los componentes del alimento, la calidad del alimento y el agua, por lo tanto,

1- Las micotoxinas en el alimento y /o paja pueden afectar tanto la motilidad como la morfología de los espermatozoides.

- Analice el alimento y la paja para descartar los componentes del alimento
- Retire el alimento viejo de los comederos antes de alimentarlos para evitar residuos de alimento que contengan moho u otros contaminantes potenciales,

2-Un flujo de agua insuficiente hará que el padrillo beba menos, lo que afecta la producción y la calidad del semen. El flujo de agua debe ser de un mínimo de 4L/ min para que pueda beber lo suficiente.

3- Una temperatura ambiental superior a 22°C dará lugar a un aumento de la temperatura corporal, lo que dará como resultado una motilidad reducida de los espermatozoides.