

MANUAL DE MANEJO

S P A R T A N O R Y O N



LA BOTICA

UPB



1 | ALOJAMIENTO

- Mantener a los machos en padrilleras, las celdas de los verracos estarán ubicadas y construidas de forma que los verracos puedan darse vuelta, oír, oler y ver a los demás verracos, esto favorece el desarrollo de su comportamiento social.
- Evitar mantener al macho aislado pues disminuye la libido y calidad seminal.
- Evitar corrales oscuros e incómodos, se producen alteraciones cuali-cuantitativas del semen.
- La duración óptima de luz es de 10-16 hs. días más largos producen disminución en la capacidad fecundante, la intensidad es de 300 lux. Utilizar luz natural suplementada con luz fluorescente.
- Realizar extracciones regulares durante la adaptación y cuarentena. No usar el semen de la primera extracción.
- Los machos precisan entre 6 y 9 m², suelo seco, no resbaladizo, separaciones de 1,4 m de alto, en disposición vertical, separación de los barros de 12 cm.
- Usar cama de paja, disponer de una tercera parte del área enrejillada y dos terceras partes de suelo sólido.
- La rejilla puede estar perforada para facilitar la eliminación de humedad sin perder paja.
- La temperatura ideal es 22-23 grados C y 0,28- 0,4mts/seg.
- El estrés por calor disminuye la producción y calidad seminal, incrementando las formas anormales.
- Si la temperatura sobrepasa los 28-30 grados durante 3 días se provoca el denominado estrés por calor, empeorando la calidad seminal que se hace evidente entre 15 y 45 días después de iniciado el estrés térmico.
- Las temperaturas elevadas afectan la espermiogénesis (IV periodo de la espermatogénesis).
- La humedad recomendada es de 60-75%

- La climatización de la nave puede ser por sistemas evaporativos (coolings) en climas calurosos y secos y por aire acondicionado en climas con altas temperaturas y húmedos.
- Los machos tienen buena memoria, reconocen al personal de la granja y recuerdan malas experiencias pasadas. Es fundamental evitar malos tratos.
- No medicar a los animales en el lugar de salto ni por el operario que le realiza las extracciones.

2 | ENTRENAMIENTO

- Comenzar a partir de los 7 meses de edad.
- Evitar el estrés durante el entrenamiento.
- Nunca forzar al verraco.
- Evitar situaciones dolorosas.
- En las primeras extracciones llevar el potro móvil al corral del macho y colocarlo debajo del punto de visión del macho.
- La extracción debe realizarla siempre la misma persona, que mantenga buena relación con el macho.
- Un error durante el primer intento puede comprometer irremediablemente la libido de un macho.
- Entrenar 2 veces por día todos los días hasta que salte.
- Una vez que salta extraer una vez por semana.
- Si con el entrenamiento solo no alcanza se puede estimular el salto, utilizar 1cc. IM de prostaglandina, 3 días seguidos a la misma hora, si continúa sin saltar se realiza una vez por semana durante dos semanas más.
- La libido se ve afectada por temperatura superior a 30 grados C y menor a 12 C, frecuencia de recolección (evitar sobreuso), experiencias previas negativas.
- La capacidad de monta se ve afectada por problemas de patas, de pene.

3 | INSEMINACIÓN ARTIFICIAL TRADICIONAL

- La selección genética puede mejorar las características del eyaculado.
- La calidad y cantidad de semen mejora hasta los 4 años de edad.
- El semen se ve perjudicado por el calor, aumentando los espermatozoides anormales.
- La nutrición es importante para una buena calidad seminal.
- La preparación del diluyente debe hacerse con agua bidestilada ph 6,8-7,2.
- Se coloca 1 sobre de diluyente con agua bidestilada hasta completar 1000 grs.
- El diluyente se lleva a 36 °C, este se debe preparar unas horas antes de la extracción para permitir su estabilidad.
- La extracción la debe realizar siempre la misma persona, con las manos lavadas con detergente no iónico.
- La misma es por presión manual con doble guante de vinilo no espermicida, con el primero se vacía la bolsa prepucial y con el segundo se hace la extracción.
- El eyaculado del verraco es de 150-500 ml., compuesto por una parte pre-espermática (10%) aguachenta, una espermática (40-60%) lechosa y post-espermática (30-40%) tapioca.
- Únicamente debe recogerse la parte espermática.
- Una vez obtenido el semen se examina macroscópicamente aspecto y color, se mide volumen; y microscópicamente valorar su concentración, motilidad y presencia de espermatozoides anormales.
- Se evalúa temperatura, el diluyente debe estar más menos 1 grado que el semen.
- Se evalúa motilidad, aglutinación y contaminación.
- Se hace conteo en cámara de Burker observando toda la muestra.
- Cada dosis debe contener mínimo 3000 millones de espermatozoides.

- La dilución se debe preparar lo antes posible, agitar suavemente para evitar el daño mecánico.
- Una vez preparado el semen debe bajar gradualmente su temperatura, se deja 2 horas a temperatura de laboratorio (22 grados).
- El semen debe estar lejos de la luz directa.
- Luego se guarda en heladera a 15 grados.
- Cuando se utilicen las dosis se hace lo mismo, sacar 2 horas antes y 15 minutos antes de inseminar colocar sobre placa térmica para calentar a 37 °C.
- Evitar los cambios bruscos de temperatura.
- Siempre controlar la motilidad antes de inseminar.
- Utilizar el semen lo antes posible. El éxito declina con el tiempo. Lo recomendable son 24 horas.
- Mantener el laboratorio limpio.

3 | CAUSAS DE REPOSICIÓN

Los machos de reproducción tienen una vida media de 1000 días. Tener en cuenta que la incorporación de machos jóvenes mejora la genética de la explotación.

Las causas más comunes de reposición de machos son:

- Edad avanzada
- Sobrepeso
- Fallo reproductivo
- Problemas locomotores
- Y en su defecto muerte causada por:
 - Fallo locomotor
 - Úlcera gástrica
 - Torsiones

UN ERROR DURANTE EL PRIMER INTENTO, PUEDE COMPROMETER IRREMEDIABLEMENTE LA LIBIDO DE UN MACHO.



ARGENTINA:

LA BOTICA GENETICA PORCINA S.A.
URQUIZA 219 | (B6007AVE) ARRIBEÑOS | BUENOS AIRES | TEL +54 02353 494081
SAN MARTIN 575 - Piso1 - Dpto.A | (C1004AAK) CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES
info@laboticaupb.com.ar | www.laboticaupb.com.ar



URUGUAY:

AGROLAKE S.A | RUTA 2, KM 234 | PALMITAS | SORIANO
TEL. +598 94 107964 | martin.rostan@upburuguay.com



BOLIVIA:

TODO PARA CERDOS S.A | SANTA CRUZ DE LA SIERRA
TEL. +591 75012110 / +591.77349014 | rolandolopezcabezas@gmail.com