

# Adaptación y manejo reproductivo de los sementales porcinos

Para conseguir el máximo resultado de los verracos es imprescindible realizar una buena adaptación a cada explotación en particular y un buen entrenamiento para su futuro uso como reproductores.

G. Mas y R. Gutiérrez  
UPB Genetic World

Los verracos tienen un impacto en el 50% de la producción de la granja, por lo que se debe asegurar que están en unas buenas instalaciones y el manejo es el adecuado. A continuación se propone una serie de pautas para garantizar una exitosa adaptación de sus sementales y conseguir el máximo rendimiento a partir de ellos.

Cada año aumenta el número de sementales porcinos vendidos en España, sobre todo machos finalizadores de la raza Pietrain. Estos animales, de un altísimo valor económico, deben ser tratados adecuadamente para garantizar su correcta adaptación a las explotaciones de destino, tanto en granjas propias como en centros de inseminación, para poder garantizar su óptima función como reproductores.

## Llegada a la explotación

Desde el primer día de la llegada de los animales a la explotación de destino se debe trabajar para que la adaptación sea un éxito, pues un manejo inadecuado puede comprometer irremediabilmente el rendimiento futuro de los machos. No está de más destacar que se debe siempre asegurar la perfecta limpieza y desinfección de la nave de cuarentena antes de la entrada de los animales, y que los corrales deben tener siempre las dimensiones adecuadas (mínimo 3 x 2 m).

Se debe evitar cualquier situación estresante durante los primeros días. Así, conviene retrasar la primera vacunación hasta 4-5 días después de su llegada, y no realizar extracciones de semen antes de los 8-10 días.



**Entrenamiento**

Una vez que los animales se han adaptado a su nueva ubicación, se puede empezar con el entrenamiento de los verracos, siempre que cuenten con una edad mínima de 8 ó 9 meses.

Para asegurar un entrenamiento exitoso es muy importante mantener una actitud tranquila con el animal y evitar siempre que el animal se asuste. Para ello se recomienda que el entrenamiento y la extracción sean realizados por una persona bien instruida en esta materia. Idealmente se traslada a los animales a la zona de extracción y se les muestra el potro, observando su actitud y nunca forzándoles a subir. Siempre que suban, como es habitual en animales jóvenes y nerviosos como los de la raza Pietrain, se realizará una primera extracción. Una vez iniciada la rutina de extracción, durante este periodo de adaptación, se realizará una extracción

semanal para asegurar el desarrollo adecuado de los testículos.

Por otra parte, si después de 10-15 minutos el animal no muestra interés en subir, es conveniente retirar el potro y volver a insistir al día siguiente. En estos casos, se puede intentar iniciar el entrenamiento en su corral y, una vez suban al potro, realizar las extracciones en la sala empleada para tal fin. A veces, utili-

go, algunos machos que muestran temor y estrés, no suben al potro por la presencia de verracos adultos en la misma zona. Para solucionar este problema conviene separar a los jóvenes de los verracos adultos. Asimismo, en las ocasiones en que los verracos no suben al potro, hay que asegurar siempre que el suelo de la sala de extracción no sea resbaladizo y que los aplomos de los

**Un manejo inicial inadecuado puede dañar irremediablemente el futuro de los verracos como reproductores**

zar el potro después de un macho adulto, rociar el potro con una dosis de semen o bien colocar a los verracos nuevos cerca de la sala de extracciones, puede ayudar a estimular a los animales jóvenes, pues esto aumenta su libido.

En algunas ocasiones sin embar-

animales estén en buen estado; animales con debilidad de patas o coxeras no van a subir al potro.

**Instalaciones para la extracción del semen**

Es fundamental que las instalaciones estén bien preparadas para >>

**gestión veterinaria porcina**

Diluyentes de semen

SPZ+  
(promotor espermático)

Sperm-Sus-Halomax

Catéteres inseminación

Absolute insemination

Servistim



diluyentes de semen



Sperm - Sus - Halomax



Servistim



SPZ+



catéteres inseminación



absolute insemination



gestión veterinaria porcina





el entrenamiento de los verracos jóvenes y cuenten con abundante luz. Así, el potro debe ser sólido, de las dimensiones adecuadas y ajustable en altura. Como ya se ha mencionado, el suelo debe estar en buen estado para evitar resbalones y lesiones en los aplomos de los animales. Una mala experiencia puede hacer que después el animal se muestre reacio a volver a subir.

### Factores que pueden comprometer la calidad del semen

Una vez se inicia el uso de un macho reproductor de manera rutinaria, es muy importante el control de la calidad del semen así como de la fertilidad de la granja para poder detectar y resolver cualquier problema de manera rápida. Los problemas de la calidad del semen se detectan a los 30-45 días, pues el ciclo espermático es aproximadamente de 35 días.

A continuación se describen algunos de los factores que pueden afectar a la calidad del semen de los verracos y cómo evitarlos.

- Proporcionar una buena alimentación. La subalimentación durante periodos prolongados de tiempo puede disminuir considerablemente la libido, la calidad de los espermatozoides y

deteriorar la fertilidad futura de los verracos. En el caso de los verracos jóvenes se recomienda un aporte mínimo de 2,5 kg/día de una ración específicamente formulada para reproductores, mientras que para verracos maduros será de unos 3 kg/día.

- La exposición a altas temperaturas ambientales (por encima de los 30 grados centígrados) tiene efectos claros y severos en la calidad de semen, particularmente en el aumento anormalidades morfológicas y la disminución de la motilidad. Idealmente se deben mantener las instalaciones entre 18 y 23 grados y garantizar una ventilación adecuada. Se debe disponer, siempre que se pueda, de sistemas para disminuir la temperatura en épocas calurosas y disminuir el riesgo de problemas. De manera general, la calidad del semen es excelente en invierno y disminuye en verano.
- Sobreextracción. No es recomendable realizar sistemáticamente más de dos extracciones a la semana incluso en verracos adultos, al afectar negativamente a la cantidad de semen producido y a la fertilidad.
- Infraextracción. Distanciar en exceso las extracciones (más de

una semana), también es perjudicial, pues envejece a los espermatozoides y disminuye el periodo de conservación del semen para inseminación artificial.

- Se debe tratar inmediatamente cualquier tipo de patología que se detecte en el animal para evitar complicaciones posteriores que puedan afectar a la calidad del semen. Periodos de fiebre, incluso breves, afectan negativamente a su calidad.
- Prestar especial atención a la vacunación de la explotación. Nunca vacunar al 100% de los reproductores a la vez, para evitar que el posible efecto de la vacuna sobre la calidad del semen, deje sin machos durante unas semanas a la explotación. Así, vacunando a la mitad de verracos, en el supuesto que afectase a la calidad del semen, siempre se dispondrá de los animales no vacunados. Hay que recordar que el efecto de las vacunas sobre la calidad del semen se da sólo en algunos ejemplares y de manera transitoria, recuperándose habitualmente *a posteriori* la calidad seminal habitual.
- Para garantizar la calidad del semen durante la extracción, es importante usar guantes de vinilo y realizar una buena limpieza del prepucio y pene antes de la recogida. También hay que mantener el diluyente para la recolección a 37 °C para evitar el shock térmico y que aparezcan problemas de motilidad.

El caso de detectar algún problema en la calidad del semen, es importante ponerse en contacto inmediatamente con el veterinario para tomar las medidas correctoras oportunas lo más rápido posible. Es recomendable llevar un registro actualizado de la vida productiva y sanitaria de cada reproductor, para poder hacer un seguimiento detallado ante cualquier incidencia, para facilitar la solución de problemas y mejorar en la selección de los verracos. ●