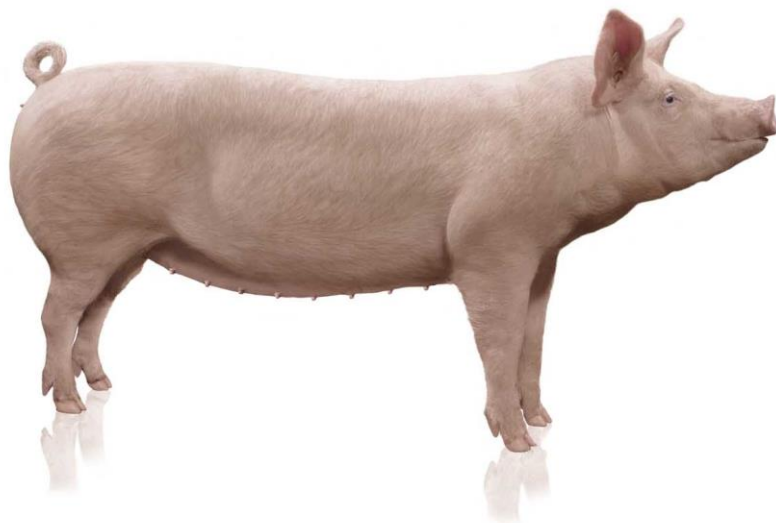


GUÍA DE ADAPTACIÓN Y MANEJO DE NULÍPARAS HYPOR LIBRA*

VERSIÓN 3.0



INTRODUCCIÓN

Para beneficiarse de la capacidad productiva de las cerdas Hypor Libra* al máximo y por más tiempo, es de gran importancia que las nulíparas experimenten un desarrollo ininterrumpido.

Este manual es una compilación de las mejores prácticas en el manejo de nulíparas que podrían ayudar a mejorar sus resultados productivos. Estas prácticas son implementadas globalmente por los Técnicos Especialistas de Hypor. Me gustaría reconocer los aportes de los expertos de Hypor que han hecho posible el ofreceros un manual lleno de consejos prácticos resultado de su experiencia.

Las nulíparas de hoy día son extremadamente magras y, por lo tanto, vulnerables a cualquier deficiencia en nutrición, ambiente o manejo. Todos estos aspectos deben optimizarse para asegurar que el máximo número de hembras jóvenes lleguen a los segundos partos y posteriores.

Durante el importante periodo entre la llegada de la hembra a la granja y su primera inseminación, los clientes deben tener especial cuidado para asegurar un desarrollo ininterrumpido.

Atentamente,

Dr. Wouter Deley

Senior Veterinarian and Health Manager Hypor

E: wouter.deley@hendrix-genetics.com

M: +32 475 295 867

www.hypor.com



TABLA DE CONTENIDOS

Introducción	2
1. Cuarentena y Adaptación	4
2. Ambiente	4
3. Detección de celos	5
4. Peso, Edad y espesor de tocino dorsal a la primera inseminación	6

1 CUARENTENA Y ADAPTACIÓN

Siempre es preferible un buen comienzo. ¿Qué necesitas tener en cuenta para establecer una correcta base de manejo durante las fases de cuarentena y adaptación? Las nuevas nulíparas pueden llegar a enfrentarse a todo un desafío a su salud cuando entran en una explotación nueva. Si no se manejan de forma apropiada, su vida productiva podría reducirse.

Un periodo de cuarentena y adaptación, preferiblemente de al menos seis semanas, proporciona la oportunidad de aclimatación y el desarrollo gradual de una nueva inmunidad. La cuarentena debería ser una instalación aislada, localizada cerca de la granja de destino, y que debería estar gestionada como una unidad completamente independiente.

Con el acuerdo mutuo entre el veterinario de Hypor y el veterinario local, se puede establecer un calendario de vacunaciones adecuado. En algunos casos, basándonos en los resultados diagnósticos anteriores de la granja, se puede proponer un tratamiento antibiótico preventivo.

Es también importante establecer un tratamiento adecuado contra endoparásitos y ectoparásitos. Además, los protocolos de aclimatación deberían asegurar una exposición gradual a los patógenos presentes en la explotación de destino, para que las nulíparas no enfermen. Para ello se puede usar material orgánico de la explotación de destino e incluso, en estadios más avanzados, animales (multíparas, machos de recela). *Para mayor información, consulte el Manual Hypor de Salud y Bioseguridad.*

Hay algunos sistemas con una clara ventaja en este aspecto como es el BioHypor, en el que las nulíparas se crían en la misma granja en la que entrarán en producción. Estas cerdas son capaces de construir una buena inmunidad frente al futuro ambiente de la explotación y tienen menos probabilidades de desarrollar enfermedades debido a errores en el programa de vacunación. Sin embargo, la inmunidad específica de cada nulípara nacida y criada en la misma granja aún podría ser diferente a la del resto de cerdas, y necesita ser controlada.

Lo ideal sería usar un pienso de recría desde el momento de entrada a la cuarentena y la primera cubrición, ya que estos piensos tienen un alto contenido mineral (ricos en fósforo y calcio) facilitando así el desarrollo de una estructura ósea más fuerte.

Cuando se estime la fecha aproximada de salida en celo, desde unos cinco a siete días antes es conveniente realizar *flushing* (alimentación *ad-libitum*).

Para más información, consulte el Manual Hypor de Nutrición

2 AMBIENTE

El espacio del corral, el tamaño del grupo, la iluminación y el clima tienen un gran impacto en la rentabilidad total del sistema. A continuación, encontrará nuestras recomendaciones estándar para el alojamiento de nulíparas. Si estas no pudieran ser alcanzadas, consulte con uno de nuestros expertos qué mejoras pueden llevarse a cabo. www.hypor.com/support

- **Dimensiones del corral:** Lo ideal sería que las nulíparas se alojasen en grupos hasta el momento anterior a la cubrición, de modo que tengan espacio para ejercitarse y fortalecer los aplomos. El área mínima requerida por animal es de 1,5m², siendo ideal 2m². El espacio adecuado permitirá que las cerdas se estimulen entre ellas durante la salida a celo, y que el macho pueda moverse fácilmente por la cuadra durante la estimulación con verraco y la detección de celos.
- **Tamaño del grupo:** el tamaño de grupo ideal es de entre seis y ocho cerdas para optimizar el contacto con el verraco durante la detección de celos. En grupos más grandes, la posibilidad de que el macho tenga contacto jeta con jeta con cada hembra se reduce, lo que puede llevar a

identificar menos celos. Por lo tanto, el máximo número de cerdas por corral a considerar es de 10-12.

- **Suelo:** un suelo seco y no resbaladizo proporciona un buen agarre y minimiza las lesiones, lo cual es especialmente importante durante la estimulación con verraco y la detección de celos. De ser necesario, puede colocarse una cama de paja o serrín para mejorar el agarre.
- **Iluminación:** la luz juega uno de los papeles principales en la estimulación de la salida en celo, y desafortunadamente, no se suministra la suficiente en la mayoría de las explotaciones. Se recomienda una intensidad mínima de 100 lux e idealmente 150 lux, con un periodo de luz de 14-16 horas al día.
- **Ambiente:** debería mantenerse una temperatura mínima de 18°C, siendo el óptimo 20°C. La ventilación debe adaptarse al tamaño del grupo, y deben evitarse las corrientes.

3 DETECCIÓN DE CELOS

La detección de celos puede ser un arte en sí. El personal, los verracos y las nulíparas entrenadas ayudan a las recién llegadas. Siga nuestros consejos y averigüe cómo están respondiendo sus nuevas nulíparas.

El contacto positivo con el personal es esencial para la integración exitosa de la nulípara en la granja. Por ello, cuando se introducen cerdas nuevas, se recomienda acariciarlas, mimarlas, rascarles y hablarles pausadamente a diario. Esto facilitará, posteriormente, la detección del estro.

La detección de celos debería comenzar tan pronto como llegue el animal a la cuarentena. Las primeras semanas tras la llegada, la detección de celos debe llevarse a cabo sin verraco por motivos sanitarios. Durante el proceso de adaptación, podremos usar un macho de recela para este fin. Lo ideal sería realizar dos detecciones al día de una duración considerable para producir una estimulación intensa en cada hembra, mediante en contacto jeta-a-jeta de la nulípara con el macho. El operario debería manejar y maniobrar al macho dentro de la cuadra para garantizar que esto ocurre, mientras observa los signos de estro y confirma el mismo mediante el reflejo de inmovilidad.

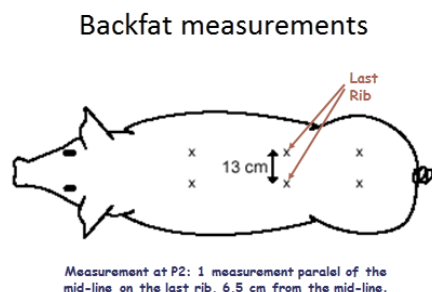
Como recomendación, el tiempo empleado debería ser de unos 10-15 minutos por grupo de 6-12 nulíparas. El número de cerdas que manifiestan reflejo de inmovilidad debería registrarse en una ficha, junto con la fecha. La efectividad de la estimulación con verraco puede mejorarse si las nulíparas se alojan bastante separadas de los machos, excepto durante el proceso de estimulación. Deberían registrarse los celos de cada cerda individualmente, de forma que sea más fácil calcular la siguiente salida en celo.

Los primeros días de restricción de las cerdas en jaulas individuales les causa un gran estrés, el cual tendrá un impacto negativo en el celo esperado y en la tasa de fecundidad después de la inseminación. Es por ello que se recomienda hacer una adaptación a jaula ANTES del celo que servirá de primera inseminación. Esta regla sirve también si se usa algún tipo de sistema de alimentación electrónico (alojamiento en grupo).

4 PESO, EDAD Y ESPESOR DEL TOCINO DORSAL A LA PRIMERA INSEMINACIÓN

Con los genotipos magros de hoy en día, es esencial asegurar que las nulíparas se cubren con un peso suficientemente alto, de forma que tengan las reservas adecuadas de proteína y energía (grasa dorsal) para llevar a cabo su primer ciclo reproductivo. Esto contribuirá a maximizar el tamaño de su primera camada a la vez que ayuda a la mejora de su longevidad y productividad.

El rango óptimo de peso a la primera cubrición es de 135-160Kg, de forma que el parto tenga lugar cuando pese unos 180-190Kg. El espesor del tocino dorsal es un buen indicador para valorar la Condición Corporal. Si se mide de forma correcta (medidor Renco, midiendo dos capas de grasa) a la altura de la última costilla, un espesor de 13-15mm en climas templados y de 14-16mm en climas tropicales se consideran ideales.



La edad suele ser un factor limitante con menos frecuencia. La edad óptima a la primera cubrición suele situarse entre 210 y 250 días. Para cuando alcanzan esa edad, las nulíparas serán cubiertas en su segundo o tercer estro.

Los mejores resultados en términos de tamaño de la primera camada, reducción del síndrome de segunda camada y prolongar su vida productiva, pueden alcanzarse si las nulíparas Hypor Libra se cubren con 150 Kg, 240 días y 15mm de grasa dorsal (medida de dos capas de grasa dorsal con Renco, a la altura de la última costilla y a 6 centímetros de la línea media).

La estimulación temprana con verraco ayudará a establecer celos fuertes, tasas de ovulación mejoradas y camadas más grandes.

Aviso Legal

Esta guía ha sido preparada por Hypor B.V. para informar al lector de sus actividades en términos generales, y no pretende bajo ningún concepto ser un compendio completo, ni siquiera en los aspectos aquí mencionados; y no hay garantías implícitas o explícitas por parte de Hypor B.V. en relación a la precisión o integridad de la información proporcionada en esta guía.