

EDITORIAL

El fenómeno del crecimiento de la población mundial se suma al cúmulo de desafíos que genera un tiempo de cambios como el que vivimos. Se calcula según estadísticas que de la población actual de aproximadamente 7000 millones de habitantes, tendrá un incremento exponencial que puede hacer llegar dicha población a un nivel cercano a los 10000 millones de habitantes para el año 2050, crecimiento que no se manifiesta en la producción de proteína animal; la proyección de dicha disparidad requiere como respuesta una mayor eficiencia de nuestras fuentes de producción de dicha proteína.

En el caso de PIC, su condición de líder mundial en genética porcina le asigna un rol ineludible expresado en su nueva visión: "Ser pioneros en el mejoramiento genético animal para ayudar a alimentar al mundo" que incluye investigación y desarrollo a nivel de genes para poder mejorar índices de conversión alimenticia, velocidad de crecimiento, nacimientos por hembra año, y otros valores productivos que constituyan columnas de sustentación de la lucha contra la disparidad manifestada respecto al crecimiento poblacional.

Las mejoras genéticas deben llegar al productor para traducirlas en animales con los más altos estándares de calidad y buena salud y generar de esta manera un compromiso compartido frente a la situación planteada.

Dr. César Martínez Baca
Area Técnico-comercial

CALIDAD, SALUD Y GENÉTICA = TU MEJOR INVERSIÓN

En PIC tenemos el compromiso de brindar a nuestros clientes soluciones genéticas para maximizar la productividad de su granja, manteniéndose a la vanguardia tecnológica, por ello, hemos creado Genética Líquida PIC.

PIC, integra información comercial y del ADN, con millones de registros en su base de datos PICTraq, lo que permite una precisa estimación del comportamiento de la progenie comercial (CBV) de los candidatos a selección en los Núcleos Genéticos, dando como resultado tasas más significativas de mejoramiento genético a nivel comercial.

El empaque utilizado para transportar Genética Líquida PIC, brinda al cliente una extensión del programa de bioseguridad hasta su granja, evitando así, el contacto con factores de riesgo durante el traslado.

Genética Líquida PIC, es la forma más fácil y rentable de acceder a programas y productos PIC para maximizar la rentabilidad de su negocio.

Hacer una inversión segura y rentable con la solución genética en el momento requerido, con el respaldo, la tecnología y la vanguardia esperada, solamente lo obtendrá con Genética Líquida PIC.



Manejo de machos en I.A.

1. ENTRENAMIENTO

- Iniciar desde 180 días de edad, en la verraquera del macho, con un maniquí móvil.
- Las sesiones deben ser breves (máximo 10 minutos).
- La posición del maniquí y su diseño deben evitar lesiones o accidentes.
- El macho va al corral de colecta una vez que haya saltado sobre el maniquí móvil.
- Las sesiones de entrenamiento deben ser constantes en el tiempo, cumpliendo un calendario semanal.
- Nunca vacunar ni desparasitar los machos cuando se encuentren sobre el maniquí.
- Sobre el 99% de los machos exhibe libido y producción de eyaculado útil.
- Recordar que el entrenamiento debe ser lo más placentero posible, evitando cualquier tipo de estrés para el macho

2. ALIMENTACIÓN

- Los machos se alimentan una vez al día, a primera hora para evitar riesgo físico por la excitación.
- Los machos siempre deben ser mantenidos en una condición corporal 3. Para ello deberá ajustarse la calidad y/o la cantidad del alimento ofrecido, según edad y peso.
- Desde inicio de montas dar alimento para Macho Reproductor Adulto, en cantidad de acuerdo a condición corporal. Lo usual es 2 a 3 kilos / día. Mantener condición corporal 3.

3. MANEJO DE CORRALES

- Mantener los machos en corrales o jaulas con buena ventilación, evitando el sol directo. Las temperaturas ambientales sobre 25°-28°C son perjudiciales para la producción de espermatozoides.
- Alojamiento debe ser limpio, seco y antideslizante. Usar cama de viruta o aserrín, si es posible.
- Cada semana lavar y desinfectar los corrales de machos.

4. SANIDAD

- Plan de vacunas debe estar finalizado 3 semanas antes del uso del macho como abastecedor de dosis para el sistema.

5. USO DEL MACHO

- Machos adultos (mayor 1 año) se usan 2 veces / semana. Machos jóvenes se usan 1 vez / semana.
- Dilución óptima es variable y se encuentra en el rango de 10 a 25 dosis / eyaculado.

OBJETIVOS

Montando A Los 210 Días
Sobre 105 Dosis Mensuales
Vida Útil: 2 Años Trabajando
Producción De Sobre 8.500 Lechones Nacidos Vivos

LAS TÉCNICAS DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL ADECUADAS INCREMENTARÁN LOS CERDOS NACIDOS

LA HIGIENE, TIEMPOS DE SERVICIOS Y EL ALMACENAMIENTO JUEGAN UN PAPEL IMPORTANTE EN CONSEGUIR LOS MEJORES RESULTADOS DE SU SISTEMA.

El desempeño reproductivo en el hato porcino de los EE.UU. está mejorando, debido en gran parte a la mejora genética, a mejores estándares de salud y la implementación de mejores prácticas de manejo. Es probable que el aumento de la utilización de la inseminación artificial (IA) sea también un factor clave. El técnico de IA debe ser capacitado para lograr el mayor éxito, y los siguientes procedimientos sencillos ayudarán a ello:

PROCESO DE INSEMINACIÓN:

- Debe de mantener la dosis en posición vertical de manera que la cerda pueda vaciarla a través de las contracciones uterinas.
- Asegúrese de estimular DURANTE Y DESPUES DEL SERVICIO para que aumente la intensidad de las contracciones uterinas, siga estimulando a la hembra durante 2 minutos, después de que todo el semen haya sido absorbido.
- No fuerce la entrada del semen apretando la bolsa o tubo, deje que la cerda tome el semen por sí sola y no haga un agujero a la bolsa o tubo. Recuerde, semen fresco dará mejores resultados

MOMENTO ÓPTIMO DE SERVICIO:

En el pasado, la regla en la industria era de aproximadamente un semental para cada 20 hembras para la monta natural, por lo que el tiempo para el servicio era generalmente a las 0 horas, 24 y 48 horas. El momento óptimo para la Inseminación Artificial es aquella que puede producir más del 90% con múltiples servicios, por ello elija la mejor relación costo-beneficio (el mínimo de dosis y detección de calores que produzca los mismos resultados). El protocolo más comúnmente utilizado (casi estándar) es el mismo que con la monta natural: 0, 24 y 48 horas. Independientemente del momento de servicio, la clave está en repetir el proceso de inseminación, siempre y cuando la cerda esté en celo.

HIGIENE:

Limpie la vulva con una toalla de papel desechable (de un sólo uso). Utilice sólo catéteres limpios y descarte los que hayan tocado la caja, piso o la piel.

SIMPLE Y REALISTA:

- Compruebe la detección de celo una vez al día, temprano por la mañana.
- Insemine a la cerda una hora después de la detección del estro siempre y cuando sea una manifestación clara de celo.
- Los tiempos de inseminación son los mismos independientemente del número de parto de la cerda o del estado fisiológico, haga un uso eficiente de su fuerza de trabajo en el momento de la IA.
- Primerizas, después del destete y retorno a estro, pueden tener diferentes tiempos de inseminación, por ejemplo, puede inseminar mañana y tarde (0, 12 y 24 horas), pero se debe permitir un mínimo de ocho horas entre el primer servicio y el segundo servicio.

SEMEN EN LOS CONSERVADORES:

En un estudio del 2005, un tercio de los conservadores usados para almacenar semen manejaban temperatura inaceptables (Young et al. 2005). El semen debe ser almacenado en una estrecha gama de temperaturas, de 15 a 18 °C y debemos de tomar en cuenta que las altas temperaturas son más perjudiciales para la viabilidad de las dosis que las bajas temperaturas, por ello asegúrese que el conservador

esté trabajando correctamente utilizando un termómetro de máximas y mínimas internas en el conservador. Realice un servicio anual, así como la comprobación de su buen funcionamiento antes de los meses calurosos; es importante mantener el conservador limpio, no abrirlo a menos que sea necesario y dejar espacio en el interior para la circulación de aire.



Higiene de la vulva antes de la Inseminación



RECOMENDACIONES DE USO PARA LAS HIELERAS Y TRANSPORTE DE SEMEN:

- Es importante que mantenga limpias las hieleras.
- No guarde más dosis de las que va a necesitar en los próximos 30 minutos.
- Debe de refrescar las hieleras dentro del conservador, colocándolas en la parte inferior de éste y colocando encima las dosis.
- Mantenga la tapa de la hielera cerrada excepto cuando sea necesario.
- El desempeño Reproductivo en los Estados Unidos está mejorando, por lo que hay que asegurarse que su hato cumpla con los objetivos que se establezcan como nuevas metas. Recuerde que un buen técnico debe de conocer el potencial y las limitaciones de su personal. Un equipo confiable y entrenado puede ser la diferencia.

Tasa de Parición: Más del 90%

NACIDOS TOTALES: MAYOR QUE 13

Si su Sistema de Producción no ha cerrado con estos parámetros entonces ¿Cuáles pueden ser los posibles factores? Considere el manejo, el personal y la ejecución en consideración y los siguientes puntos deberán ser observados:

- El buen desempeño reproductivo no se construye de coincidencias, se forma de 1 % de inspiración y 99 % de trabajo para lograr los resultados acertados.
- Un buen desempeño reproductivo reflejan buenos números en su sistema.

- Todo el personal de la granja debe de saber los principios de la detección de estros y reproducción, así como el conocimiento básico para asistir un parto.
- Transmitir la experiencia en el manejo es valioso, pero no necesariamente produce personal exitoso.

¡Las fortalezas del personal son diferentes! Los gerentes de granja deben asignar trabajos específicos a cada individuo de acuerdo a sus habilidades. Los gerentes de granja deben de asegurarse de que la capacitación del personal no sea un obstáculo para obtener buenos resultados en la maternidad y en el desarrollo-crecimiento.



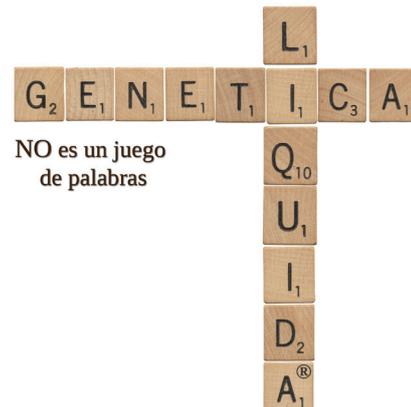
CLAVES PARA UNA REPRODUCCION EXITOSA

INSEMINACIÓN CONVENCIONAL

- Determine celo sólido usando el test de la presión en el lomo en presencia de un macho activo y maduro.
- Si la hembra es cambiada a otra área del edificio, déjela descansar por una hora antes de ser inseminada.
- Sólo insemine hembras que presentan celo sólido y quietud a la presión en el lomo.
- Hembras que sólo presentan signos secundarios de celo (vulva enrojecida, mucosidad, etc) no deberían ser inseminadas aún.
- Evite inseminar hembras que entran en celo el día 0 o 1 después del destete.
- Limpie la vulva con una toalla de papel desechable seca.
- Inserte el catéter en un ángulo de 45° hasta que quede fijo en el cuello uterino.
- Rote el semen y luego coloque la dosis al catéter.
- Deje que las hembras hagan fluir el semen por ellas mismas y NO ejerza presión ni perfore la dosis de semen.
- Estimule a la hembra aplicando presión en el lomo y frotando los hombros, flancos y vientre.
- Si más del 10% de las hembras presenta reflujo, revise la técnica de inseminación y la exposición al macho.
- Sea paciente y tómese su tiempo, idealmente cinco o seis minutos por inseminación.
- Si insemina dos veces al día, permita un mínimo de ocho horas entre inseminaciones.
- Use entre 1 y 3 IA's/hembra/servida. Hembras en celo sólido a su primera IA promedian 1.9 a 2.2 dosis por servicio.

POST-SERVICIO

- Continúe con la estimulación por 5-10 minutos después de la inseminación dejando el catéter y la montura puesta.
- Exponga a la hembra a un segundo macho activo y maduro por al menos 10 minutos después de la IA.
- Deje al macho deambular libremente en frente de las hembras por algunas horas.
- No mueva ni traslade hembras desde el día 5 hasta el día 35 de gestación.



ENTREVISTA

MIGUEL SANTILLAN - GRANJA EL CORTIJO



En la tercera edición del boletín PIC se entrevistó por primera vez a un cliente de provincia, en este caso, en la Amazonía Peruana. El entrevistado fue el Sr. Miguel Santillán de la empresa El Cortijo, ubicada en Lamas - Tarapoto

¿Nos puedes contar un poco de la historia de la granja?

La granja se inicia en 1986 con 10 madres, luego 20 y llegamos a tener hasta 100 madres, pero todas sin ningún tipo de genética, ya que se inició no con la idea de tener una granja de cerdos para negocio, ni crecimiento, sino para solucionar los problemas del área avícola, donde se les alimentaba con la mortalidad de la granja de aves que teníamos

¿Y desde cuando empezaron a ser clientes de Atahuampa PIC?

En el año 1991 conocemos al ingeniero Augusto Torero (En ese momento encargado del área técnica comercial de PIC) quien nos vende el primer lote de reproductores. Es así que poco a poco nos vamos dando cuenta que el fin del negocio no sería solo para atender los problemas de la granja de aves. Empezamos con el cambio de la genética a ver un cerdo magro y con muy buena conformación, ya nuestro alimento pasó a ser un alimento balanceado. Así empezamos también a tener muy buena acogida con nuestros clientes de Chorizo y Cecina, lo cual nos dio más ánimos para hacer el cambio total, y aumentar población, lo que nos ha llevado a ser la empresa más grande de la Amazonía Peruana en crianza de ganado Porcino (1250 madres)

¿Cual sería tu opinión sobre el mercado Porcino en la actualidad?

Nosotros vivimos un caso particular en la región: tenemos un mercado cecinero (Cecina) que nos demanda el 90 % de nuestra producción. Hay que tener en cuenta que el mercado de la cecina no es Tarapoto, ni la Región San Martín, sino la Costa y sus grandes ciudades, es decir, a más consumo se dé en estos lugares mayor es nuestra demanda, ya que el mercado cecinero se amplía

¿Que expectativas tienen a futuro?

Creo que mientras la población siga aumentando, apoyado por una buena economía que se vive en el país, la gente cada día va a consumir más, lo cual nos exige seguir creciendo

¿Que crees que deberíamos hacer para mejorar el consumo de carne de cerdo en el país?

Creo que el cerdo si bien es una proteína que no es cara, tenemos otras alternativas de proteína más barata como el pollo, esto sumado al hábito del consumo del peruano hace que se incline más por el mismo.

Pienso que una buena alternativa para levantar ese consumo en el Perú sería con Spots Publicitarios

¿Cual es tu nivel de Satisfacción con la genética de PIC?

Estamos contentos con PIC, creemos que el cerdo de PIC es un cerdo muy resistente a climas tropicales, este ya se aclimató a la zona, además estamos acordes con los resultados ofrecidos. No nos inquietamos con otra alternativa

¿Quisieras agregar un comentario final a la entrevista?

Siempre hay una preocupación frente a temas sanitarios, ya que por más que hacemos 2 cuarentenas y todo lo necesario para mantener la sanidad al nivel que la tenemos, siempre preocupa. Sabemos que hay controles permanentes en nuestros núcleos, inclusive se envía muestras a Wembridge, Inglaterra y también a los laboratorios de mayor renombre en el medio, como son Senasa y San Marcos, Además hay todos los controles sanitarios necesarios para mantenernos como núcleo genético

Se entiende que el problema es ajeno a la genética, es decir, con cualquier genética podría ocurrir, pero siempre es importante llevar el tema con la debida responsabilidad

*Como comentario final de Atahuampa PIC: compartimos la preocupación que tienen nuestros clientes respecto a la situación sanitaria del país, es por esa razón que Atahuampa PIC, consciente de la responsabilidad de una compañía genética que garantiza el status sanitario de los reproductores que entrega a sus clientes, toma las previsiones del caso frente a eso, entre ellas monitoreos sanitarios mensuales de nuestras granjas núcleo en laboratorios nacionales (San Marcos y Senasa) y extranjeros (Weibridge, Inglaterra); además se recomienda hacer cuarentenas para todo animal que ingrese procedente de otro hato. Otra medida importante para cuidar la situación sanitaria de la granja es abastecerse de un proveedor de genética de confianza, que pueda certificar que sus núcleos son libres de enfermedades de importancia económica