

## VISITA INFORMATIVA: PROCESO DE EXTRACCIÓN DE SEMEN PORCINO

Como parte del proceso de transferencia e información que se realiza desde las estaciones experimentales del INTA, durante la semana del 03 al 07 de octubre, dos grupos de estudiantes de la Universidad EARTH realizaron una visita informativa a las instalaciones de la granja porcina de la Estación Experimental Los Diamantes (EELD) en Pococí.

El objetivo de la visita fue conocer el trabajo que día con día se realiza desde la granja, enfocado en dar a conocer el enfoque de explotación integral bajo los cuatro pilares: de genética, alimentación, salud y reproducción. Desde este último pilar, una de las principales prácticas que se tienen implementadas y realizan es el proceso de extracción de dosis seminales.

El enfoque de trabajo de la granja está dirigido mayoritariamente a pequeños productores porcinos buscando presentarle alternativas para atender su principal limitante de los altos costos productivos y de alimentación. Durante el transcurso del año se atienden aproximadamente 350 productores que buscan adquirir genética de alta calidad de animales de las razas Landrace y York, que se caracterizan por ser líneas maternas de altas pariciones.



Figura 1. El Ing. Manuel Batista, investigador del INTA a cargo de la granja porcina, da la bienvenida a los estudiantes.

Los estudiantes; del curso de reproducción bovina y lactancia, provenientes Haití, Ecuador, Paraguay, África, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Costa Rica observaron el paso a paso del proceso de extracción.

El proceso; que se realiza contra demanda, inicia alistando el cerdo. Se cuenta con tres cerdos para el mismo objetivo y normalmente se realiza una extracción semanal. Al alistar el cerdo, se evalúan las condiciones de su prepucio, se rasura (si esto fuera necesario) y se vacía su vesícula de orina para evitar la presencia de esta durante el proceso de extracción de semen.

Posteriormente se continua con el proceso de ambientación, en donde el cerdo olfatea el maniquí que se utilizará durante el proceso de extracción, el mismo ha sido impregnado con olor a cerda en celo para facilitar el proceso.



Figura 2. Cerdo durante el proceso de ambientación y olfateo del maniquí.

Durante el proceso de monta, en primera instancia se deben de eliminar las primeras descargas las cuales no contienen semen.



Figura 3. Proceso de extracción de semen porcino.

Una vez extraída la dosis seminal (segunda descarga), esta se

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.

deposita en una solución especialmente elaborada para conservarla, posteriormente el semen envasado se conserva una temperatura de entre 15 a 17 grados centígrados para mantener su calidad y para extender su vida útil hasta en cinco días.

De forma adicional, se realiza un monitoreo de la cantidad de espermatozoides por dosis; cantidad que depende de la explotación, pero cuyo mínimo aceptable es de 90 ml y tres millones de espermatozoide viables por dosis.

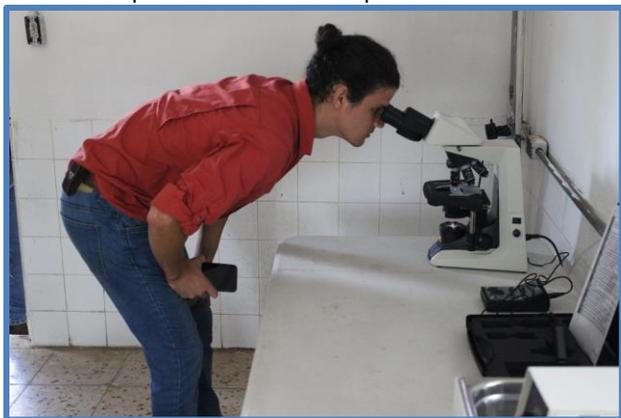


Figura 4. Estudiante participando del proceso de monitoreo de cantidad de espermatozoides por dosis.

Las dosis envasadas son cubiertas con papel aluminio para evitar su exposición a la luz. Cada dosis seminal tiene un costo de ₡12.000 y cuenta con dos dosis que se recomiendan sean aplicadas en horas de la mañana y la tarde respectivamente, para así garantizar el proceso de inseminación. Lo anterior se convierte en una alternativa de bajo costo para acceder a material genético de calidad, en especial si se toma en consideración que nos todos los productores porcinos a nivel nacional inseminan.



Figura 5. El Técnico Josué Solano, preparando las dosis seminales.

Cómo parte del proceso de transferencia de tecnología que caracteriza al INTA desde la EELD, se ha brindado formación para que productores de otras regiones puedan realizar este proceso de extracción de dosis seminales y así faciliten el acceso de dichos productos a otros productores. Actualmente existen lugares de procesamiento en Pocosol, La Suiza, Talamanca y Siquirres que garantizan una mejor genética y salud animal gracias a la calidad del semen y del proceso de extracción.

**Para mayor información:**

- Ing. Manuel Batista – INTA: [ibatista@inta.go.cr](mailto:ibatista@inta.go.cr)
- Estación Experimental Los Diamantes: 2710-7853.