

Boviteq®

SOLUCIONES INNOVADORAS PARA FIV

Boviteq proporciona soluciones genéticas y reproductivas en América del Norte desde sus laboratorios de fertilización in vitro (FIV) de prestigio mundial en Saint-Hyacinthe, Quebec y Madison, Wisconsin.

- Boviteq se especializa en tecnologías FIV que aceleran el progreso genético
- Las tasas de desarrollo embrionario y gestación de Boviteq son las mejores de la industria
- Embriones congelados de transferencia directa líderes en la industria
- Los embriones congelados producto de FIV muestran porcentajes de concepción más altos durante períodos de estrés calórico
- Instalaciones satélites de recogida de ovocitos activas en América del Norte
- Genere más terneros por donante al año
- La FIV puede realizarse seguido, cada dos semanas
- Se pueden recolectar ovocitos de donantes con hasta 100 días de gestación

USE BOVITEQ PARA CREAR SU PROPIA EVOLUCIÓN DE EMBRIONES

EVOLUCIÓN DE LOS EMBRIONES

CADA VEZ MÁS PRODUCTORES LÁCTEOS ESTÁN USANDO EMBRIONES PARA ACELERAR LA GENÉTICA DEL REBAÑO Y AUMENTAR SUS RESULTADOS FINALES

Cuando se trata de acelerar las ganancias genéticas en un rebaño lechero, tanto las hijas con alto como con bajo mérito genético juegan un papel clave en el logro de las metas de mejora del rebaño.

“Eso es lo que sucede cuando los productores lácteos incorporan embriones femeninos sometidos a pruebas genéticas a su plan genético”, afirma Carl Barclay, especialista en venta de embriones y desarrollo de productos de Semex. “Con los embriones se puede agregar genética nueva e incorporar animales de valor genético mucho más alto que los que actualmente tiene en su rebaño”, explica. “Si puede implantar un embrión con valor genético superior al del padre promedio, está progresando”.

MEDICIÓN DE RETORNO DE LA INVERSIÓN

Al usar vaquillas con genética inferior como receptoras, los productores pueden lograr tres generaciones de mejoras en una. “Lograr ese avance genético también resultará rentable”, dice Barclay. El retorno de la inversión se puede medir simplemente observando el índice Net Merit (NM\$). “Si su rebaño alcanza un promedio de +400 en el NM\$ y usted puede implantar un embrión con un valor de +900 en el NM\$, se espera que el ternero resultante de ese embrión le proporcione a su campo \$1.000 más de rentabilidad”, indica Barclay.

Barclay también usa el índice Pro\$ para explicar más a fondo la ecuación de valor: “Si se comparan dos vaquillas que tienen una diferencia de 500 puntos en el Pro\$, la diferencia real en rentabilidad entre esos dos animales es \$1.000”, indica. “El valor promedio canadiense en el Pro\$ es alrededor de \$420. Compare eso con un embrión que puede comprar a \$2.500 para el Pro\$. La diferencia en ganancias de por vida hasta seis años de edad es de \$4.160 dólares canadienses”.

Barclay agrega que incluso si se requieren en promedio tres embriones para crear un ternero vivo, la inversión sigue generando un retorno en la primera generación, y los terneros resultantes se convierten en motores que impulsan la aceleración genética del rebaño.

LOS EMBRIONES A LOS QUE SE LES HACEN BIOPSIAS GENERAN BENEFICIOS

Las estrategias embrionarias han estado ganando popularidad en los últimos años, especialmente para los dueños de rebaños que buscan mayor eficiencia y rentabilidad. Barclay dice que un eje impulsor clave en el crecimiento de las ventas de Semex ha sido la capacidad de la compañía para vender embriones a los que se les han realizado biopsias. “Somos el único proveedor en el mundo que puede vender un embrión del cual conocemos la información genética: podemos decirle cuál es su índice LPI, TPI, Net Merit\$, o su nivel de PTAT (habilidad de transmisión predicha por tipo), entre otras cosas. Tenemos toda esa información ya procesada para ese embrión individual y siempre son hembras”.

Implantar solamente embriones hembra también tiene otras ventajas, dice Barclay. Por ejemplo, la facilidad para el parto asociada con el hecho de que las terneras suelen ser de menor tamaño.

SE ESTÁ INCORPORANDO LA ESTRATEGIA EMBRIONARIA A REBAÑOS MÁS GRANDES

¿Existen operaciones lácteas o enfoques de gestión específicos que calcen mejor con una estrategia embrionaria? Barclay dice que la utilización de embriones en una estrategia de rebaño requiere

de planificación y de organización, pero se aplican las mismas prácticas. “Si su rebaño está logrando altas tasas de preñez y concepción con reproducción mediante inseminación artificial, se pueden esperar resultados similares cuando se usan embriones. Los rebaños que tienen experiencia previa con la transferencia de embriones, y los protocolos de sincronización para los receptores, estarán más habituados al proceso. Si usted nunca ha usado embriones, lo ideal es conversar con un técnico de embriones de implante o con un veterinario”.

Los productores de lácteos también están usando embriones para abordar otros desafíos administrativos. “Hemos observado que en los

rebaños se están incorporando embriones a la estrategia de estrés calórico”, dice Barclay. “Se está produciendo un aumento en las tasas de preñez con el uso de embriones durante los días de calor”.

Barclay admite que el flushing y los embriones solían ser un mercado nicho (restringido principalmente a las vacas de exhibición o solo para los índices de élite), pero eso está

cambiando. “Se busca incorporar una estrategia embrionaria en los rebaños porque es posible ver el beneficio de tener un potencial genético superior para producción y rasgos de salud, así como también mejores tasas de eficacia reproductiva. Realmente puede verse la mejora en el resultado final”.

