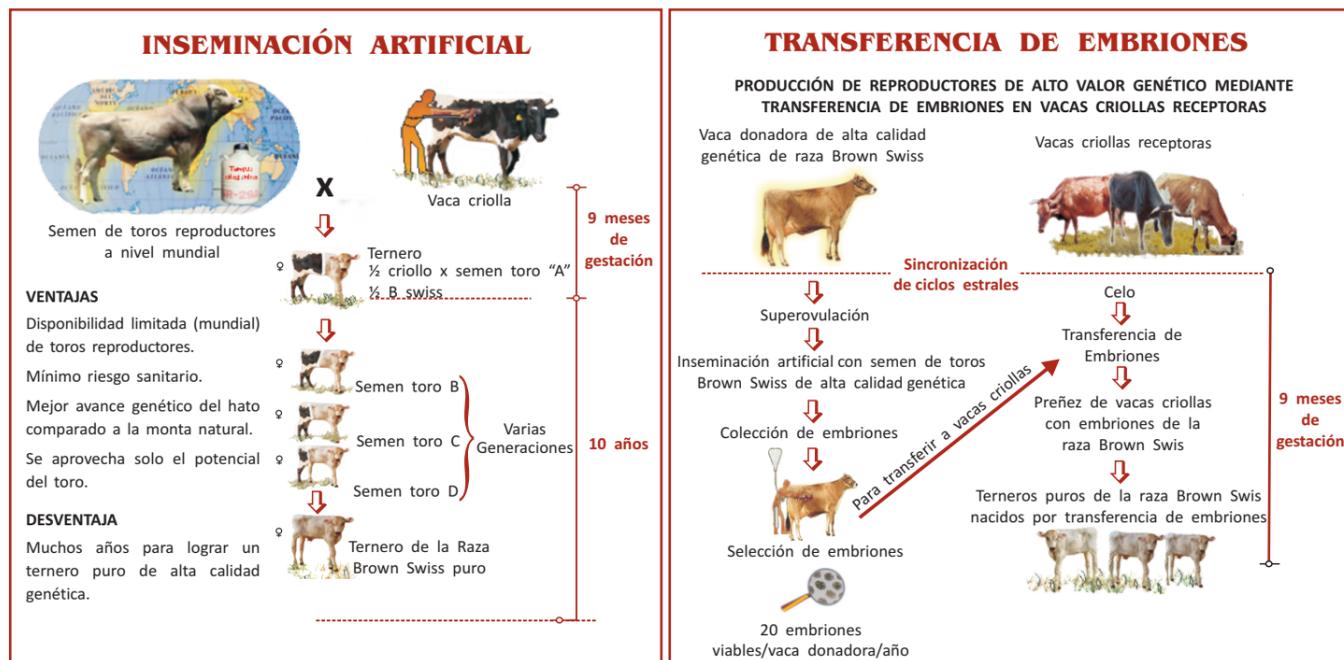


TRANSFERENCIA DE EMBRIONES EN VACUNOS



La transferencia de embriones es una técnica bioreproductiva que garantiza la producción de vacunos de alto valor genético con un incremento considerable del número de descendencia, calculado en más de 24 crías/vaca/año, con índices de preñez del 40% al 50,38%. Embriones que conservan la rusticidad y adaptabilidad de la donante.

El ritmo al cual puede incrementarse la productividad animal, vía mejora genética, depende en gran medida de la técnica de reproducción animal empleada. Sin embargo, usando la inseminación artificial, se utiliza eficientemente solo la contribución genética de los machos (padres) siendo la contribución genética de las hembras (madres) subutilizada. Por ello actualmente tenemos otras herramientas como la producción y transferencia de embriones. Esta técnica nos abre una serie de alternativas reproductivas y genéticas que antes no se disponían en nuestro medio.



PROTOCOLO DE LA TÉCNICA DE TRANSFERENCIA DE EMBRIONES POR EL MÉTODO IN VIVO

a. Selección de vacas de alta producción - donadoras

- Valor genético de la vaca.
- Condición corporal.
- Estado reproductivo y sanitario.
- Programa de alimentación adecuado.



b. Superovulación de vacas donadoras

- Aplicación de hormonas en forma decreciente (FSH).
- Aplicación de implantes de progesteronas (sincronizar el inicio de la onda folicular e iniciar la multiovulación).



c. Inseminación artificial

- Selección de reproductores adecuados para la zona.
- El semen debe ser de alta calidad genética y de alta fertilidad.



d. Colección de embriones

- Realizar la colección 7 días después de la primera inseminación.
- Los embriones obtenidos se evalúan y clasifican.



e. Transferencia de embriones en vacas receptoras

- Selección de vacas receptoras: estado reproductivo, sanitario, alimentación y evaluación del fenotipo.
- Sincronizar celo a las vacas receptoras al día 7.
- La técnica es similar a la inseminación artificial pero el embrión se deposita en el cuerno uterino.



Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo

Fundo Santa Ana Hualahoyo km 8,0 El Tambo - Huancayo

Telefax: 064-246206 Teléfono: 064 - 247011

E-mail: santaana@inia.gob.pe santaana_uea@inia.gob.pe citsantaana@inia.gob.pe

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2014 - 15983

Impreso en el Instituto Nacional de Innovación Agraria-INIA
Av. La Molina N° 1981, La Molina Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1
Telefax: 349-5631 / 349-2600 Anexo 248 <http://www.inia.gob.pe>