

superiores de ganado. En lugar de que una madre de raza pura tenga un ternero, o a lo sumo dos, se transplantan varios de sus óvulos fecundados a otras madres postizas.

Primeramente, se provoca la superovulación de esta vaca de raza pura con hormonas para conseguir así hasta 30 óvulos, la mayoría de ellos fecundados por inseminación artificial.

La calidad de la madre receptora no tiene importancia, ya que el ambiente uterino no afecta a la constitución genética del embrión. Cerca de la mitad de las crías son terneros y, en el caso de ganado lechero, se requieren más vacas para la producción de leche.

Actualmente, el equipo veterinario investigador del Ministerio de Agricultura de Canadá, compuesto por Keith Betteridge, Bob Eaglesome, Douglas Hare, Douglas Mitchell y Geoff Randall, ha desarrollado un método de determinación del sexo de las crías. Se trata de la biopsia del embrión para determinar su sexo por análisis cromosómico. El otro caso de predeterminación del sexo del embrión ocurrió en Cambridge, Inglaterra, con conejos.

"El pasado año se consiguió el trasplante de embriones, 16 días después de comenzado el ciclo de celo de la vaca donante." Este lapso permite al embrión pasar de su forma esférica y pequeña primitiva a una forma alargada de unos 35 mm.

Durante esta operación de trasplante, Douglas Hare, doctor en citogenética, obtiene una muestra del tejido para determinar los cromosomas sexuales.

En las tres horas que dura este proceso, se incuba el embrión en un medio de cultivo de tejidos.

Una vez completado el examen cromosómico, se transplantan los embriones del sexo deseado a las vacas receptoras para que siga la gestación.

La ternera nacida el Día de Navidad confirmó la precisión de esta técnica.

En los experimentos realizados hasta la fecha, se han transplantado 22 em-

briones de sexo conocido, 10 machos y 12 hembras, con 10 resultados positivos.

"Este descubrimiento," según los científicos, "permitirá producir a discreción terneros y terneras genéticamente superiores." Los científicos ofrecerán detalles de su procedimiento en el Congreso Internacional sobre Reproducción Animal e Inseminación Artificial que se celebrará en Polonia el próximo mes de julio.

Sigue la participación en UNFICYP

Aceptando la solicitud del Secretario General de las Naciones Unidas, la participación canadiense en UNFICYP, Fuerza de las Naciones Unidas para el Mantenimiento de la Paz en Chipre, se prorrogará otros seis meses, hasta el 15 de junio.

Este período de participación canadiense, aprobado por el Gobierno, coincide con la renovación del mandato acordado recientemente a esta Fuerza por el Consejo de Seguridad. El Ministro de Asuntos Exteriores Allan MacEachen hizo notar que UNFICYP contribuía notablemente a una atmósfera de moderación en la isla, que se espera contribuya a la consecución de un acuerdo negociado sobre el caso de Chipre. En la actualidad, Canadá aporta a la UNFICYP un contingente de 515 personas.

Canadá anfitrión de un torneo internacional de hockey sobre hielo

El Ministro de la Salud Pública y Bienestar Social, Marc Lalonde, anunció el 8 de enero la celebración en otoño de un torneo internacional de hockey sobre hielo organizado por Canadá. Asimismo, dijo que todos los países invitados habían aceptado. Se trata de Checoslovaquia, Finlandia, la Unión Soviética, Suecia y Estados Unidos. Los premios del torneo ascenderán a \$465 mil. A continuación publicamos unos párrafos de la declaración del Sr. Lalonde: