

PRACTICA VETERINARIA

INSEMINACION ARTIFICIAL EN OVINOS

Alayón, R.* , Alayón, M.**

El presente trabajo describe la metodología empleada durante dos años en la inseminación artificial (I.A.) de ovinos y los resultados obtenidos.

Durante los años 1986 y 1987 se inseminaron en el departamento de Soriano 900 y 1.100 ovejas Corriedale, de las cuales el 20 o/o eran borregas dos dientes. La majada fue destetada la primera semana de enero, momento en el cual se dosificó con un antihelmíntico de amplio espectro. A fines de febrero, las ovejas fueron desojadas, dosificadas y trasladadas a un potrero con mejores pasturas y cercano a las instalaciones de trabajo. Las ovejas permanecieron en campo natural no mejorado durante todo el trabajo.

La I.A. comenzó el primero de abril y finalizó 35 días después. Se utilizaron dos carneros (uno padre y un suplente) de la misma raza. En el primer año ambos sementales eran adultos, mientras que en el segundo el carnero padre tenía dos dientes. Dos meses antes de comenzar el trabajo se revisaron clínicamente y posteriormente se dejaron con 10 ovejas para que se renovara la línea espermática.

La detección de estos se realizó con capones androgenizados y carneros vasectomizados, en una proporción total del 3 o/oo. Los marcadores eran pintados con tierra de colores diariamente antes de introducirlos en la majada. De esta manera disminuía la pérdida de pintura por distintos factores tales como: secado, barrido por la lluvia o contacto en el suelo al echarse, lo que podría influir en la eficiencia de detección de celos.

En la tardecita las ovejas eran ubicadas en un potrero más pequeño y cercano a las instalaciones, donde los marcadores eran introducidos en las últimas horas de la tarde. De esta forma se evitaba el traslado previo a la I.A. de las ovejas. Con ello se pretendía disminuir el cansancio y estrés de la majada, facilitar la detección de estros y que el trabajo de I.A. comenzara más temprano. A la mañana siguiente se retiraban los marcadores y las ovejas marcadas, las que permanecían en un corral sombreado y tranquilo durante aproximadamente una hora, mientras que las restantes eran trasladadas al potre-

ro de origen.

Para inseminar se utilizó semen puro obtenido por medio de la vagina artificial (V.A.). El promedio de saltos diarios del carnero padre durante los primeros 17 días fue 2.5 Una vez recolectado el semen, fue protegido de los cambios de temperatura y del sol colocando la copa de recolección dentro de la V.A. hasta el momento de su uso.

Las ovejas a inseminar se sujetaron a mano, buscando una posición cómoda para que el animal no sufriera estrés.

Para la IA se utilizaron microdosis (0.023 ml) de semen puro para evitar el reflujo del mismo. La mayoría de las ovejas pudieron inseminarse en la parte posterior del cervix. Esta técnica requiere ser cuidadoso y no forzar la penetración de la pipeta para no lesionar el tracto genital. Una vez localizado el lugar de la inseminación se colocaba la pipeta en posición y se retiraba el vaginoscopio para permitir que se cerraran las paredes de la vagina en la cercanía del cervix y evitar hacer vacío después de colocar el semen. La expulsión del semen se realizó lentamente para evitar el reflujo. Una vez depositado el semen se procedió a masajear el clítoris, constatando que la oveja permanece quieta frente a este estímulo.

Una vez inseminadas las ovejas eran colocadas en un brete pequeño sombreado donde eran montadas por los retarjos y permanecían tranquilas durante aproximadamente siete horas antes de ser trasladadas a un potrero de depósito. En estos potreros las ovejas inseminadas eran distribuidas semanalmente. Todo los trasladados eran hecho en forma lenta, sin la ayuda de perros para disminuir al mínimo el ejercicio y el estrés.

El porcentaje de no retorno al estro a primer servicio fue 85 o/o.o. Este resultado aunado a que casi la totalidad de las ovejas manifestaron estro durante los primeros 17 días permitió acortar el tiempo de trabajo.

Considerando la gran dotación de ovinos, el valor y difusión de la técnica de I.A. en nuestro país y los resultados aparentemente buenos obtenidos en este trabajo, sería conveniente investigar las posibles ventajas de algunas prácticas de manejo empleadas en este trabajo.

* *DV, libre ejercicio de la profesión liberal. Paysandú 781, Mercedes, Uruguay.*

** *Ing. Agr., libre ejercicio de la profesión.*

INFORMACION

1 — XI Jornadas de la especialidad. Asociación de Veterinarias Especialistas en Pequeños animales (AVEPA) de la República Argentina, 2, 3 y 4 de octubre de 1987. Auspicio Universidad Nal. de Río Cuarto. Zequeira 6272 dto3. cap.

2 — I Jornadas Uruguayas de Ciencias y Tecnología de los Alimentos. Sociedad Uruguaya de Ciencia y Tecnología de los alimentos. 9, 10 y 11 de diciembre de 1987. Pedro Berro 1070, Montevideo, Uruguay.

3 — Asociación Lat

3 — Asociación Latinoamericana de Producción Animal Reunión La Habana 1988. 18 - 25 abril 1988. Palacio de convenciones. Ap. Aéreo 16046, La Habana, Cuba.

4 — 11 th. International Congress on Animal Reproduction and Artificial Insemination. Dublin - Ireland. 26 - 30 junio 1988. Dr. Maurice P. Boland. UCD Lyons Estate, Newcastle, Co. Dublin, Ireland.

5 — 1er, Congres Mondial de l'A.M.V.M.I. Association Mondiale des Veterinaires Microbiologistes, Immunologistes et Specialistes des Maladies Infectieuses. Lyon, 25 - 29 julio 1988. Dr. Edouard Kurstak, Faculty of Medicine, University of Montreal, P.O. Box 6128, Montreal, P.Q. Canadá.

6 — XI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Asociación de Médicos Veterinarios del Perú 14 - 20 agosto 1988. Pedro Irigoyen Díaz Canseco 208 Santa Rita,

Miraflores, Lima, Perú.

7 — VI Congreso Argentino de Ciencias Veterinarias Sociedad de Medicina Veterinaria Argentina. 22 - 26 agosto 1988. Chile 1856 (1227), Buenos Aires, Argentina.

MEMORIA

In Memoriam de Dra. Serrana Correa de Martyniuk (3 de noviembre de 1987).

—POR QUIEN DOBLAN LAS CAMPANAS—

Muchas veces empleado, pero hoy doblan por tí Serrana.

Tú, que te fuiste demasiado pronto.

Tú, que con tu simpatía y sonrisa franca cultivaste nuestra amistad, aunque no estuvieras siempre junto a nosotras, supiste comprender la obra y generosamente te prodigabas para ayudarnos a través del tiempo.

Tú, que en la tarea silenciosa de tu clínica defendiste dignamente la profesión y supiste ganar el cariño de todos los que acudían a tí como profesional.

Para tí como veterinaria, como mujer, como amiga y socia de la institución nuestra congoja y recuerdo imperecedero de tu breve paso por la vida.

Asociación de Colaboradoras de la Medicina Veterinaria del Uruguay.