RESULTADOS REPRODUCTIVOS TRAS INSEMINACION ARTIFICIAL EN CORDERAS DE RAZA MANCHEGA.

V. Montoro, M.D. Pérez-Guzmán, D.C. Gil, S. Pérez, D. Garrido, J.J. Garde*.

*C.E.R.S.Y.R.A. Consejería de Agricultura y M.A. de Castilla-La Mancha. Avda. del Vino, 2. 13.300- Valdepeñas. * E.T.S.I.A. U.C.L.M. Carretera de Las Peñas, Km. 3,2 02.001- Albacete.*

INTRODUCCION.

La inseminación artificial es un intrumento imprescindible en el funcionamiento de los programas de selección del ganado. En el de la raza Manchega se está empleando desde el año 1988, con más de 40.000 ovejas inseminadas por vía exocervical e intrauterina. La posibilidad de realizar la I.A. en hembras nulíparas dentro del programa presenta la ventaja de poder acortar el intervalo generacional y realizar acoplamientos dirigidos, en animales de alto índice de pedigrí, con machos mejorantes, con el consiguiente aumento del rendimiento en la mejora. El presente trabajo evalua las posibilidades de aplicación práctica de inseminaciones de hembras nuliparas, en condiciones de campo, para su inclusión en el esquema de selección de forma generalizada.

MATERIAL Y METODOS.

Animales. Se han utilizado un total de 190 hembras pertenecientes a 3 lotes de reposición:

lote 1: 12-14 meses de edad - fecha de inseminación 1.04.93
lote 2: 9-10 meses de edad - fecha inseminación 23.06.94
lote 3: 12-13 meses de edad - fecha inseminación 1.09.93

del rebaño experimental del C.E.R.S.Y.R.A. Los moruecos son los habitualmente empleados por el esquema de selección de la raza manchega, con fertilidad comprobada. Para las recubriciones se emplearon 7 moruecos de monta natural. Las hembras nunca habían estado en presencia de moruecos. La condición corporal media era de 3,5, estimada por medición en el 15 % de los animales.

Sincronización de celos. A las corderas de los lotes 1 y 3 se les realizó perforación del himen con un aplicador y simultánea colocación de la esponja. En el lote 2 se realizó la rotura 15 días antes de la puesta de la esponja. La dosis de progestágeno por vía intravaginal estaba formada por 40 mg. de F.G.A., que permaneció durante 13 días. A la retirada de las esponjas se aplicaron 425 U.I. de P.M.S.G. por indivíduo.

Inseminación. Se realizó a las 55-56 h. con la sistemática de preparación del semen y sistemática de aplicación rutinarias en el programa de selección (Montoro et al., 1993). Tras esta operación los animales permanecieron en las horas siguientes en condiciones de evitar cualquier posible estrés; posteriormente llevaron el manejo normal, con separación de machos en los siguientes 15 días.

Monta natural. Transcurrido el plazo señalado, se introdujeron los machos de forma brusca en lotes de 25-30 hembras, permaneciendo 25 días para realizar la fertilización consecuente a los 2 ciclos siguientes al de tratamiento hormonal.

RESULTADOS Y DISCUSION.

En la Tabla 1 se resumen los resultados de fertilidad y prolificidad correspondientes a la I.A., posterior repaso con monta natural y suma de ambas cubriciones.

Tabla 1. Resultados generales de la inseminación de corderas manchegas.

LOTE		NUM. CORDERAS	FERTILIDAD (%)	PROLIFICIDAD	FECUNDIDAD
1	I.A.	51	78,4	1,67	1,32
	M.N.	11	72,7	1,12	0,82
	GLOBAL	51	94,1	1,58	1,49
2	I.A.	51	41,2	1,33	0,55
	M.N.	30	66,7	1,05	0,70
	GLOBAL	51	80,4	1,19	0,96
3	I.A.	88	30,0	1,50	0,37
	M.N.	51	78,4	1,57	1,23
	GLOBAL	74	85,1	1,57	1,33
TODOS	I.A.	190	44,2	1,52	0,67
	M.N.	92	73,9	1,37	1,01
	I.A+M.N	176	86,4	1,47	1,27

La fertilidad media conseguida con I.A. no difiere de la alcanzada en el conjunto del esquema, en ovejas adultas. Los buenos resultados globales se deben, en primer lugar, a la adecuada respuesta de las corderas al tratamiento de sincronización, coincidiendo con lo indicado por Bodin et al. (1983) en corderas Lacaune sometidas a monta natural en primavera. Este hecho se apoya en la buena condición corporal de los animales. En la misma línea, Langford et al. (1986) consiguen bajos resultados tras I.A. y M.N. en las corderas que se encuentran con peso corporal por debajo de la media.

El Lote 1 presentó una fertilidad excepcionalmente alta. El lote 3 tuvo una fertilidad por debajo del conjunto, posiblemente debida a las adherencias aparecidas en mucosa vaginal. Aún no teniendo en cuenta el lote 3, la fertilidad obtenida es muy parecida a la conseguida por Langford (1986) en corderas cruzadas de 7 meses manejadas en estabulación, pero es un 15 % más baja que la citada por Aguer et al. (1992) en corderas de raza Lacaune.

Respecto a los resultados de prolificidad son mayores a los de la raza de forma natural, hecho asociado a la utilización de P.M.S.G.

La fertilidad con I.A. se ve compensada desde el punto de vista reproductivo, con la M.N., obteniendo entre ambos, resultados iguales o incluso superiores a lo habitual en la raza.

El factor época del año no ha influido en las experiencias en la forma que sería de esperar, ya que se ha conseguido mejor fertilidad en la época más desfavorable desde el punto de vista reproductivo, y en la que dentro de las I.A. del programa de selección se consiguen en estos meses.

A la vista de los resultados expuestos, se puede concluir que el esquema de selección debe incluir la inseminación de corderas de manera rutinaria, siempre que se tengan presentes las premisas de buena condición corporal de los animales, y siempre que la perforación del himen no suponga la aparición de adherencias.

BIBLIOGRAFIA.

AGUER, D., PAREZ, V., BELLOC, J.P., BRIOIS, M. 1992. Routine use of oestrus synchronitation and A.I. with fresh diluted semen a survey on 2.782.735 ewe lambs and adult ewes. 12 Int. Congress on An. Rep. The Hague. Vol. II:1520-1522.

BODIN, L., TCHAMITCHIAN, L., RICORDEAU, G., POUJARDIEU, B. 1983. Variabilidad genética de los resultados de reproducción de las corderas Lacaune con y sin tratamiento hormonal de sincronización de celos. En: Simposio sobre reproducción de ovino y bovinos de carne. 293-300. Ed. INIA. Madrid.

LANGFORD, G.A. 1986. Influence of body weight and number of inseminations on fertility of progestogen-treated ewe lambs raised in controlled environments. J. Anim. Sci. 62 (4) 1058-1062.

MONTORO, V., PEREZ-GUZMAN, M.D., GARZON, A.I., GARDE, J.J., PEREZ, S.S. 1993a. Evolución y problemas técnicos en el desarrollo del esquema de selección de la raza ovina Manchega. I.T.E.A. Vol. 89A, 2:172-180.