



PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERIA DE MEDIO RURAL
Y PESCA

***MEMORIA 1992 DEL CENTRO DE SELECCIÓN Y
REPRODUCCIÓN ANIMAL (SOMIÓ – GIJÓN)***

**SERIE
MEMORIAS
Nº. 10 / 93**

Instituto de Experimentación
y Promoción Agraria.

***MEMORIA 1992 DEL CENTRO DE SELECCIÓN Y
REPRODUCCIÓN ANIMAL (SOMIÓ – GIJÓN)***

RESPONSABLE:

CIMA GARCÍA, M.

**SERIE
MEMORIAS
Nº. 10 / 93**

CENTRO DE SELECCIÓN Y REPRODUCCIÓN ANIMAL

.AREA DE REPRODUCCION ANIMAL / REPRODUCCION ASISTIDA

ACCION: INSEMINACION ARTIFICIAL GANADERA

Objetivos

Producción de dosis seminales de ganado bovino correspondiente a las cuatro agrupaciones raciales siguientes con el fin de prestar servicio a los programas de reproducción y mejora.

Aptitud leche: Raza Frisona

Aptitud mixta: Raza Parda Alpina

Aptitud carne: Razas Asturiana de los Valles y Asturiana de la Montaña.

En el caso de la raza Asturiana de la Montaña se pretende también una reserva genética de material seminal como medio de protección de la raza.

Resultados

En el desarrollo del programa se han empleado 45 sementales distribuidos entre las cuatro razas del modo siguiente:

<u>Raza</u>	<u>No sementales</u>
Frisona	18
P. Alpina	2
A. Valles	23
A. Montaña	2

La cantidad de dosis seminales producidas totales, inutilizadas, producidas utiles y suministradas por razas son las que a continuación se expresan:

Raza	Producidas Totales	Útiles	Inutilizadas	Suministradas
Frisona	154.445	133.710	20.735	86.516
P. Alpina	3.630	3.050	580	2.935
Asturiana	300.245	268.940	36.305	232.911
Totales	458.320	405.700	57.620	322.362

Del total de dosis suministradas 253.718 lo fueron dentro de la Región y 68.644 a otras Comunidades Autónomas.

La actividad aplicativa del programa de Inseminación Artificial en la región referido a vacas inseminadas e inseminaciones practicadas se resume del siguiente modo.

<u>1ª</u>	<u>2ª</u>	<u>3ª</u>	<u>%Fecundidad</u>
154.771	68.592	30.445	69,3

Del total de dosis aplicadas ha de resaltarse que 3.290 de raza Frisona fueron importadas adquiridas por el Principado y los ganaderos y empleadas para elevar el nivel genético de la población sometida a Control lechero. Igualmente se han empleado 5.030 dosis para apareamientos de prueba con el fin de iniciar o completar la valoración de los sementales.

Previsiones

Para 1.993 se prevé una actividad similar a la del pasado año en cuanto a la producción y suministro de dosis.

Igualmente se continuará la aplicación restringida de dosis seminales de destacado valor genético y el suministro de dosis para apareamientos de prueba a efectos de la valoración genética de los sementales por su descendencia.

ACCION: TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

Objetivos

Producción de embriones congelados de bovino correspondientes a la raza Frisona de aptitud lechera y las razas A. de Valles y A. de Montaña de aptitud carne, con el fin de prestar servicio a los programas de mejora ganadera.

En el caso de la raza Asturiana de Montaña se pretende la formación de un banco de germoplasma como reserva genética para la protección de la raza.

Resultados

Para el desarrollo del programa se ha establecido una Unidad de Transferencia de Embriones con capacidad para 30 vacas en la que actualmente prestan servicio como donadoras 15 animales: 4 de raza Frisona, 8 de raza A. de Valles y 3 de raza A. de Montaña. Durante 1.992 sólo se han superovulado 9 donantes. 4 de raza Frisona y 5 de raza A. de los Valles.

El desarrollo del programa durante 1.992 se resume en los siguientes datos de producción.

Superovulaciones.....	31
Embriones obtenidos.....	172
Embriones frescos.....	51
Embriones congelados.....	88
Embriones rechazados.....	33
Infertilizados.....	110
Embriones por recogida.....	5,5
Infertilizados por recogida.....	3,5
Transferidos.....	12
Partos de transferencia del año anterior.....	6

La actividad se ha restringido a la transferencia de embriones frescos no congelables en receptoras del Centro, hasta tanto se ultimen los Convenios de las Asociaciones con el fin de iniciar las transferencias de embriones congelados a nivel de campo.

El banco de embriones congelados a 31.12.92 está compuesto por 78 embriones de raza Frisona, 134 de raza A. Valles y 4 de raza A. de Montaña.

Previsiones 1993

Durante 1.993 se prevé la práctica de superovulación en 11 donantes con un número aproximado de 60 extracciones.

Se prevé igualmente iniciar el suministro de los embriones congelados de existencia en banco para la práctica de transferencias a nivel de campo.

ACCION: PRODUCCION DE REPRODUCTORES DE ALTO VALOR GENETICO EN PRODUCCION LECHERA POR TRANSFERENCIA DE EMBRIONES

Objetivos

La dotación del Centro con reproductores selectos de aptitud lechera, sementales donantes de semen y vacas donantes de embriones, se venía efectuando a través de la importación de animales pertenecientes a las líneas genéticas más relevantes. A partir de 1.991 se inició el programa de sustituir tal importación de animales vivos por la importación de embriones congelados, con el fin de rescatar el terneraje nacido en la región con posterior destino a reproductores.

Resultados

En base a Convenio fueron importados en 1.991, a partes iguales por el Principado y ASCOL, 59 embriones de los que fueron transferidos 48 habiéndose producido en 1.992 24 nacimientos, entre ellos 6 machos que se prevé rescatar como futuros sementales.

Durante 1.992 fueron asimismo importados otros 30 embriones y transferidos 11 cuyos resultados, obviamente, aún se desconocen.

Previsiones 1993

Importar 40 embriones congelados de alto valor genético.

Transferir los 30 embriones importados durante 1.992.

Seleccionar para reproducción el terneraje de los nacimientos que se produzcan.

AREA DE SELECCION ANIMAL / CONTROL DE RENDIMIENTO Y TESTAJE

ACCION: ASISTENCIA TECNICA AL CONTROL DE RENDIMIENTO LECHERO Y PROGRAMA DE MEJORA GENETICA DEL VACUNO DE LECHE

Objetivos

Prestar apoyo técnico al control de rendimiento lechero como instrumento para valoración genética de sementales bovinos de tal aptitud.

En este caso concreto la información obtenida esta orientada a la valoración genética por producción: cantidad de leche, porcentaje y cantidad de grasa, porcentaje y cantidad de proteína correspondiente a la práctica de pruebas analíticas de grasa y proteína sobre 10 controles aproximados por vaca y año así como el cálculo total de producción e informatización de resultados.

Resultados

El programa se ha desarrollado sobre toda la población de animales de raza Frisona sometidos a control lechero, cuya organización a nivel regional es como sigue:

Nº Núcleos	Nº Explotaciones	Nº vacas controladas
28	619	16.232

El apoyo técnico prestado ha supuesto la práctica de 150.500 análisis de grasa, 150.500 análisis de proteína y la informatización de 775.000 resultados analíticos y de control.

La información evacuada ha servido para la evaluación genética de 10 reproductores de aptitud lechera que figuran en el actual Catálogo Nacional de sementales así como para las sucesivas pruebas de entre 5 y 8 sementales que anualmente son incluidos en el esquema de valoración.

Previsiones 1993

Ampliar el apoyo técnico al incremento del control de rendimiento lechero en 3.000 reproductoras.

Puesta en prueba de 6 sementales de aptitud lechera.

ACCION: ASISTENCIA TECNICA AL CONTROL DE RENDIMIENTO CARNICO Y MEJORA GENETICA DEL VACUNO DE CARNE

Objetivos

Conocimiento de los caracteres reproductivos y de cría de las hembras de las razas Asturiana de los Valles y Asturiana de la Montaña.

Elección e machos "futuro semental".

Valoración de los sementales de ambas razas por la prueba de la descendencia.

Resultados

El programa se ha desarrollado sobre toda la población de las hembras de las dos razas autóctonas del Principado de Asturias sometidas a control de rendimiento cárnico, cuya organización a nivel regional es la siguiente:

<u>Raza</u>	<u>Nº núcleos</u>	<u>Nº explotaciones</u>	<u>Nº vacas controladas</u>
A. Valles	15	154	2.159
A. Montaña	1	28	321

En machos la información recogida se orienta a la valoración por descendencia en base a: peso al nacimiento y dificultad al nacimiento de los descendientes, crecimiento hasta el destete y conformación carnífera, caracteres reproductivo-maternales de las hijas. El número de toros valorados ha sido el siguiente:

<u>Raza</u>	<u>Sementales valorados</u>	
	<u>De I.A.</u>	<u>De monta natural</u>
A. Valles	20	89
A. montaña	2	25
	-----	-----
TOTAL	22	114

Previsiones 1993

Durante 1.993 se prevé ampliar el número de núcleos de control e incrementar a 3.900 el número de animales controlados en pureza de la raza A. de los Valles y 500 en régimen de cruzamiento industrial.

Igualmente se ampliará el control de rendimiento cárnico en la raza A. de Montaña hasta la cifra de 600 animales controlados.

Se continuará la valoración por descendencia de los sementales empleados en Inseminación Artificial siguiendo el criterio técnico actual.

ACCION: VALORACION GENETICA INDIVIDUAL DE REPRODUCTORES BOVINOS DE APTITUD CARNE

Objetivos

Selección de novillos de las razas Asturiana de los Valles y Asturiana de la Montaña como futuros sementales previa valoración por su propio rendimiento.

Elección de los destinados a reproductores de Inseminación Artificial previa calificación morfológica y prueba de aptitud genética.

Posterior valoración por prueba de descendencia en los Núcleos de Control de rendimiento cárnico.

Resultados

El programa se ha desarrollado sobre dos series de la raza Asturiana de los Valles con un total de 47 animales y una serie de la raza Asturiana de la Montaña con 27 animales.

Los animales de raza Asturiana de los Valles fueron valorados íntegramente en "estación" en función del peso a los 12 meses, velocidad de crecimiento diario (V.C.) y un índice sintético de selección.

Los de raza Asturiana de la Montaña fueron valorados en "estación" y "pastoreo" por su peso a los 18 meses, velocidad de crecimiento y un índice de selección.

Los resultados medios han sido los siguientes:

RAZA ASTURIANA DE LOS VALLES

<u>Serie Nº</u>	<u>Nº Animales</u>	<u>Peso medio a 12 meses</u>	<u>Velocidad media de crecimiento</u>
15	30	443,4	1,200
16	17	417,0	1,103

RAZA ASTURIANA DE MONTAÑA

<u>Serie Nº</u>	<u>Nº Animales</u>	<u>Peso medio a 12 meses</u>	<u>Velocidad media de crecimiento</u>
15	27	242,4	0,232

Animales en prueba a 31.12.92

Raza	Nº
A. Valles	61
A. Montaña	39

Previsiones 1993

Para 1.993 se prevé un incremento en la práctica de valoración individual de novillos de la raza A. de los Valles por su velocidad de crecimiento y conformación carnífera, hasta alcanzar la cifra de 100 animales agotando la capacidad del Centro para tal actividad.

Igualmente continuará la valoración sobre 40 novillos de raza Asturiana de Montaña por el sistema mixto "estación" "pastoreo".



PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERIA DE MEDIO RURAL
Y PESCA

Instituto de Experimentación y Promoción Agraria
Programa de Difusión y Transferencia de Tecnología Agraria

Aptdo. 13 – 33300 Villaviciosa – Asturias (España)

Telf. 985890066 – Fax: 985891854

Email: seridavilla@serida.org