



Molina, A.¹; Avilés, C.B.¹; Pérez, J. A.²; Álvarez, F.²; Fernández, I.²

¹ Departamento de Genética. Facultad de Veterinaria. Córdoba.

² Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno Selecto de Raza Retinta. Madrid.



Universidad
de Córdoba

Esquema nacional de selección. Raza retinta. Resultados campaña 07

OBJETIVOS

El Esquema de Selección y Mejora de la Raza Retinta fue aprobado por resolución comunicada de la Dirección General de Producciones y Mercados Ganaderos, el día 29 de enero de 1992. Sus objetivos se orientan a mejorar las cualidades de producción de carne, la conformación de los animales y las características reproductivas, manteniendo la rusticidad y adaptación al sistema de explotación extensiva en que se desenvuelve la raza. El proceso selectivo tiende a sostener las poblaciones existentes en pureza, pero sin olvidar el encuadre de la raza Retinta dentro de las razas maternas y el uso frecuente que de ella se hace en cruzamientos interraciales.



Figura 1. Instituciones implicadas en el Esquema de Selección del vacuno de carne de raza Retinta.

Serán objetivos concretos los siguientes:

I. La realización de un esquema de valoración de machos en tres fases que incluye pruebas en explotaciones y en centros de selección y reproducción, tanto a nivel individual como por la descendencia. Tal esquema tenderá a favorecer la difusión, en la masa ganadera de la raza, de la mejora genética lograda en los sementales.

II. Aplicar a los resultados obtenidos en los controles, las técnicas estadísticas apropiadas que analicen los efectos de los distintos factores que influyen en las producciones, los corrijan para poder comparar los sementales en el proceso de valoración y combinen los distintos caracteres a tener en cuenta, utilizando machos de referencia en la valoración de sementales por la descendencia.

III. Verificar la ausencia de alteraciones cromosómicas en los futuros sementales.

IV. La mejora del crecimiento durante el periodo anterior al destete y de la eficiencia alimenticia.

V. Mantener la rusticidad y sus características de raza maternal.

VI. Mejorar la tasa reproductiva.

VII. Mejorar la calidad de la canal y de la carne.

CONTROLES DE RENDIMIENTOS

En finca

Actualmente participan activamente en el Esquema de Selección 75 ganaderías., lo que supone un importante aumento frente a las 68 del 2006.

En esta campaña se han registrado 4.017 partos (3.484 en 2006), de los que se han obtenido 4.001 terneros, de los cuales 2.589 son retintos.

El número total de pesadas realizadas desde el nacimiento al destete en los terneros controlados durante el

presente año, ha sido de **6.350 (6.043 en 2006)**, siendo 146 pesadas al nacimiento, 2.932 intermedias y 3.272 al destete. El número de pesadas de los terneros retintos ha sido de **4.781**, siendo 96 pesadas al nacimiento, 2.461 intermedias y 2.320 al destete.

En Centros de Testaje

En el año 2007 han finalizado tres Series de Testaje. Las Series de Valoración Individual n.º **51** y n.º **53** en el CENSYRA de Badajoz, integradas por 20 animales pertenecientes a 9 ganaderías y por 18 animales pertenecientes a 11 ganaderías respectivamente y la Serie n.º **52** en el CENTRO EXPERIMENTAL AGRÍCOLA GANADERO de Jerez de la Frontera en la que participaron 14 animales de 7 ganaderías.

En total **52** animales valorados en estación de prueba, esta cifra supone un incremento con respecto a la campaña anterior de 8 animales, fruto del esfuerzo de los ganaderos y la Asociación que han sido necesarios, dadas las dificultades a las que actualmente hace frente el sector, en lo que a traslados de animales se refiere, debido a las restricciones del movimiento pecuario motivadas por la Lengua Azul.

OTRAS ACTUACIONES

Análisis citogenético

Al objeto de detectar y eliminar animales portadores de la traslocación robertsoniana 1/29, se realizan extracciones de sangre a los terneros candidatos a series de valoración individual, a los machos ofertados para subastas oficiales y a los futuros sementales. Las muestras son enviadas al Departamento de Genética de la Facultad de Veterinaria de Córdoba, donde se realizan dichos análisis.

Durante el año 2007 se han efectuado **215** extracciones correspondientes a animales pertenecientes a ganaderías del Esquema de Selección, frente a los 149 del 2006 (44% de incremento). Estas, han correspondido a terneros candidatos a series de Testaje, a machos ofertados a Subasta y a futuros reproductores en las propias explotaciones.

Resultaron traslocados **20** machos, lo que supone un 10,3% % del total (6,71% en 2006). Se manifiesta una estabilización en torno al 10% durante la evolución del Esquema de esta alteración cromosómica en la raza Retinta, fruto del esfuerzo realizado en los últimos años en el proceso de selección, llegando en algunas campañas a unos porcentajes mínimos, difíciles de reducir aún más.

Pruebas de paternidad mediante análisis de ADN

A los terneros candidatos a pruebas de valoración individual se les realizan extracciones de sangre para control de paternidad.

Con el fin de adaptarnos a los nuevos estándares de analítica, se han modificado los marcadores genéticos que

venían utilizándose por un panel más fiable (microsatélites). Se ha procedido, por tanto, a la extracción de la totalidad de los sementales del Esquema para su contrastación con los candidatos a Serie de Testaje.

En 2007 se han obtenido **262** muestras biológicas procedentes de 36 ganaderías frente a las 148 de la campaña 2006.

Inseminación Artificial mediante sincronización de celos

Para poder conectar los rebaños y obtener el mayor número posible de sementales con valoración genética interrebaño se realiza, voluntariamente en determinadas ganaderías, inseminación artificial mediante técnicas de inducción y sincronización de celos. Se han inseminado **245 vacas** pertenecientes a **18 ganaderías**, frente a las 211 de 14 ganaderías del año anterior, lo que ha supuesto aumentar en un **16%** el número de inseminaciones del último año.

Dadas las dificultades de implantación de esta técnica en ganaderías extensivas que manejan razas maternas autóctonas, se ha puesto en marcha, además, un programa de intercambio de sementales entre explotaciones.

RESULTADOS. CONTROL DE RENDIMIENTOS AÑO GANADERO 07

DATOS TOTALES. ESQUEMA NACIONAL

| VACAS | | TERNEROS | |
|----------------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| CONTROLADAS EN EL ESQUEMA: | 5.834 | CONTROLADOS: | 4.074 |
| CON PARTOS CONTROLADOS: | 4.017 | NÚMERO TOTAL DE PESADAS: | 6.350 |
| | | MEDIA DEL N.º DE PESADAS POR TERNERO: | 1,56 |

| RENDIMIENTOS MEDIOS | N.º DE DATOS | MEDIA |
|---------------------------------|--------------|--------|
| INTERPARTO DE LAS VACAS (Meses) | 16.129 | 14,07* |
| PESO TIPIFICADO A 120 D (Kg.) | 1.646 | 148,08 |
| PESO TIPIFICADO A 180 D (Kg.) | 2.006 | 206,51 |
| PESO AL DESTETE (Kg.) | 2.320 | 218,56 |
| EDAD AL DESTETE (Días) | 2.320 | 191 |
| GANANCIA AL DESTETE (Kg.) | 2.320 | 0,964 |
| PESO 180 D CORREGIDO (Kg.) | 2.006 | 209,44 |
| GANANCIA 180 D CORREGIDA (Kg.) | 2.006 | 0,963 |

ANDALUCÍA

| VACAS | | TERNEROS | |
|----------------------------|-------|---------------------------------------|-------|
| CONTROLADAS EN EL ESQUEMA: | 2.830 | CONTROLADOS: | 2.135 |
| CON PARTOS CONTROLADOS: | 2.105 | NÚMERO TOTAL DE PESADAS: | 3.491 |
| | | MEDIA DEL N.º DE PESADAS POR TERNERO: | 1,64 |

| RENDIMIENTOS MEDIOS | N.º DE DATOS | MEDIA |
|---------------------------------|--------------|--------|
| INTERPARTO DE LAS VACAS (Meses) | 7.680 | 14,37* |
| PESO TIPIFICADO A 120 D (Kg.) | 875 | 144,17 |
| PESO TIPIFICADO A 180 D (Kg.) | 944 | 199,69 |
| PESO AL DESTETE (Kg.) | 1.089 | 225,43 |
| EDAD AL DESTETE (Días) | 1.089 | 202 |
| GANANCIA AL DESTETE (Kg.) | 1.089 | 0,947 |
| PESO 180 D CORREGIDO (Kg.) | 944 | 201,07 |
| GANANCIA 180 D CORREGIDA (Kg.) | 944 | 0,917 |

CASTILLA LA MANCHA

| VACAS | | TERNEROS | |
|----------------------------|----|---------------------------------------|------|
| CONTROLADAS EN EL ESQUEMA: | 74 | CONTROLADOS: | 60 |
| CON PARTOS CONTROLADOS: | 60 | NÚMERO TOTAL DE PESADAS: | 68 |
| | | MEDIA DEL N.º DE PESADAS POR TERNERO: | 1,13 |

| RENDIMIENTOS MEDIOS | N.º DE DATOS | MEDIA |
|---------------------------------|--------------|--------|
| INTERPARTO DE LAS VACAS (Meses) | 35 | 14,34* |
| PESO TIPIFICADO A 120 D (Kg.) | 40 | 145,99 |
| PESO TIPIFICADO A 180 D (Kg.) | 22 | 210,34 |
| PESO AL DESTETE (Kg.) | 56 | 161,71 |
| EDAD AL DESTETE (Días) | 56 | 135 |
| GANANCIA AL DESTETE (Kg.) | 56 | 0,924 |
| PESO 180 D CORREGIDO (Kg.) | 22 | 219,34 |
| GANANCIA 180 D CORREGIDA (Kg.) | 22 | 1,020 |

EXTREMADURA

| VACAS | | TERNEROS | |
|----------------------------|-------|---------------------------------------|----------------|
| CONTROLADAS EN EL ESQUEMA: | 2.930 | CONTROLADOS: | 2.135 1.879 |
| CON PARTOS CONTROLADOS: | 1.852 | NÚMERO TOTAL DE PESADAS: | 2.791 |
| | | MEDIA DEL N.º DE PESADAS POR TERNERO: | 1,49 |

| RENDIMIENTOS MEDIOS | N.º DE DATOS | MEDIA |
|---------------------------------|--------------|--------|
| INTERPARTO DE LAS VACAS (Meses) | 8.414 | 13,79* |
| PESO TIPIFICADO A 120 D (Kg.) | 731 | 152,87 |
| PESO TIPIFICADO A 180 D (Kg.) | 1.040 | 212,63 |
| PESO AL DESTETE (Kg.) | 1.175 | 214,90 |
| EDAD AL DESTETE (Días) | 1.175 | 184 |
| GANANCIA AL DESTETE (Kg.) | 1.175 | 0,981 |
| PESO 180 D CORREGIDO (Kg.) | 1.040 | 216,84 |
| GANANCIA 180 D CORREGIDA (Kg.) | 1.040 | 1,004 |

* Media de interpartos de las vacas en activo en el Esquema, según los partos declarados en el Libro Genealógico, los registrados en el Esquema y aquellos de los que ha informado el ganadero a fecha de cierre de campaña, 23/01/2008.

