

## **MEMORIA DE ACTIVIDADES REALIZADAS (1-oct-2008 al 30-sep-2009)**

### **a.) Educación y formación y divulgación materia zootécnica**

El 9 de octubre se celebró la Jornada técnica dirigida a controladores y técnicos de las asociaciones con el objetivo de comentar y discutir sobre los resultados en los distintos registros, rendimiento de las inseminaciones, lactaciones calculadas y valoraciones genéticas. Además se expusieron resultados de los proyectos en los que se está trabajando en los rebaños de CONFELAC y se marcaron las pautas de trabajo para la siguiente campaña. La jornada contó con la participación de 21 técnicos y controladores de las Asociaciones así como investigadores y técnicos de Neiker – Tecnalia.

El 10 de marzo, se celebraron unas jornadas sobre la problemática de los Programas de Mejora en razas de ovino y caprino. Dichas jornadas sirvieron para reflexionar sobre el recorrido realizado por los Programas de las diversas razas, la situación en la que se encontraba cada una de ellas y se discutió sobre la problemática que podría haber y las orientaciones que deben tomar en el futuro. Estas jornadas se celebraron en el Centro de Inseminación Origen en Toro (Zamora) y a ella acudieron 3 técnicos de Confelac.

### **b.) Organización de certámenes**

Los días 25 y 26 de abril se celebró la Subasta Nacional en Arkaute (Alava). Se presentaron un total de 29 machos de los cuales 15 eran Latxa Cara Negra (LCN) y 14 Latxa Cara Rubia (LCR). Todos los animales eran procedentes de inseminación artificial y el valor genético medio de los animales presentados fue de +63 y +59 para LCN y LCR respectivamente. Este año no hubo presencia de hembras por falta de oferta.

Los compradores interesados que solicitaron la tarjeta fueron 13 de los cuales la 6 eran ganaderos no seleccionadores, es decir no están acogidos a ninguna asociación que conforma CONFELAC.

Del total de los animales presentados solamente quedaron desierto 5 machos de LCN que se vendieron la semana siguiente a la subasta directamente desde el centro de testaje. Anualmente hay ganaderos que repiten su presencia en la subasta para adquirir machos de alto valor genético

procedentes del centro de testaje Ardiekin, S.L.. Esto sirve para difundir la mejora que se realiza desde las asociaciones a rebaños que no están en el Libro Genealógico y además el hecho de que anualmente haya ganaderos que repiten su presencia en el certamen demuestra el buen funcionamiento del Programa de Mejora.

El 29 de agosto se celebró la segunda feria prevista en Uharte Arakil (Navarra). Como otros años se celebró el Concurso de las categorías de hembras reproductoras y corderas.

### c.) Creación y mantenimiento de Libro Genealógico

Durante el ejercicio 2009 se han realizado las siguientes actividades:

#### Recenso

Esta labor se realiza siempre al inicio de cada campaña, es decir antes del comienzo de la paridera y para realizar el recenso se visitaron todas las explotaciones. En esta visita se procedió a la verificación y actualización en el programa informático cada uno de los datos de los animales registrados en el Libro Genealógico, dando de baja a aquellos que ya no estaban presentes en el rebaño. Este trabajo se desarrolló desde el mes de octubre hasta comienzos de febrero, en función de la fecha de comienzo de paridera de cada rebaño. En el caso de las razas Latxa y Carranzana el manejo reproductivo con el que se trabaja es el de un parto al año.

El objetivo de esta labor es la actualización del Libro Genealógico y también tener todos los animales bien identificados y “a punto” a la hora de rellenar el “libro de partos”, identificar los corderos nacidos y realizar el control lechero. El hecho de actualizar la base de datos al inicio de cada campaña y debido al manejo reproductivo antes de cada paridera evita errores y la eficiencia del trabajo a realizar después aumenta.

A continuación se muestra el número de rebaños y reproductoras presentes en CONFELAC al inicio de campaña de CONFELAC siendo muy parecida a las campañas anteriores:

| <b>Asociación</b> | <b>Ganaderías inscritas</b> | <b>Reproductoras presentes</b> |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Alava             | 58                          | 28.912                         |
| Bizkaia           | 51                          | 14.259                         |
| Gipuzkoa          | 60                          | 23.004                         |
| Navarra           | 65                          | 28.675                         |
| <b>TOTAL</b>      | <b>234</b>                  | <b>94.850</b>                  |

### Control de cubriciones y registro de parideras

En el momento de la paridera el ganadero registró los partos, identificó los corderos con crotales transitorios y rellenó los “libros de parto”. Después el controlador se encargó de recoger estos libros y registrarlos en la base de datos del Libro Genealógico. A su vez si en el momento de registrar el parto el controlador detectaba alguna incidencia este se lo comunicaba al ganadero. Aunque las fechas medias de parto de las ovejas fueron de diciembre a comienzos de febrero en función de la zona geográfica y de finales de febrero a mediados de marzo en el caso de las corderas, los partos se prolongaron desde octubre hasta mayo. Año tras año además cada vez son más los ganaderos que recogen el libro de parto en soporte informático mediante la lectura de los microchips de identificación. Esto permite reducir los errores a la hora de registrar las cubriciones y a su vez el ganadero dispone de su programa de gestión de explotación actualizado sin esperar a que el controlador pase por la explotación, pero la validación de los datos de la paridera en la base de datos centra de CONFELAC siempre la realiza el controlador.

| <b>Asociación</b> | <b>LCN_CAPV</b> | <b>LCN_NA</b> | <b>LCR</b>    | <b>KARR</b>  | <b>TOTAL</b>  |
|-------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| Alava             | 14.304          |               | 1.609         |              | <b>15.913</b> |
| Bizkaia           | 6.063           |               | 410           | 1.171        | <b>7.644</b>  |
| Gipuzkoa          | 4.587           |               | 10.616        |              | <b>15.203</b> |
| Navarra           |                 | 9.164         | 9.988         |              | <b>19.152</b> |
| <b>TOTAL</b>      | <b>24.954</b>   | <b>9.164</b>  | <b>22.623</b> | <b>1.171</b> | <b>57.912</b> |

Tabla de número de partos registrados por asociación y raza

### Identificación de la reposición, inscripción de los nuevos animales en el registro y selección de corderos para el centro de testaje

Una vez registrados los primeros partos en la base de datos, se realizaron las visitas con la finalidad de asesorar en la selección de la reposición así como para seleccionar los corderos para el centro de testaje. Estas visitas se realizaron en el periodo comprendido entre noviembre y febrero. A la hora de seleccionar los corderos para el centro se tomó una muestra de sangre tanto del cordero como de la madre para verificar la genealogía del animal seleccionado. En la siguiente tabla se muestra el número de corderos entregados al correspondiente centro de testaje por asociación y raza.

| <b>Asociación</b> | <b>LCN_CAV</b><br>(Ardiekin, S.L.) | <b>LCN_NA</b><br>(Oscoz-ITG) | <b>LCR</b><br>(Ardiekin, S.L.) | <b>CARR</b><br>(Ardiekin, S.L.) | <b>TOTAL</b> |
|-------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Alava             | 30                                 |                              | 14                             |                                 | 44           |
| Vizcaya           | 18                                 |                              |                                | 3                               | 21           |
| Guipuzcoa         | 11                                 |                              | 33                             |                                 | 44           |
| Navarra           |                                    | 25                           | 6                              |                                 | 32           |
| <b>TOTAL</b>      | <b>59</b>                          | <b>25</b>                    | <b>53</b>                      | <b>3</b>                        | <b>140</b>   |

Una vez que las corderas de reposición alcanzaron la edad de dos meses aproximadamente se realizó la identificación definitiva, verificación del estándar racial, recogida de muestra para el genotipado del gen PrnP e inscripción en el Registro de Nacimientos del Libro Genealógico. En la siguiente tabla se muestran los animales inscritos en el Registro de Nacimientos por asociación y raza durante la campaña 2009.

| <b>Asociación</b> | <b>TOTAL</b>  |
|-------------------|---------------|
| Alava             | 4.094         |
| Vizcaya           | 1.892         |
| Guipuzcoa         | 4.129         |
| Navarra           | 4.938         |
| <b>TOTAL</b>      | <b>15.053</b> |

#### Controles, toma de muestras, calificación primarias y calificación de morfología mamaria

Los controles comenzaron el mes de noviembre tras quitar los primeros corderos nacidos durante la campaña y estos controles se prolongaron hasta finales de agosto que es cuando se secan las últimas ovejas y se finalizan las lactaciones. Una vez finalizadas las lactaciones como cada campaña se revisaron los datos recogidos, se realizó el cálculo de las lactaciones y se prepararon los ficheros históricos para proceder al cálculo de las valoraciones genéticas de final de campaña y se asignaron los registros correspondientes a cada animal en el Libro Genealógico. A continuación se muestra una tabla resumen con los datos registrados durante la campaña 2009.

|                               | <b>LCN<br/>CAV</b> | <b>LCN<br/>NA</b> | <b>LCR</b> | <b>CARR</b> | <b>TOTAL</b> |
|-------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------|--------------|
| <b>Ovejas presentes</b>       | 39.142             | 15.219            | 34.454     | 2.563       | 91.378       |
| <b>Nº de partos</b>           | 24.954             | 9.164             | 22.623     | 1.171       | 57.912       |
| <b>Ovejas controladas</b>     | 21.601             | 8.216             | 19.418     | 891         | 50.126       |
| <b>Lactaciones calculadas</b> | 18.381             | 6.788             | 15.657     | 559         | 41.385       |

Respecto a la campaña anterior han descendido el número de ovejas presentes en la variedad LCN\_CAV y en el caso de LCN\_NA y LCR se han visto incrementadas. Las variaciones no son muy significativas en estos casos pero si es quizás más preocupante el descenso de casi 1.000 efectivos en la CARR, quedándose en un número muy reducido la población de CARR en control. A pesar de que la población de ovejas presentes en los rebaños haya descendido ligeramente, el número de lactaciones que se han calculado ha sido muy parecido incluso algo superior a la campaña anterior.

En la siguiente tabla se muestran los resultados de las lactaciones calculadas.

|                                     | <b>LCN<br/>CAV</b> | <b>LCN<br/>NA</b> | <b>LCR</b> | <b>CARR</b> |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------|
| <b>Lactación ordeñada (litros)</b>  | 136                | 146               | 149        | 122         |
| <b>Lactación real (litros)</b>      | 180                | 191               | 190        | 162         |
| <b>Duración de la lactación</b>     | 129                | 143               | 145        | 116         |
| <b>Lactación tipo</b>               | 151                | 155               | 151        | 137         |
| <b>Producción diaria en L. tipo</b> | 1,17               | 1,08              | 1,04       | 1,18        |

Respecto a la campaña anterior, la leche ordeñada, la real y los días de lactación han aumentado ligeramente en todos los casos excepto en la CARR. Tal y como se ha comentado anteriormente, el número de rebaños y ejemplares con los que se trabaja en esta raza es muy pequeño y los datos son muchos más variables de un año a otro respecto a las otras razas en las que siguen claramente una tendencia al alza en los datos productivos.

Además de los controles mensuales, al igual que se viene haciendo las diez anteriores campañas se realizó una visita para la realización de las calificaciones de morfología mamaria. Esta visita se efectuó cuando en el rebaño a calificar, todos los animales de 1er parto estaban entre el segundo y el tercer control, ya que es el momento idóneo para la calificación mamaria.

En la siguiente tabla se muestran el número de rebaños calificados por asociación y raza que anualmente se ve incrementado puesto que el objetivo es poder valorar para este carácter todos los machos del centro de testa y madres de futuros reproductores. En la siguiente tabla se muestra el número de rebaños calificados por asociación y raza durante la campaña 2009.

| <b>Asociación</b> | <b>LCN_CAV</b> | <b>LCN_NA</b> | <b>LCR</b>   | <b>TOTAL</b> |
|-------------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| Alava             | 16             |               | 5            | 21           |
|                   | 2.083          |               | 605          | 2.688        |
| Bizkaia           | 7              |               |              | 7            |
|                   | 716            |               |              | 716          |
| Gipuzkoa          | 3              |               | 11           | 14           |
|                   | 197            |               | 1.328        | 1.525        |
| Navarra           |                | 7             | 4            | 11           |
|                   |                | 746           | 454          | 1.200        |
| <b>TOTAL</b>      | <b>26</b>      | <b>7</b>      | <b>20</b>    | <b>53</b>    |
|                   | <b>2.996</b>   | <b>746</b>    | <b>2.387</b> | <b>6.129</b> |

#### Otras actividades

Tal y como se comentó en la memoria descriptiva presentada en la solicitud junto con el presupuesto, a lo largo del año 2009, CONFELAC ha cambiado de oficina. Asimismo se ha diseñado un nuevo logotipo y se ha trabajado en el desarrollo de una página web con el objetivo de dar publicidad y difusión al trabajo que se está realizando en torno a la raza y animar a que se incorporen nuevos socios dispuestos a colaborar y participar en la conservación y mejora de las razas Latxa y Carranzana..

#### **d.) Pruebas destinadas a determinar la calidad genética (Selección)**

Dentro de este apartado se han desarrollado las siguientes actividades:

#### Selección de las ovejas para la inseminación, puesta, retirada de tratamientos hormonales de sincronización e inseminación

En fechas próximas a la campaña de inseminación, es decir en el mes de abril, los técnicos con la colaboración de los ganaderos se encargaron de realizar una selección acertada de las ovejas

para la inseminación. El objetivo de este punto es obtener buenos resultados de fertilidad ya que el número de hijas de machos del centro de testaje que cada año pasan a formar parte de la población, es decisivo para la conexión de los rebaños y la difusión de la mejora genética. Este número de hijas es el que marcará el progreso genético de esquema. Para la selección se han elaborado los informes “Preparatorio de inseminación” a través de la base de datos de la asociación. En ellos aparece la información detallada de cada oveja sobre edad, valor genético y carrera reproductiva, esto es número de partos, resultados de fertilidad a las tres últimas inseminaciones, posibles abortos o infertilidad sucesiva y también señala aquellas ovejas con una calificación de ubre no deseable. Este informe a su vez también sirve de ayuda para la selección del desvieje.

Aunque la preselección de las ovejas a inseminar se realiza sobre el informe, después en la misma explotación y en función de la condición corporal del animal se realiza la selección definitiva del lote y tras esta visita se efectúan tres más: para la colocación de las esponjas y registro del lote de inseminación, la segunda coincidiendo con la retirada del tratamiento hormonal e inyección de la eCG y la tercera para proceder a aplicar la inseminación artificial.

En el caso de las explotaciones de CONFELAC siempre se trabaja con semen refrigerado. El reparto de las dosis que van a cada explotación se realiza el mismo día de la extracción y con el lote de ovejas ya previamente registrado en la base de datos se realizan los acoplamientos dirigidos de forma que se maximiza el progreso genético asignando a las mejores hembras las dosis de los mejores machos teniendo en cuenta que no sean consanguíneos hasta el nivel de abuelos. Una vez envasadas las dosis y con la hoja de los acoplamientos impresa el técnico se dirige a la explotación para realizar las inseminaciones. Todos los posibles cambios ó incidencias habidas se registraron en la hoja de acoplamientos para corregirlos posteriormente en la base de datos. En la siguiente tabla se muestran el número de inseminaciones realizadas en cada raza y asociación en la campaña 2009.

| <b>Asociación</b> | <b>LCN_CAV</b><br>(Ardiekin, S.L.) | <b>LCN_NA</b><br>(Oscoz-ITG) | <b>LCR</b><br>(Ardiekin, S.L.) | <b>CARR</b><br>(Ardiekin, S.L.) | <b>TOTAL</b>  |
|-------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Alava             | 7.101                              |                              | 1.672                          |                                 | 8.773         |
| Vizcaya           | 1.931                              |                              | 220                            | 191                             | 2.342         |
| Guipuzcoa         | 1.834                              |                              | 3.749                          |                                 | 5.583         |
| Navarra           |                                    | 4.126                        | 4.109                          |                                 | 8.235         |
| <b>TOTAL</b>      | <b>10.866</b>                      | <b>4.126</b>                 | <b>9.750</b>                   | <b>191</b>                      | <b>24.933</b> |

Al igual que sucede con el número de efectivos, el número de inseminaciones también se mantiene similar a campañas anteriores. Si analizamos los datos por raza, podemos observar que en la LCR el número de inseminación se ha ido incrementando mientras que en la LCN\_CAV ha descendido ligeramente. Esto va en consonancia con la evolución de la población y los rebaños que forman CONFELAC ya que tanto las ovejas como los rebaños LCR han aumentado en el transcurso de los años y sin embargo en LCN\_CAPV se han mantenido e incluso se percibe una ligera tendencia a la disminución.

### Valoraciones genéticas

La dirección técnica y responsabilidad del Programa de selección está a cargo de la Dra. Eva Ugarte Sagastizábal que es quien diseña los programas de valoración genética y supervisa la ejecución de la misma. Pertenece al equipo de investigadores de NEIKER TECNALIA, que tiene su sede en la Granja Modelo de Arkaute.

Al igual que en campañas anteriores las valoraciones genéticas se efectuarán en dos momentos de lactación. La primera de ellas, a la que denominamos “prevaloración” se efectuaron en el mes de mayo. Gracias a la valoración realizada el mes de mayo, a lo largo de la campaña de inseminación 2009 se han difundido 22 machos “mejorantes” valorados por primera vez. La segunda y verdadera valoración se realizó en el mes de septiembre tras finalizar la campaña de ordeño con todas las lactaciones “cerradas”. Teniendo en cuenta que las inseminaciones se realizan en los meses comprendidos entre mayo y septiembre, la prevaloración de mayo permitió adelantar un año la difusión de 22 machos como “mejorantes”, siendo el 39% de los machos utilizados como “mejorantes” a lo largo de la campaña.

Como cada cinco años, se ha modificado el año de referencia del valor genético, es decir el valor 0 de la valoración de esta campaña 2009 es el valor medio de las nacidas en el 2005 cuando en las 5 anteriores campañas había sido el valor medio de las nacidas en el 2000.

En la valoración de septiembre también se ha valorado para el carácter de la composición de leche y morfología mamaria y con los tres caracteres se ha desarrollado el índice combinado. En el Anexo I se adjuntan las gráficas con las evoluciones genéticas y fenotípicas para la producción láctea para las diferentes razas de CONFELAC.



## ANEXO I

