

## **PROGRAMA DE CRIA (Etapas)**

*En el programa se consideran diferentes etapas:*

***Etapa 0:*** Índice de selección en rebaños sin conexión: Los rebaños que no están conectados genéticamente no deben ser incluidos en las evaluaciones genéticas oficiales. Las valoraciones del índice sólo tendrán sentido dentro del propio rebaño, de cara a proporcionar información para tomar decisiones de reposición.

***Etapa 1:*** Selección de machos para los centros de inseminación artificial: En los rebaños conectados se evalúan todos los individuos del fichero de genealogías, con datos propios o de sus parientes y estas evaluaciones son comparables entre todos los rebaños del núcleo selectivo. Se elegirán como madres de los futuros sementales a las que se encuentren en el 10% de las mejores hembras en caracteres productivos, que no presenten problemas morfofuncionales y que tengan al menos una lactación finalizada. Se planificarán inseminaciones con machos, a ser posible ya probados y calificados como mejorantes. Un control básico para evitar incrementos rápidos de consanguinidad será evitar que los miembros de un apareamiento tengan padres o abuelos en común. Es necesario genotipar a los corderos nacidos de estos apareamientos para verificar paternidad y maternidad. Se observará su comportamiento y desarrollo durante los primeros meses de vida, desechando aquellos que presenten defectos respecto del estándar racial o de crecimiento y apoyos. Una vez decidido su destino, se tomarán muestras para su análisis serológico en función del programa del centro de inseminación al que se vaya a dirigir.

***Etapa 2:*** Ingreso de los corderos candidatos en los centros de sementales: A partir de los 6 meses de edad, los machos serán entrenados para la extracción del semen en vagina artificial y se les continuará haciendo controles de crecimiento y calificación morfológica y de calidad de semen hasta la edad de 18 meses (en algún caso se empieza a inseminar antes de esa edad). A partir de ese momento serán declarados sementales en prueba.

***Etapa 3:*** Prueba de machos.

*Se dará prioridad a las inseminaciones con semen de los machos en prueba en hembras elegidas aleatoriamente en los rebaños del Núcleo de Selección, intentando maximizar la conexión entre los rebaños, y alcanzando al mismo*

tiempo un mínimo de 50 hijas por macho, en al menos tres rebaños, lo que requerirá más de doscientas inseminaciones por macho.

Los sementales que se usen en monta natural dentro de las granjas, con datos de genealogía y de producción de sus hijas verificadas, también serán valorados genéticamente, pudiendo ser catalogados como mejorantes o no.

**Etapa 4:** *Período de espera:* Se precisa un período de espera hasta que nazcan las hijas de los sementales en prueba, que alcancen la madurez reproductiva, sean montadas o inseminadas, que paran y que lleven a término la lactación para dar un dato. Una vez se hayan inseminado un número suficiente de ovejas de un macho, el semen pasará a destinarse a los protocolos de congelación y almacenamiento. Una vez se evalúen los machos, se conocerá si son o no mejorantes y, por tanto, qué destino dar a las dosis congeladas.

El resto de los corderos machos descendientes de los padres con los mejores índices genéticos y que no han sido elegidos para llevar a los centros de sementales, pueden ser distribuidos hacia los diferentes rebaños de AESLA.

**Etapa 5:** *Control de nacimientos:* En el momento de la paridera, las ovejas inseminadas serán objeto de seguimiento por el personal de la explotación, para la recogida de datos por cordero nacido, la fecha de nacimiento, el sexo, el número de corderos nacidos del mismo parto y los números de identificación de granja de los corderos, así como el número de identificación de la madre.

Las corderas nacidas de estos acoplamientos son un bien valioso para el programa de mejora. Serán mantenidas como hembras de reposición en la explotación. Cuando se produzca su primer parto, pasarán a control oficial de rendimiento lechero, que se mantendrá a lo largo de toda su vida productiva.

**Etapa 6:** *Evaluación genética.* La edad de un macho cuando alcanza a ser evaluado es mayor de 4 años:

- A los 18 meses comenzará el período de testaje (en algún caso se puede adelantar, acortando este período).
- Sus primeras hijas nacerán a partir de los 23 meses
- Hasta que las hijas alcancen la pubertad, queden preñadas y paran llegaremos a los 41 meses.
- Hemos de controlar los registros durante la lactación, que puede durar hasta 10 meses, llegamos a 51 meses de edad del macho.

- *Más el tiempo de compilación de datos, filtrado y envío para su evaluación genética, que pueden ser varios meses más, por lo que llegaremos a 53-55 meses (cuatro años y medio).*

*Podemos hablar de machos probados cuando tenemos información suficiente de las hijas (50 datos en al menos tres rebaños). Tras la evaluación, hablamos de machos mejorantes como los que superan el valor genético medio de los machos evaluados.*

***Etapa 7: Utilización de los machos mejorantes: Las ovejas inseminadas o cubiertas por monta natural con semen de los sementales mejorantes serán sometidas a los mismos controles de paridera que las acopladas con los sementales en prueba. Los corderos machos procedentes de estos acoplamientos que se decida que van a formar parte del plantel de sementales de los Centros de Testaje serán sometidos, además de a los controles registrados al nacimiento antes descritos, a un control de peso y a una valoración morfológica a los tres meses de edad. El resto se destinará a mejorar poblaciones de "menor nivel genético", como son las constituidas por los rebaños en control que no están conectados y la población base de ganaderías colaboradoras que no están en control.***

*Las hijas de estos sementales probados serán sometidas a la misma rutina de rendimiento lechero que las de los sementales en prueba.*