FRANCIA, UNO DE LOS PAÍSES LÍDERES MUNDIALES EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE DE CABRA Y GENÉTICA CAPRINA

Gracias a su hato de cerca de un millón de cabras con un elevado potencial genético, Francia es uno de los países líderes mundiales en términos de producción de leche de cabra. Se sitúa en el quinto puesto a nivel mundial, con una producción anual de cerca de 580 millones de litros, lo que representa el 32% de la producción de la Unión Europea con solamente el 9% del hato europeo.

La raza Alpina es la más extendida en Francia, con el 59% de la cabaña nacional, seguida por la raza Saanen, que representa el 38% de la cabaña francesa. La mejora genética de estas dos razas se basa en un programa de selección en constante evolución, con el que se obtienen reproductores de un nivel genético muy bueno, que responden a las necesidades de todos los actores del sector en Francia y en el extranjero.

Existen otras razas que también contribuyen a la producción francesa: la Poitevine, la Corse, la Angora… La orientación y la mejora genética de estas razas con pocos efectivos están garantizadas por programas de selección o conservación adaptados a sus especificidades.

El potencial del hato francés es destacable. Está compuesto esencialmente por dos razas de renombre internacional (Alpina y Saanen), que se han beneficiado de 30 años de selección y de un avance genético importante. Ofrece semen y reproductores de una calidad genética capaz de responder a distintos contextos y objetivos de producción.

Objetivos de selección equilibrados para desarrollar el potencial de producción y mejorar al mismo tiempo la calidad de la leche

Con las razas Alpina y Saanen se persigue un objetivo de selección equilibrado.Si bien el objetivo de aumento de la producción lechera es importante, no se dejan de lado la mejora de la calidad de la leche y la morfología funcional de los animales; siempre se preservan las cualidades de cría de los animales (fertilidad, precocidad).

Los principales criterios de selección son la cantidad de leche, el índice proteico y el índice butiroso. Estos criterios se agrupan en un índice de síntesis económico llamado ICC (Índice Combinado Caprino).

Las cualidades morfológicas, por su parte, se resumen en un segundo índice, el IMC (Índice Morfológico Caprino), que combina los índices elementales más pertinentes relativos a la morfología de las ubres para conservar la adaptación de los animales al pasto y optimizar el tiempo de trabajo de ordeño.

El conjunto de estos índices permite a los ganaderos de Francia u otras partes del mundo elegir sus opciones genéticas con pleno conocimiento de causa, en función de sus objetivos de producción, de su gestión y de su sistema de cría (intensivo o extensivo).

Una amplia base de selección y un riguroso control lechero

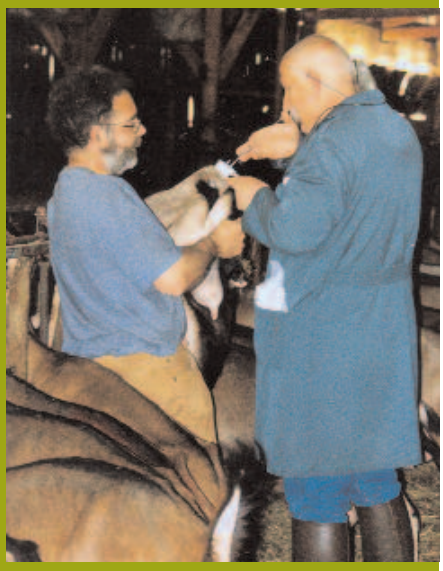
Al igual que el dispositivo nacional de control de los resultados de las razas bovinas lecheras, el control lechero de las razas caprinas es especialmente exigente y metódico.

De las 390.000 cabras registradas en el control lechero oficial, más de 170.000 cabras de 800 criadores seleccionadores participan en el programa de selección de su raza, que recurre a la inseminación artificial (cerca de 80.000), al registro de la genealogía, al control de los resultados, etc.

Por otro lado, cada año se controlan algo más de 25.000 cabras en los puestos de morfología.

Basándose en los protocolos y métodos definidos a nivel internacional, estos registros corren a cargo de controladores acreditados pertenecientes a organismos independientes de la organización racial CAPGENES, organismo de selección único de las razas caprinas. Los datos registrados se someten a un control de calidad externo bajo los auspicios de France Génétique Elevage.

Este dispositivo nacional garantiza una recopilación metódica y rigurosa, indispensable para la fiabilidad de los datos que se utilizan en las evaluaciones genéticas.



Un control individual en estación de los mejores machos cabríos, único en Europa, y un control de la descendencia antes de su homologación, único en el mundo

Los 200 mejores machos cabríos participan en un control individual en estación, un hecho único en Europa. Son los frutos de 800 apareamientos razonados entre los padres cuya descendencia se ha controlado y el 3% de las mejores hembras de la base de selección (“madres de machos cabríos”).

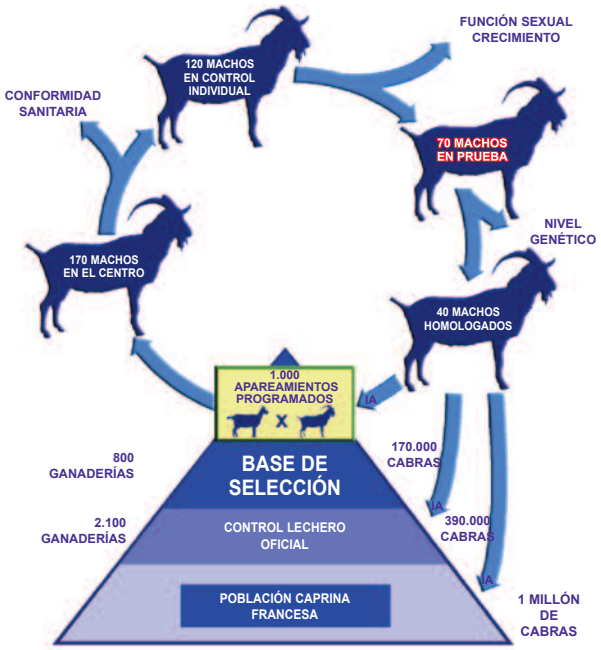
Tras un período de cuarentena de 30 días para los correspondientes exámenes sanitarios (según las normas europeas e internacionales) de crecimiento y de conformación, sólo 120 machos se conservan y se someten a controles individuales muy exigentes sobre su comportamiento sexual, su producción de semen (calidad y cantidad) y la aptitud de su semen para aguantar la congelación.

A los 70 mejores machos cabríos surgidos de esta estación se les controla la descendencia en granjas para determinar con precisión su nivel genético. Esta prueba de progenie comprende unas 200 inseminaciones por macho, y el control (producción lechera y morfología de las ubres) de 80 hijas de promedio por macho.

Este control de la progenie es único a nivel mundial por el número de hijas controladas.
Además, el reparto de estas hijas por el conjunto del territorio francés y en entornos de cría muy variados permite obtener unos resultados de evaluación genética muy fiables.

Finalmente, sólo se aceptan entre los 30 y 40 mejores machos cabríos como mejoradores homologados para que se difunden mediante inseminaciones con semen congelado. Los demás son rechazados.Para propagar el avance genético en todas las ganaderías, unos machos cabríos de monta natural, hijos de machos de inseminación artificial, se suman a estos machos homologados para la inseminación artificial.

Paralelamente al avance genético, se toma en consideración la variabilidad genética para garantizar la eficacia del programa de selección a largo plazo.



Controles exigentes y una fuerte presión para la selección, de cara a una genética de alta calidad

Un eficiente Sistema Nacional de Información para controlar y valorizar todos los datos del dispositivo nacional de mejora genética

Todos los datos de los diferentes eslabones de la cadena nacional de mejora genética (genealogías, control de los resultados en explotación, control de la progenie) son gestionados por el Sistema Nacional de Información Genética.

Todas las informaciones disponibles y controladas a lo largo de la cadena se agrupan en una base de datos racial nacional, confiada al Centro de Tratamiento de la Información Genética del INRA (Institut National de la Recherche Agronomique) para realizar cálculos oficiales de evaluación genética.

La metodología y el cálculo de las evaluaciones genéticas para las razas Alpina, Saanen y Angora corren a cargo del INRA. Los índices se calculan según el método "BLUP Modelo Animal" multicaracteres.

Este método combina los métodos estadísticos más modernos, que tienen en cuenta no sólo los datos propios de cada animal, sino también las relaciones de parentesco existentes entre los animales. Dos veces al año se procede a la divulgación de estas evaluaciones genéticas.

Excelentes resultados y avances genéticos importantes.

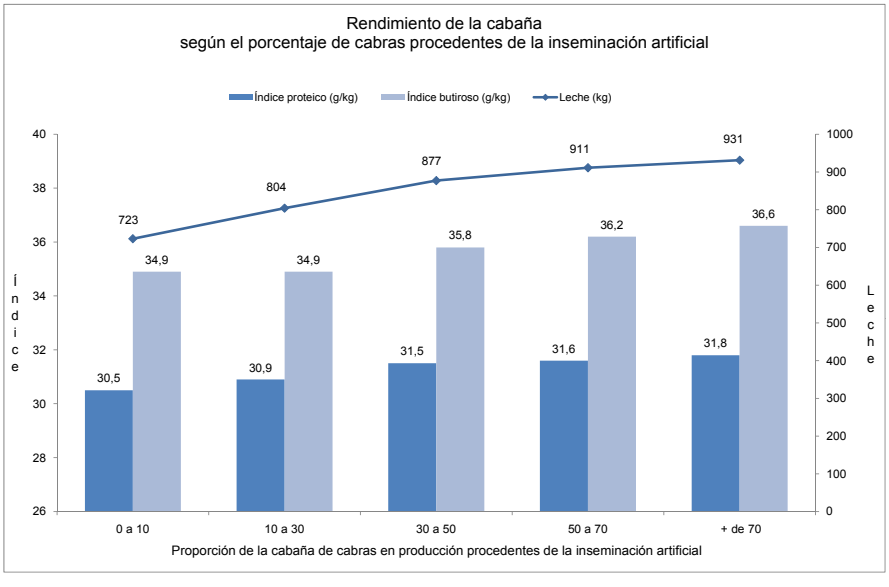
Un excelente nivel de productividad

Razas	Número de lactancias	Duración de lactancias	Producción leche (kg)	Índice Butiroso (g/kg)	Índice Proteico (g/kg)
Alpine	139.285	272 días	778	37,8	32,5
Saanen	103.589	274 días	792	35,5	31,3

Fuente: France contrôle laitier (FCL) e Institut de l'Elevage, 2008.

Los resultados nacionales oficiales del Control Lechero demuestran el excelente nivel de productividad alcanzado en Francia por las razas Alpina y Saanen.

Mejora significativa de los resultados gracias a la utilización de semen de reproductores probados y homologados.



El uso de semen de reproductores probados y homologados aumenta considerablemente los resultados de los rebaños.

Los hatos con más del 70% de cabras fruto de la inseminación artificial tienen un rendimiento lechero superior en 200 kg/año al de las cabras que no utilizan semen testado.

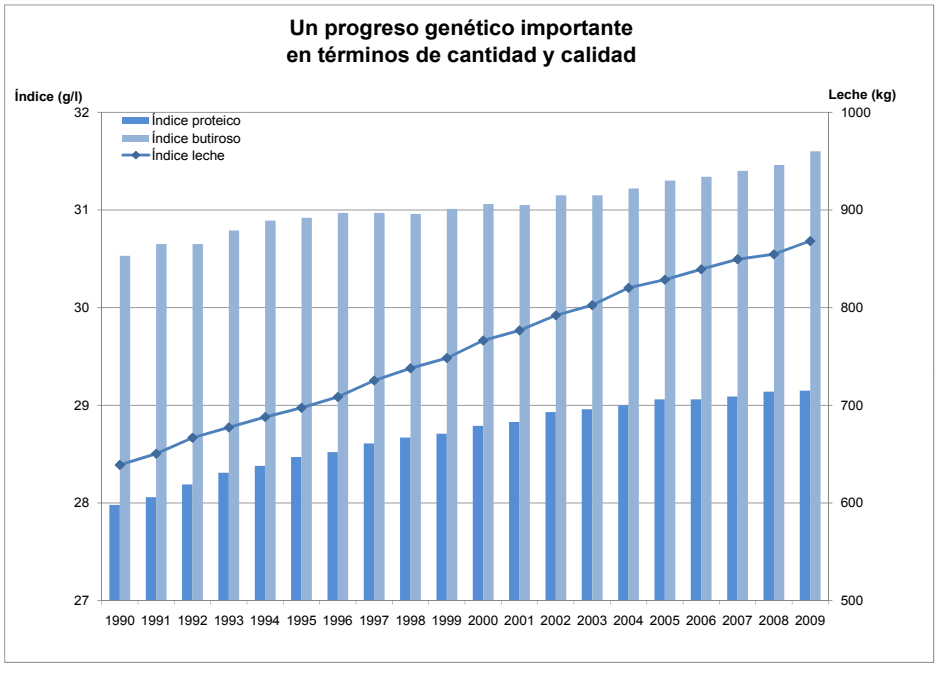
Madres de machos cabríos de un nivel excepcional

Razas	Efectivos totales	Leche (kg) (adultos)	IB (g/kg) (adultos)	IP (g/kg) (adultos)
Alpine	600	1.153	39,4	34,4
Saanen	480	1.204	36,6	32,9

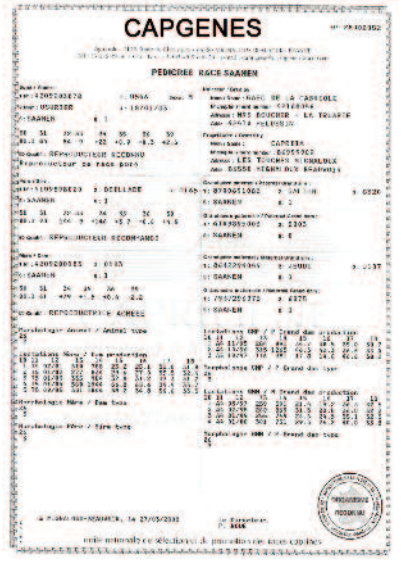
Las madres de machos cabríos son seleccionadas por su potencial genético y forman parte del 3% de las mejores hembras de cada raza.

Sus resultados controlados alcanzan un nivel excepcional y confirman su superioridad genética con respecto al resto de la población racial.

Avances genéticos importantes



Cada año, los avances genéticos en estas dos razas permiten un aumento medio del orden de 13 kg de leche por lactancia, además de un incremento anual del índice proteico y butiroso de unos 0,1 g/kg de leche. El uso de reproductores franceses cuya descendencia ha sido probada ha permitido aumentar la producción lechera media por cabra en 125 kg en tan sólo 10 años.



La calidad y la eficacia del dispositivo francés de mejora genética de las razas caprinas son reconocidas internacionalmente. Cada año, se comercializa semen de machos cabríos, seleccionados y homologados en nuestros programas de selección, en más de 25 países que confían en la experiencia francesa en selección y en la seguridad sanitaria de nuestros productos.

FranceAgriMer

12 rue Henri Rol Tanguy
TSA 20002
F. 93555 MONTREUIL SOUS BOIS cedex
Tel +33 (0)1 73 30 30 00
Fax +33 (0)1 73 30 30 30
Internet: www.franceagrimer.fr

France Génétique élevage

149 rue de Bercy
F. 75595 PARIS cedex 12
Tel +33 (0)1 40 04 52 02
Fax +33 (0)1 40 04 52 99
Mail: france-genetique-elevage@france-genetique-elevage.fr
Internet: www.france-genetique-elevage.fr

Conception Réalisation FGE - FranceAgrimer – Février 2010. Crédits photos © : Institut de l'Elevage - CAPGENES - UNCEIA - n° 001012004