LA FRANCE, UN DES PAYS LEADERS MONDIAUX DE LA PRODUCTION DE LAIT DE CHEVRE ET DE LA GENETIQUE CAPRINE

Grâce à son cheptel de haut potentiel génétique de près d'un million de chèvres, la France est l'un des pays leaders mondiaux en termes de production de lait de chèvre. Elle se situe au cinquième rang mondial avec une production annuelle de près de 580 millions de litres, représentant 32 % de la production de l'Union Européenne avec seulement 9 % de ses effectifs.

La race Alpine est la plus répandue en France avec 59 % du cheptel national, suivie par la race Saanen qui représente 38 % du cheptel français. L'amélioration génétique de chacune de ces deux races repose sur un programme de sélection en constante progression, permettant d'obtenir des reproducteurs de très bon niveau génétique, répondant aux besoins de l'ensemble des acteurs de la filière et de nos partenaires étrangers.

D'autres races contribuent aussi à la production française : la Poitevine, la Corse, l'Angora,… L'orientation et l'amélioration génétique de ces races à faibles effectifs sont assurées par des programmes de sélection ou de conservation adaptés à leurs spécificités.

Composé essentiellement de deux races de notoriété internationale (Alpine et Saanen) ayant bénéficié de 30 années de sélection et d'un progrès génétique important, le potentiel du cheptel français est remarquable. Il offre des semences et des reproducteurs d'une qualité génétique capable de répondre à des contextes et des objectifs de production variés.

Des objectifs de sélection équilibrés pour développer le potentiel de production, tout en améliorant la qualité du lait

Un objectif de sélection équilibré est poursuivi pour les races Alpine et Saanen. Si l'objectif d'augmentation de la production laitière est important, l'amélioration de la qualité du lait et de la morphologie fonctionnelle des animaux ne sont pas oubliées, les qualités d'élevage des animaux (fertilité, précocité) étant toujours préservées.

Les principaux critères de sélection retenus sont la quantité de lait, le taux protéique et le taux butyreux. Ces critères sont regroupés dans un index de synthèse économique appelé ICC (Index Combiné Caprin).

Les qualités morphologiques sont, quant à elles, synthétisées en un deuxième index, l'IMC (Index Morphologique Caprin), combinant les index élémentaires les plus pertinents concernant la morphologie des mamelles pour conserver l'adaptation des animaux au pâturage et optimiser le temps de travail de traite.

L'ensemble de ces index permet à chaque éleveur, en France ou dans le monde, de faire ses choix génétiques en toute connaissance de cause, en fonction de ses objectifs de production, de sa conduite et de son système d'élevage (intensif ou extensif).

Une large base de sélection et un contrôle laitier rigoureux

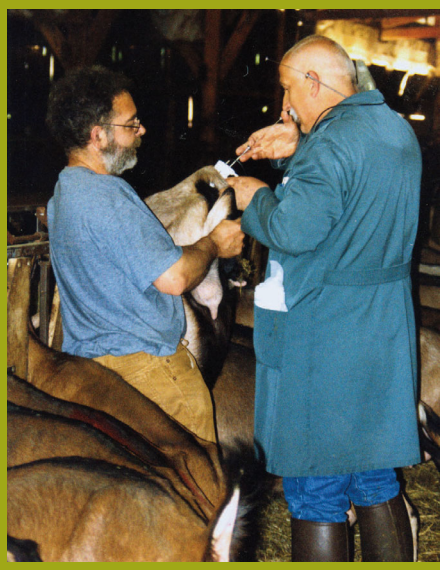
A l'image du dispositif national de contrôle de performances des races bovines laitières, le contrôle laitier des races caprines est particulièrement exigeant et méthodique.

Sur les 390 000 chèvres inscrites au contrôle laitier officiel, plus de 170 000 chèvres de 800 éleveurs sélectionneurs sont intégrées dans le schéma de sélection de leur race, avec recours à l'insémination artificielle (près de 80 000), enregistrement des filiations, contrôle de performances, etc…

D'autre part, un peu plus de 25 000 chèvres sont pointées tous les ans, c'est à dire contrôlées sur les postes de morphologie.

Sur la base de protocoles et méthodes définis au niveau international, ces enregistrements sont effectués par des contrôleurs agréés appartenant à des organismes indépendants de l'organisation raciale CAPGENES, organisme de sélection unique des races caprines. Les données enregistrées sont soumises à un contrôle extérieur de qualité sous les auspices de France Génétique Elevage.

Ce dispositif national apporte la garantie d'une collecte méthodique et rigoureuse, base de la fiabilité des données servant aux évaluations génétiques.



Un contrôle individuel en station des meilleurs boucs, unique en Europe, et un contrôle sur descendance avant agrément, unique au monde

Fait unique en Europe, les 200 meilleurs boucs entrent en station de contrôle individuel. Il sont issus de 800 accouplements raisonnés entre les pères testés sur descendance et les 3 % des meilleures femelles de la base de sélection (« mères à boucs »).

Après une période de quarantaine de 30 jours pour examens sanitaires (répondant aux normes européennes et internationales) de croissance et de conformation, seuls 120 mâles sont conservés et soumis à des contrôles individuels exigeants sur leur comportement sexuel, leur production de semence (qualité et quantité) et l'aptitude de leur semence à supporter la congélation.

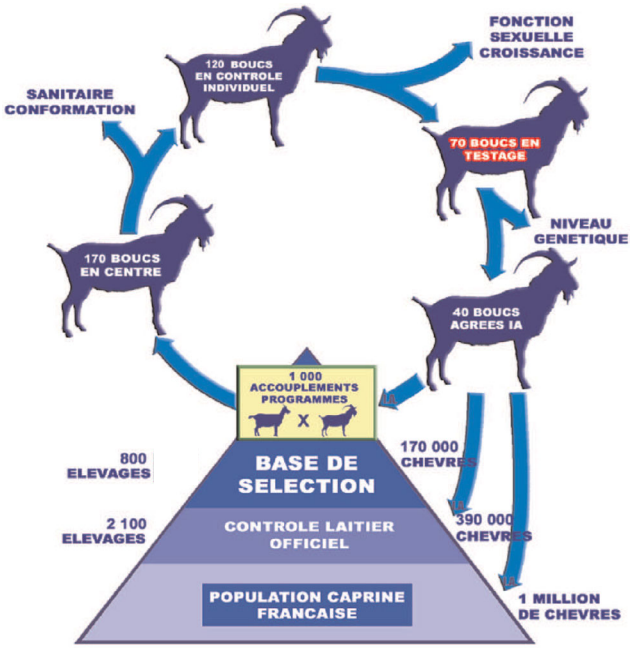
Les 70 meilleurs boucs issus de cette station sont contrôlés sur descendance en ferme en vue de déterminer précisément leur niveau génétique. Ce testage sur descendance comprend environ 200 inséminations par mâle, puis le contrôle (production laitière et morphologie mammaire) de 80 filles en moyenne par mâle.

Ce contrôle sur descendance est unique au niveau mondial par le nombre de filles contrôlées. De plus, la répartition de ces filles sur l'ensemble du territoire français et dans des milieux d'élevage très variés permet d'obtenir des résultats d'évaluation génétique très fiables.

Finalement, seuls les 30 à 40 meilleurs boucs sont retenus comme améliorateurs et agréés pour être diffusés par inséminations en semence congelée. Tous les autres sont réformés.

Pour la diffusion du progrès génétique dans tous les élevages, des boucs de saillie naturelle, fils de boucs d'insémination artificielle, viennent compléter ces mâles agréés pour l'insémination artificielle.

Parallèlement au progrès génétique, la variabilité génétique est prise en compte afin de garantir une efficacité à long terme du programme de sélection.



Des contrôles exigeants et une forte pression de sélection pour une génétique de haute qualité

Un Système National d'Information performant pour contrôler et valoriser l'ensemble des données du dispositif national d'amélioration génétique

L'ensemble des données des différents maillons de la chaîne nationale d'amélioration génétique (généalogies, contrôle de performances en exploitation, contrôle sur descendance) est géré par le Système National d'Information Génétique.

L'ensemble des informations disponibles et contrôlées tout au long de la chaîne est regroupé dans une base de données nationale raciale, confiée au Centre de Traitement de l'Information Génétique de l'INRA (Institut National de la Recherche Agronomique) pour la réalisation des calculs officiels d'évaluation génétique.

La méthodologie et le calcul des évaluations génétiques pour les races Alpine, Saanen et Angora sont assurés par l'INRA. Les index sont calculés selon la méthode « BLUP Modèle Animal » multi-caractères.

Cette méthode combine les méthodes statistiques les plus modernes, prenant en compte non seulement les données propres à chaque animal mais aussi les relations de parenté existant entre les animaux. La diffusion de ces évaluations génétiques est réalisée deux fois par an.

D'excellents résultats et des progrès génétiques importants

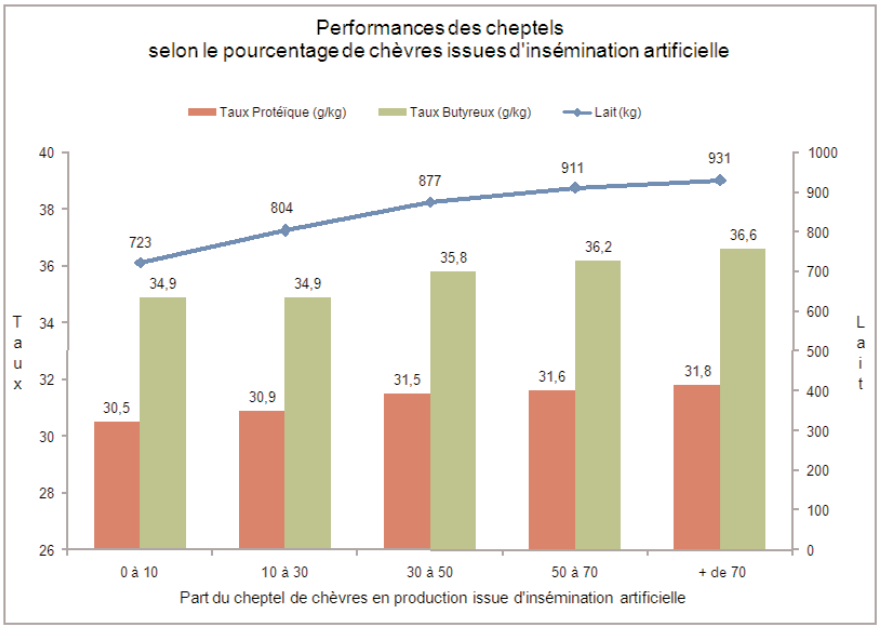
Un excellent niveau de productivité

Races	Nombre de lactations	Durée de lactations	Production lait (kg)	Taux Butyreux (g/kg)	Taux Protéique (g/kg)
Alpine	139 285	272 jours	778	37.8	32.5
Saanen	103 589	274 jours	792	35.5	31.3

Source : France contrôle laitier (FCL) et Institut de l'Elevage, 2008.

Les résultats nationaux officiels du Contrôle Laitier attestent de l'excellent niveau de productivité atteint en France par les races Alpine et Saanen.

Des performances fortement améliorées avec l'utilisation de semences de reproducteurs testés et agréés



L'utilisation de semences de reproducteurs testés et agréés augmente fortement les performances des troupeaux.

Les cheptels ayant plus de 70 % de chèvres issues d'insémination artificielle ont ainsi un rendement laitier supérieur de 200 kg/an à ceux n'utilisant pas ou peu de semences testées.

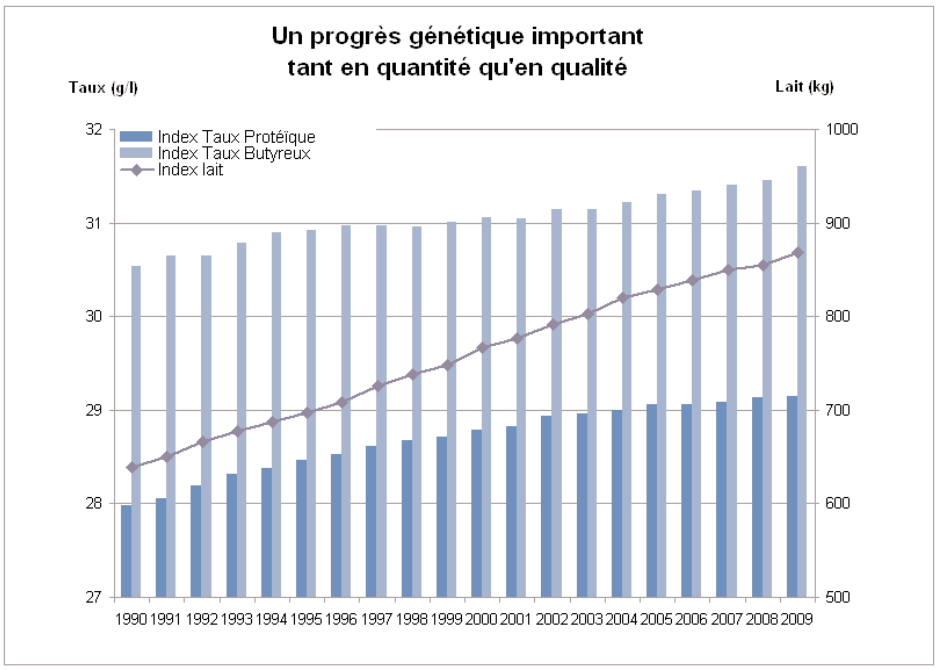
Des mères à boucs de niveau exceptionnel

Races	Effectifs Totaux	Lait (kg) (adultes)	TB (g/kg) (adultes)	TP (g/kg) (adultes)
Alpine	600	1153	39.4	34.4
Saanen	480	1204	36.6	32.9

Les mères à boucs sont sélectionnées sur leur potentiel génétique et font partie des 3 % des meilleures femelles de chaque race.

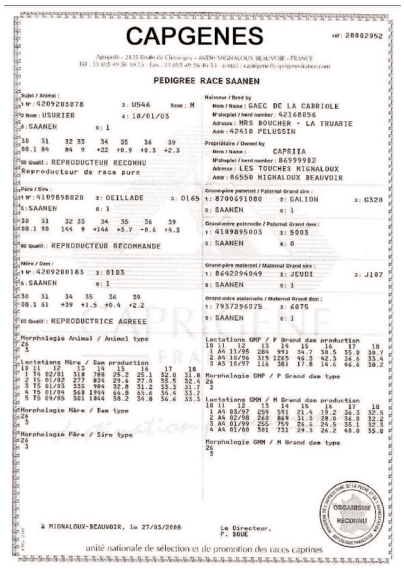
Leurs performances contrôlées atteignent un niveau exceptionnel et confirment leur supériorité génétique par rapport au reste de la population raciale.

Des progrès génétiques importants



Chaque année, le progrès génétique dans chacune de ces deux races permet une augmentation moyenne de l'ordre de 13 kg de lait par lactation, ainsi qu'un gain annuel de taux protéique et butyreux d'environ 0,1 g/kg de lait. L'utilisation des reproducteurs français testés sur descendance a ainsi permis d'augmenter la production laitière moyenne par chèvre de 125 kg en 10 ans seulement !

La qualité et l'efficacité du dispositif français d'amélioration génétique des races caprines sont reconnues internationalement. Chaque année, des semences de boucs sélectionnés et agréés dans nos programmes de sélection sont commercialisées dans plus de 25 pays qui font confiance à l'expérience française de la sélection et à la sécurité sanitaire de nos produits.


CAPGENES

PEDIGREE RACE SAANEN

unité nationale de sélection et de promotion des races caprines

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 – Juin 2009. Crédits photos © : Institut de l'Elevage - CAPGENES - UNCEIA - n° 000912121