



NOUVELLE INDEXATION CAPRINE ALPINE & SAANEN SYNETICS : LA PLUS FIABLE GÉNÉTIQUE CAPRINE MONDIALE EST ICI !



**Capgènes, le plus puissant schéma de sélection caprine mondiale,
par les éleveurs et pour tous les éleveurs**

Capgènes est l'unique Organisme de Sélection et association de tous les éleveurs caprins et toutes les races caprines françaises. C'est aussi le seul centre français de production de semence caprine, le plus grand au monde. La génétique caprine française est disponible dans le monde entier via **SYNETICS EXPORT, issu de la fusion au 1er Janvier 2023 de**

EVOLUTION INTERNATIONAL   **et MASTERRIND** 

Capgènes repose son schéma de sélection en races Alpine et Saanen sur ses éleveurs: plus de 6 000 élevages et près d'un million de chèvres laitières en France. La grande diversité des systèmes d'élevages permet une adaptation de notre offre génétique tant en systèmes pâturants qu'en conditions très intensives.

L'offre export caprine 2024 est composée de 222 boucs inscrits dans les livres généalogiques Alpin et Saanen, génotypés et confirmés sur descendance (plus de 30 filles dans au moins 15 élevages différents) issus de 128 pères différents, offrant à tous les éleveurs caprins du monde entier un vaste choix en fonction de leurs objectifs et une grande variabilité, uniques au monde. Tous nos boucs sont testés génétiquement et sanitairelement tout au long de leur vie, indemnes de toutes les maladies officielles reconnues en accords avec les nouvelles réglementations sanitaires européennes (LSA).

Nos meilleures chèvres sont sélectionnées pour être mères à bouc; chaque année 1 500 accouplements dirigés nous permettent de sélectionner 400 boucs qui seront génotypés ainsi que leurs mères, pour diffuser les 100 meilleurs génomiques puis les 30 meilleurs sur descendance. Tous nos boucs sont de race pure alpin, saanen ou boer et possèdent un pedigree et un certificat zootechnique.

Performances des mères à boucs (Boucs 2023)



Race	Saanen	Alpine
Durée de lactation	313	304
Lait (kg)	1338	1278
Protéine %	3.39	3.52
Gras %	3.77	4.02





COMMENT LIRE LES INDEX D'UN BOUC ?



Les index sont calculés en races Alpine et Saanen par l'organisme d'évaluation national officiel GENEVAL grâce à un solide système national d'identification, de connaissances des ascendants, et à du contrôle de performances officiel basé sur un très grand nombre d'individus (plus de 300 000 chèvres en contrôle laitier officiel par an et 40 000 chèvres pointées morphologiquement par les techniciens Capgènes par an) et ce depuis plus de 40 ans.

- Les index sont exprimés sur une base mobile raciale ; pour 2024 il s'agit des femelles nées entre 2018 et 2021. La moyenne des index de ces femelles est soit 0, soit 100.
- L'indexation présente 6 index élémentaires et 2 index de synthèse.
- Les index ne sont ni comparables entre les deux races ni comparables d'une année sur l'autre.

LA PRODUCTION

Voici les index élémentaires ; exprimés en base 0 :

ILAIT : index quantité de lait
IMP : index matière protéique
IMG : Index matière grasse
ITP : index taux protéique
ITB : index taux butyreux



L'IPC est l'index de synthèse de production caprine.

Voici comment il est calculé :

Alpin : $IPC = MP + 0.4 TP + 0.1 MG + 0.2 TB$

Saanen : $IPC = MP + 0.4 TP + 0.2 MG + 0.1 TB$

Cet index est exprimé en base 100.

L'IPC reste un élément fort du schéma de sélection car il traduit la production laitière, à la fois qualitative et quantitative.

LES CELLULES

L'index cellules somatiques (ICELL.) est diffusé depuis janvier 2013 pour les mâles d'IA.

Pour être diffusé, un mâle doit avoir au moins 20 filles évaluées et un $CD > 0.50$.

Cet index est exprimé en base 100. Les index supérieurs à 100 correspondent aux mâles améliorateurs sur ce caractère c'est-à-dire qui ont des filles avec des numérations cellulaires plus faibles que la moyenne.



LA MORPHOLOGIE

L'index morphologique caprin (IMC), créé depuis 2006, a pour but d'améliorer les caractéristiques morphologiques de la mamelle.

IMC = 1 Avant pis + 1 Profil + 1 Plancher + 1 Orientation des trayons + 1 Attache arrière

Cet index est exprimé en base 100.



Avant pis



Profil



Plancher



Orientation
des trayons



Attache
arrière

AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES POUR CHAQUE BOUC

- **La caséine Alpha S1: effet sur la synthèse protéique et le rendement fromager**

C++ transmission d'un allele fort pour la caséine Alpha S1 à tous les descendants
 C+ transmission d'un allele fort pour la caséine Alpha S1 à un descendant sur deux
 Ø absence d'allèle fort ou pas d'infos caséine disponible

- **Le profil des boucs** en fonction de l'objectif de l'élevage :



COMPLETE / COMPLET

Well balanced bucks with high milk production, components & keeping the udders healthy
 Boucs bien équilibrés pour produire du lait en quantité, riche en taux, sans détériorer la mamelle



MILK / LAIT

Selectively bred bucks for high volume milk production
 Une sélection de boucs pour une production laitière de volume



TYPE / MORPHOLOGIE

To improve the udder quality of your herd
 Pour améliorer la qualité morphologique des mamelles de votre troupeau



COMPONENTS / TAUX

To produce milk rich in protein and fat
 Pour un lait riche en protéine et matière grasse

- **La gamme de prix** : ★★★★★ en fonction du niveau génétique, 4 étoiles étant les boucs du plus haut niveau génétique.



UNE ÉVALUATION GÉNOMIQUE SOLIDE ET INÉGALÉE

La sélection génomique caprine en France est basée sur plus de 10 millions de lactations !

La génomique prend sa place à toutes les étapes de la sélection, à commencer par le choix des jeunes boucs à l'entrée au centre. Cette estimation précoce du potentiel génétique des mâles d'IA confirme petit à petit de belles perspectives pour l'avenir de la sélection caprine :

- **Meilleure précision des index,**
- **Progrès génétique plus rapide,**
- **Intégration plus précoce des nouvelles générations dans les plans d'accouplements programmés**
- **Possibilité de sélection sur de nouveaux caractères (fertilité) et sur des gènes d'intérêts (résistance à la tremblante, composition du lait...)**
- **Davantage de variabilité et de diversité de profils**

Tous les boucs testés sur descendance ont été génotypés soit plus de 1 000 boucs Saanen et 1 500 boucs Alpins. Ces 6 ans de recul sur la sélection et la diffusion de ces Jeunes Boucs Génomiques n'ont fait que confirmer ce potentiel, et de ce fait la robustesse du schéma de sélection génomique. Depuis peu, le génotypage des mères à boucs nous permet d'améliorer encore le degré de précision de ces index pour atteindre des cd moyens de nos jeunes boucs de 0.70. L'évaluation génomique est utilisée dans notre programme depuis 2016.

Cette année l'offre export comporte 8 top jeunes boucs génomiques en Alpin et 8 en Saanen qui ont leurs toutes premières filles en lactation en France ; il s'agit de la série « S » née en 2021.

SAVE THE DATES !

AQUITANIMA TOUR CAPRIN 2024

Le tour caprin (3 jours de visites pour découvrir la génétique caprine française) aura lieu du 14 au 17 mai 2024, région de Poitiers et Niort, FRANCE

COURS D'INSEMINATION CAPRINE 2024

**Du 9 au 13 septembre 2024 – 5 jours de théorie et pratique
région de Poitiers et Saumur, FRANCE. Informations : Sandrine.bourillon@synetics.world**

www.synetics.world