



## Les services "PLUS" d'IngenomiX

Ces services peuvent être réalisés sur de nombreuses races bovines ; n'hésitez pas à vous rapprocher d'IngenomiX pour plus d'informations.

### ■ RECHERCHE DU CARACTÈRE "CULARD"

Le caractère hypermusclé ou "culard" est dû à une mutation dans le gène de la myostatine. Grâce à ce test ADN, identifiez les animaux porteurs homozygotes ou hétérozygotes de ces mutations et le risque qu'ils transmettent ce caractère à leur descendance.

### ■ RECHERCHE DU CARACTÈRE "SANS CORNE"

De plus en plus d'éleveurs sélectionnent des animaux naturellement sans corne. Très recherchés, les porteurs homozygotes du gène Polled transmettent le caractère "sans corne" à tous leurs descendants !

Grâce à ce test ADN, identifiez ou confirmez les porteurs homozygotes et hétérozygotes de cette mutation.

### ■ VÉRIFICATION DE COMPATIBILITÉ GÉNÉTIQUE

En se basant sur un panel international de 200 SNP et en interrogeant la base de données nationale de SNP, IngenomiX certifie de manière officielle la compatibilité génétique entre un individu et ses parents.

NB : La version complète d'EvaliM® inclut la recherche du caractère culard et la vérification de compatibilité génétique lorsque les parents disposent déjà d'un profil ADN en base et si l'échantillon a été réalisé par un préleveur habilité. N'oubliez donc pas de demander votre habilitation auprès de votre EDE pour pouvoir réaliser ces prélèvements.

## NOUVEAUTÉS

### SERVICE UPGRADE

Un nouveau service pour bénéficier d'un maximum d'information pour tous les animaux déjà génotypés !

#### ■ UPGRADE pour Evalim MODULO

Pour tous ceux qui ont trié leurs génisses de renouvellement en choisissant 2 caractères :

- Tous les caractères manquants,
- Les index génomiques officiels IBOVAL,
- Le statut culard,
- Profil ADN et filiation officielle.

+50€

#### ■ Pour les animaux génotypés avant juin 2016

Vous disposez déjà d'un résultat EVALIM ? Bénéficier des index génomiques officiels IBOVAL de vos animaux.

Pour un mâle : +50€

Pour une femelle : +30€

#### ■ Le cas des veaux du pré-tri génomique en station d'évaluation

Au moment du pré-tri génomique en station, les veaux génotypés reçoivent des scores génomiques calculés par IngenomiX.

Accès aux index IBOVAL des animaux non retenus :

+50€

## IngenomiX, créée par les éleveurs pour les éleveurs



INGENOMIX PARTENAIRE  
OFFICIEL DE LA RACE LIMOUSINE



INGENOMIX  
Génomique animale et ingénierie

Pôle de Lanaud • 87220 BOISSEUIL • France  
Tél : +33 (0)5 55 06 46 52 • Fax : +33 (0)5 55 06 46 30  
contact@ingenomix.fr

www.ingenomix.fr

# INGENOMIX

LANAUD - FRANCE

## LA RÉVOLUTION GÉNOMIQUE AU SERVICE DES ÉLEVEURS

www.ingenomix.fr



## EVALiM® L'OUTIL D'ÉVALUATION PRÉCOCE EN RACE LIMOUSINE

- Évaluez le potentiel génétique de votre cheptel.
- Ne conservez que les meilleurs reproducteurs.
- Optimisez vos accouplements et accélérez le progrès génétique de votre troupeau.
- Utilisez des mâles génotypés (ex : mâles de Lanaud) et génotypez vos femelles.
- Triez efficacement vos génisses de renouvellement.
- Sélectionnez vos animaux sur leurs qualités maternelles.
- Utilisez EvaliM® comme argument commercial pour vendre vos animaux.

➔ **UN SIMPLE ÉCHANTILLON DE POILS SUFFIT !**



## Une gamme d'outils génomiques au service de vos objectifs de sélection

- ➔ Une population de référence de plus de 3000 taureaux Limousins français pour une précision maximale.
- ➔ Des scores génomiques calculés par IngenomiX pour 7 caractères (FN, CR, DM, DS, FOS, AL et AV + la recherche des caractères culard et sans corne (en option).
- ➔ Des filiations officielles (profil ADN et vérif. de la compat. génétique) en interaction directe avec la base de données SNP nationale.
- ➔ Accès aux nouveaux index génomiques officiels IBOVAL calculés par l'INRA pour les animaux éligibles.
- ➔ Une version EvaliM® MODULO pour les femelles permettant de choisir les caractères à analyser pour une maîtrise de votre budget.

		EVALiM®		EVALiM® MODULO		Filiation + recherche de mutations en option	Mutations recherche des caractères "culard" et "sans corne"
		COMPLET	UPGRADE	2 CARACT.	UPGRADE		
Évaluations génomiques	Tests mâles	199 €	50 €	-	-	-	-
	Tests femelles	89 €	30 €	55 €	-	-	-
	1 caract. supp.	-	-	+8 €	50 €	-	-
Filiation	Filiation seule <sup>5</sup>	-	-	-	-	5 €	-
	Profil ADN	inclus <sup>4</sup>	-	+10 €	inclus <sup>4</sup>	20 €	-
	Profil ADN + Filiation	inclus <sup>4</sup>	-	+15 €	inclus <sup>4</sup>	25 €	-
Mutations	Caractère culard	inclus	-	+8 €	inclus	+5 €	22 €
	Caractère sans corne	+10 €	-	+10 €	+10 €	+5 €	22 €
	Culard + sans corne	-	-	+15 €	-	+10 €	27 €

<sup>4</sup> Filiation réalisée lorsque les parents disposent déjà d'un profil ADN en base et que le prélèvement a été réalisé par un préleveur habilité.

<sup>5</sup> Filiation seule : lorsque votre animal dispose d'un profil SNP, et que ses parents sont connus dans la base de données nationale de SNP, il n'est pas nécessaire de le refaire génotyper pour demander une filiation.



## RÈGLES D'ÉLIGIBILITÉ AU GÉNOTYPAGE

### ■ Une ouverture des génotypages pour la voie mâle

- ➔ Âgés de plus de 9 mois.
- ➔ Si adhérent HBL : parents certifiés par le HBL (scores génomiques et index génomiques officiels).
- ➔ Si protocole VA4 : mâles certifiés par le HBL (scores génomiques et index génomiques officiels).
- ➔ Hors protocole VA4 : mâles certifiés par le HBL (scores génomiques uniquement).

### ■ Pour les femelles

- ➔ Pas de condition d'âge.
- ➔ Scores génomiques pour toutes les femelles génotypées.
- ➔ Index génomiques officiels IBOVAL pour les femelles à la certification de la parenté bovine (CPB).

## Des index génomiques officiels intégrés à EvaliM® :

- ➔ Calculés par l'INRA (index officiels). Licence INRA – Alice – Races de France – IDELE – API-GENE.
- ➔ Évolution des index IBOVAL incluant une part génomique dans leurs calculs.
- ➔ Pour tous les animaux éligibles dès 9 mois (voir ci-dessus).
- ➔ Index provisoires (éch. symbolique ++/--) jusqu'à 24 mois puis index numériques (base 100 + CD).
- ➔ Intégration dans les BGTA.
- ➔ Diffusion dans le SIG à partir de 24 mois.
- ➔ Possibilité de demander un différé de publication de 180 jours.