

EXCLUSIVITÉ
EVOLUTION !

5 INNOVATIONS AU SERVICE DE L'EFFICIENCE GÉNÉTIQUE

#1

SANTÉ DU PIED

GÉNO  SANTÉ

STOP AUX
BOITERIES !

2^{ÈME} PATHOLOGIE
DES ÉLEVAGES

IMPACT POUR 100 VACHES :
6000 €/AN

NEW

DÉSORMAIS DISPONIBLE EN RACE NORMANDE !



RLI

RÉSISTANCE AUX LÉSIONS
INFECTIEUSES

2 INDICES SCIENTIFIQUES
POUR GÉRER
LA SANTÉ DU PIED

RLNI

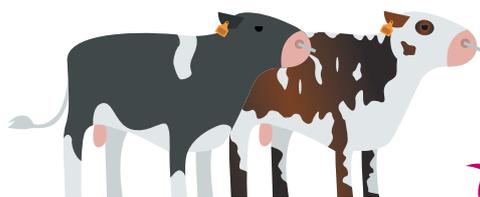
RÉSISTANCE AUX LÉSIONS
NON INFECTIEUSES

NOUS VOUS DONNONS LES OUTILS POUR
AVANCER DÈS MAINTENANT :

◀ Nos taureaux sont évalués



Vos femelles évaluées par
le génotypage EVOLUTION ▶



Développé par le collectif GENOSANTE et ses partenaires

FICHE PRODUIT : COMPRENDRE ET UTILISER CETTE INNOVATION EN ÉLEVAGES


EVOLUTION



LES ENJEUX DE LA SANTÉ DU PIED EN RACE NORMANDE

Les boiteries constituent par leur fréquence la 2^{ème} pathologie des vaches laitières après les mammites cliniques. 11% des vaches présente des boiteries cliniques, et 2 à 3 fois plus de boiteries sub-cliniques.

Conséquences directes :

- > Limite les déplacements (moins de passages en robot), risque équasillage
- > Baisse d'ingestion, de rumination et donc de la production (-300 à -500 kg de lait) et effets sur déséquilibre alimentaire (acétonémie, acidoses)
- > Cyclicité et expression des chaleurs dégradées avec 35% d'échecs supplémentaires à l'IA
- > Perte de poids et d'état corporel (Huxley, 2013)
- > Réforme : 8,4 fois plus élevée chez les vaches avec boiterie clinique (Sprecher et al., 1997)
- > Bien-être animal (Stress et baisse d'immunité - métrites, mammites...)

**Impact économique : 265 €/vache avec boiterie clinique et 130€/vache avec boiterie sub-clinique
Soit 5 830€/an pour un troupeau moyen de 100 VL.**



QU'EST-CE QUE LA SANTÉ DU PIED NORMAND ?

L'indice Santé du pied Genosanté est l'information la plus robuste existante en race Normande.

- > **La plus grande population de référence** : 38 299 femelles prises en compte, dont 18 152 parées depuis 2014, 5496 femelles génotypées et parées et 406 taureaux avec résultats sur descendance
- > **La même méthodologie scientifique que l'ensemble des index officiels** :
 - Un enrichissement continu de nouvelles vaches parées dans la population de référence
 - Taureaux et femelles avec indices génomiques : expression de tendances par tranche : [-1.0 ; -0.5 ; 0 ; +0.5 ; +1.0]
 - Taureaux confirmés avec des filles parées : l'indice est plus précis avec des CD plus élevés
- > **2 indices pour un effet de sélection plus fiable**
 - RLI (Résistance aux lésions infectieuses) : Synthèse Dermatite et Limace
 - RLNI (Résistance aux lésions non infectieuses) : Synthèse Ouverture ligne blanche, Ulcère Sole et

Bleime Circonscrite

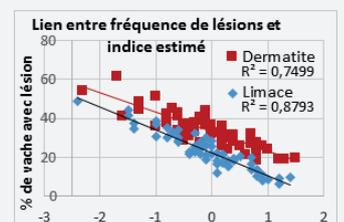
Exemples de l'effet génétique pour les taureaux avec 50 filles et plus :

RLI : Limace :

- Taureau à +1 : 60% de filles en moins avec limaces que la moyenne (10% vs 24%)
- Taureau à -1 : 60% de filles en plus avec limaces (38% vs 24%)

RLI : Dermatite :

- Taureau à +1 : 25% de moins de filles avec dermatite (25% vs 35%)
- Taureau à -1 : 25% de plus de filles avec dermatite (45% vs 35%)



QUELS BÉNÉFICES POUR LES ÉLEVEURS ? 1^{ÈRE} GÉNÉRATION : GAIN DE 600€/ 100 VL/AN

1- Pour les femelles : disposer de 2 indices pour limiter l'incidence des boiteries

2- Pour les taureaux : identifier les plus favorables (notamment parmi les confirmés/plus précis)

Exemple pour un élevage de 100 VL, dont 30 femelles sont atteintes de lésions, parmi lesquelles 10 en boiterie clinique et 20 en sub-clinique :

- > Accouplements ciblés des femelles sensibles (-1) avec taureaux améliorateurs (+1)
- > Diminution de 7% de l'expression des lésions, soit un gain économique de 600€/an