



Des onglons sains sont essentiels non seulement à l'étable, mais aussi au pâturage et à l'alpage.

# Première estimation des valeurs d'élevage santé des onglons

SARAH WIDMER, Qualitas SA

La santé des onglons a une grande influence économique sur une exploitation. Afin de l'améliorer également sur le plan zootechnique la première estimation des valeurs d'élevage pour le caractère de la santé des onglons a été développée en Suisse. Les premières valeurs d'élevage single-step seront publiées en avril 2025.

La santé des onglons est un facteur de plus en plus important pour une production laitière réussie. Le traitement des maladies et les pertes de performance dues aux boiteries peuvent représenter une perte économique importante pour une exploitation. Le bien-être des animaux est également affecté par les maladies des onglons. C'est pourquoi l'amélioration de la santé des onglons des vaches suisses est d'un intérêt toujours plus grand.

## Données du projet «Onglons sains»

Grâce au projet ressources «Onglons sains», les premières mesures ont été prises pour améliorer la gestion et la prévention des maladies. La santé des onglons peut

également être améliorée au niveau de l'élevage. Grâce aux données recueillies dans le cadre du projet, une estimation des valeurs d'élevage pour la santé des onglons a pu être développée en Suisse.

## Le recensement des animaux sains est essentiel

Pour qu'une estimation des valeurs d'élevage puisse être développée pour un critère de santé, il est important de ne pas seulement documenter les cas de maladie, mais aussi de recenser les animaux sains, car c'est justement le voisin d'étable en bonne santé qui fournit des informations importantes.

Pour la Brune, on a pu disposer d'environ 33 000 observations pour l'estimation des valeurs d'élevage. Environ 8 % de toutes

les observations ont permis de diagnostiquer une dermatite digitale (mortellaro) et environ 10 % des maladies de la ligne blanche. Ce nombre d'observations est suffisant pour développer une estimation des valeurs d'élevage. Toutefois, pour obtenir des valeurs d'élevage stables et des développements ultérieurs, il est impératif de procéder à des observations supplémentaires.

## Quels effets sont pris en compte?

Dans un modèle d'estimation des valeurs d'élevage, certains facteurs environnementaux sont toujours pris en compte afin de corriger leur effet. Dans ce cas, le numéro de lactation de la vache, l'effet du pareur, le stade de lactation de la vache et l'effet



mois x année, l'effet troupeau x année x saison ainsi qu'un effet environnemental ont été pris en compte dans le modèle.

Des valeurs d'élevage ont été calculées pour quatre caractères: dermatite digitale (mortellaro), maladies de la ligne blanche, autres maladies infectieuses des onglons et autres maladies non infectieuses des onglons. Comme certaines maladies n'étaient pas observées assez fréquemment lors du parage des onglons, ces diagnostics ont été regroupés dans les deux groupes mentionnés.

La répartition exacte des maladies est indiquée dans le tableau 1.

### Héritabilité chez la Brune

L'héritabilité des caractéristiques a été calculée à partir des données suisses au moyen d'une estimation des composantes de la variance. L'héritabilité la plus élevée peut être observée pour la maladie de la ligne blanche avec 7%. Les héritabilités pour le mortellaro ainsi que pour les caractéristiques de groupe maladies infectieuses et non infectieuses des onglons sont respectivement de 3%, 4% et 4%. Ce sont des valeurs plutôt basses, mais une amélioration peut être obtenue par une sélection ciblée. Ces héritabilités sont comparables aux critères de fécondité et de résistance aux mammites.

### Estimation des valeurs d'élevage avec single-step

L'estimation des valeurs d'élevage est réalisée à l'aide de la méthode single-step. Elle prend en compte, outre les observations des pareurs d'onglons, tous les génotypes des animaux femelles et mâles. Les valeurs d'élevage ont été standardisées, comme pour la plupart des caractères, sur une moyenne de 100 et un écart-type de 12.

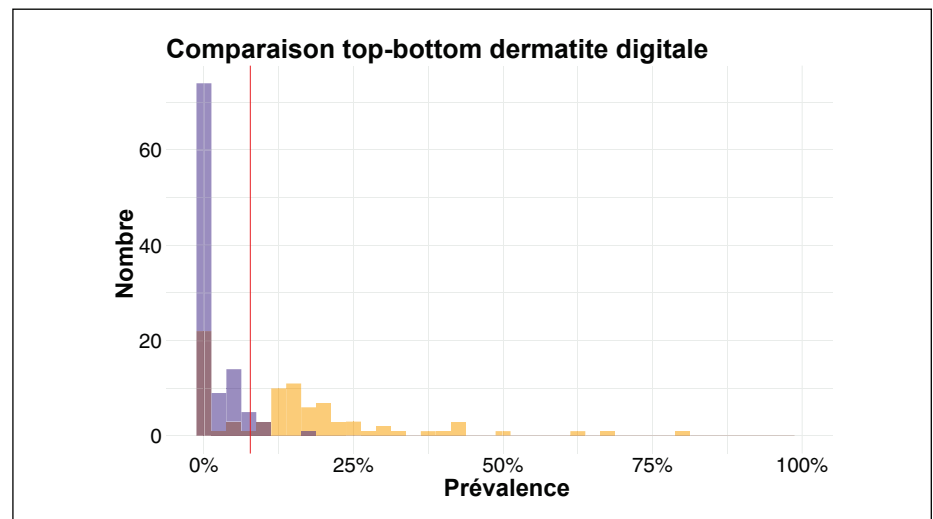
La fiabilité des valeurs d'élevage (B %) est en moyenne de 67% pour les taureaux testés par la descendance. Pour les jeunes taureaux génotypés, on peut observer un B % de 23% en moyenne.

Pour vérifier les valeurs d'élevage calculées, une comparaison top-bottom a été effectuée. Cela signifie que les taureaux présentant les 10% de valeurs d'élevage les plus élevées et les 10% les plus basses ont été sélectionnés. La prévalence de

**Tableau 1: classification des maladies des onglons par rapport aux quatre critères de l'estimation des valeurs d'élevage**

Critère	Maladies prises en compte
Dermatite digitale	Dermatite digitale (DD) Maladies associées à la DD
Maladies de la ligne blanche	Défaut de la ligne blanche Abscesses de la ligne blanche
Autres maladies des onglons infectieuses	Phlébite interdigitée Pourriture du talon Pourriture de l'onglon
Autres maladies des onglons non infectieuses	Limace Ulcère du talon Ulcère de la sole Ulcère de la pointe de la sole Nécrose de la pince Hémorragie de la sole Pari antérieure concave Concavité de la muraille dorsale Onglons en ciseaux Onglons asymétriques Seime Détachement de la sole

**Graphique 1: comparaison de la prévalence de la dermatite digitale chez les filles des taureaux présentant les 10% de valeurs d'élevage les plus élevées (en bleu) et les 10% les plus bas (en jaune). La ligne rouge représente la prévalence moyenne dans la population de 8%.**



cette maladie des onglons a été calculée sur le terrain à partir de leurs filles. La prévalence devrait donc être plus élevée pour les filles de taureaux à faible valeur d'élevage que pour les filles de taureaux à valeur d'élevage élevée. Cela peut être facilement observé dans le graphique 1. Les deux groupes sont clairement identifiables sur le graphique.

### Premières valeurs d'élevage en avril 2025

Les premières valeurs d'élevage (VE) relatives à la santé des onglons seront publiées en avril 2025. La valeur d'élevage santé des onglons est un indice composé des quatre différents critères. La pondération

des critères est influencée par la prévalence dans la population et l'importance économique. Dans un premier temps, les listes des valeurs d'élevage des taureaux seront disponibles sur le site Internet de Braunvieh Schweiz dès ce printemps. La publication sur BrunaNet est également prévue à une date ultérieure.

Nous remercions toutes les exploitations et tous les pareurs d'onglons qui ont rassemblé des données pour l'estimation des valeurs d'élevage par le biais du parage des onglons et nous espérons que la collecte des données se poursuivra. C'est en effet la seule façon d'assurer la stabilité de l'estimation des valeurs d'élevage santé des onglons. ■