

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse

**Herausgeber:** Technique agricole Suisse

**Band:** 73 (2011)

**Heft:** 4

**Artikel:** Diagnostic et technique de traite

**Autor:** Schick, Matthias

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1085931>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 05.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## ■ Technique à la ferme



La technique de traite actuelle ne vise pas uniquement à augmenter la production et le confort de la traite: elle veut aussi améliorer le bien-être de la vache.

# Diagnostic et technique de traite

En production laitière, le diagnostic sert à déterminer et corriger les difficultés touchant le processus de traite dans une exploitation agricole. Certaines sont présentes dès l'origine de la construction, comme l'étroitesse des locaux, les escaliers, etc., alors que d'autres proviennent d'erreurs techniques (montage, installation ou autres). En dernier lieu, il est aussi possible que la responsabilité de l'agriculteur soit engagée en raison d'une mauvaise organisation du travail, comme par exemple un équipement inadéquat ou un comportement énervé avec les animaux.

Matthias Schick\*

### Bases du diagnostic

Le diagnostic de la traite peut également être considéré comme une analyse des erreurs ou des points faibles. La base est toujours constituée de l'examen du processus de traite lui-même, mais aussi du comportement de l'animal et du mode de faire du trayeur (voir graphique).

Matthias Schick, Agroscope Reckenholz-Tägikon ART, CH-8356 Ettenhausen,  
matthias.schick@art.admin.ch

Pour la saisie des processus, des moyens d'aide techniques et électroniques sont disponibles. Il s'agit de simples capteurs pour la mesure des valeurs physiques (ex: niveau de vide, vibrations, volume de lait, conductibilité, courant vagabond, etc.). En outre, les systèmes de gestion du troupeau offrent de plus en plus de combinaisons de capteurs actifs, capables de déclencher directement les processus de réglage (ex: aides à la stimulation, automates de déclenchement et de décrochage, etc.). En ce qui concerne l'optimisation des processus, une standardisation est recherchée afin de reconnaître les effets des différentes étapes de progression. Pour cela, des

stands d'essai de traite sont disponibles ainsi que des installations de traite pratiques, ceci dans une moindre mesure. Dans le stand d'essai, divers paramètres techniques surtout, comme les variations de vide, sont analysables avec précision et optimisés. En complément, les installations pratiques analysent également de manière optimale les paramètres physiologiques de la vache ainsi que le travail de l'homme.

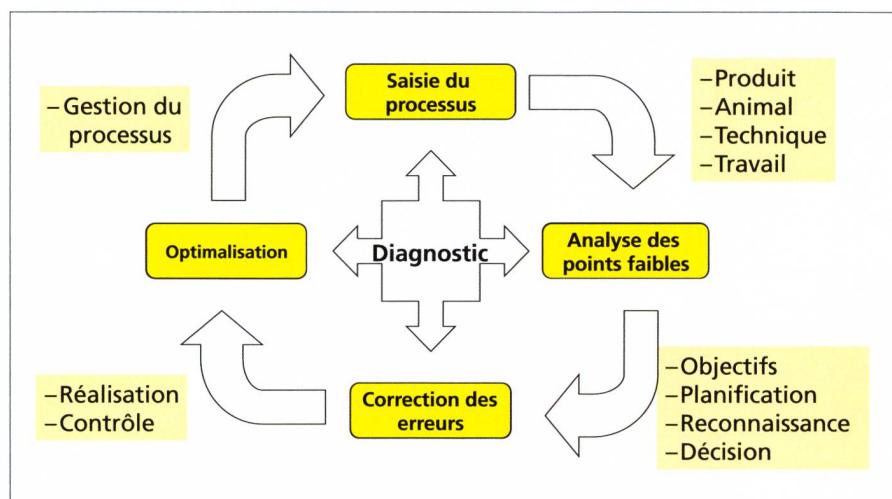
### Disposition et grandeur de la salle de traite

Lors de la construction d'une nouvelle étable, la disposition de l'installation de traite constitue rarement un problème.

Pour assurer un déplacement sans difficulté des vaches lors de la traite, des aires d'attente en légère montée vers la salle de traite et une ouverture longitudinale sans marche ni seuil s'avèrent optimales. Le cadre du stand de traite sera impérativement adapté aux caractéristiques des vaches. Un bon éclairage, lié à un apport suffisant d'air frais et aucun bruit excessif, améliore également la maîtrise des animaux. La transformation d'anciens bâtiments est très souvent assortie de compromis, car il est rare de pouvoir respecter l'ensemble des contraintes. C'est pourquoi de nombreux points faibles sont décelables ; on peut alors les surmonter par le biais de moyens techniques et organisationnels, par exemple avec des systèmes de guidage mécaniques ou déplacement manuel des vaches par groupe.

## Diagnostic comme analyse des points faibles

Le diagnostic de la technique de traite se rapporte à l'ensemble de l'installation de traite. Les points faibles dans la construction, l'installation, la production de vide, le système de pulsation ainsi que le système de management du troupeau sont examinés. Pour cela, des dispositifs de mesures déterminent de manière précise le niveau de vide ainsi que l'évolution de celui-ci dans l'installation de traite, de façon à assurer une stabilité du vide sans variation. Pendant la traite, ces moyens d'investigation permettent de décrire



*Le diagnostic (du grec *diagnôstikos* = apte à reconnaître) de la traite comprend la saisie des étapes du travail, l'analyse des points faibles, la correction des erreurs jusqu'à l'optimisation de l'ensemble du processus de traite.*

l'évolution du vide dans les petites conduites à lait, le pulsateur et à l'extrémité des manchons trayeurs. Grâce au diagnostic, les forces et faiblesses des systèmes électroniques de gestion du troupeau sont analysables. Ainsi, l'on obtient des indications quant aux facultés du terminal de traite et l'exactitude des appareils de mesure de la quantité de lait. Autre point faible du domaine technique, la qualité intrinsèque et l'état des manchons de traite peuvent également être mis en évidence. Ces éléments seront impérativement changés à intervalles réguliers, selon les indications du constructeur, faute de quoi aussi bien les aptitudes de traite que les conditions d'hygiène risquent d'en pâtir. En dernier lieu, il faut également procéder à l'inspection de l'ensemble du système de traite de l'installation. Cela implique des contrôles réguliers des produits de nettoyage utilisés ainsi que de l'eau mise en œuvre, et de sa température au retour du cycle de nettoyage.

## Optimiser les processus de travail

Dans chaque méthode de traite, le trayeur constitue le lien le plus important entre la vache et la machine à traire. Même lorsque toutes les conditions de construction sont concrétisées de manière optimale, et malgré une sécurité technique de fonctionnement de haut niveau, une organisation du travail erronée peut entraîner une baisse de pro-

duction laitière ou un nombre de cellules excessivement élevé. Une check-list relative à l'analyse du déroulement de la traite est utile pour découvrir des points faibles d'une part et, d'autre part, permettre l'optimisation du travail (voir exemple d'une check-list).

Pour sécuriser le chef d'exploitation en ce qui concerne la production de la denrée « lait », cette liste de vérification peut être utilisée dans l'assurance qualité en décrivant – et documentant par exemple – certaines activités bien précises. L'observation des processus et du temps de travail peut servir également à l'analyse et l'optimisation des travaux de traite. Ainsi, des améliorations en matière d'ergonomie peuvent être entreprises, hormis les éléments touchant à l'économie du travail.

## Conclusions

A l'aide d'un diagnostic, l'ensemble du processus de production laitière peut être analysé et optimisé. Les points faibles peuvent être détectés systématiquement et éliminés. Dans le cadre de l'assurance qualité en production laitière, des méthodes de diagnostic tout au long de la chaîne de valeur ajoutée (producteurs de lait, laiteries/fromageries, clients) présentent un intérêt majeur

**S'adresser s.v.p à l'auteur pour obtenir la bibliographie. ■**

## Chronologie des phases de travail et facteurs de garantie qualité.

Facteurs de garantie qualité	Remarques et observations
1. Se laver les mains	
2. Traire les premiers jets dans le gobelet	
3. Nettoyer les trayons (et la mamelle)	
4. Poser la griffe (60 sec.)	
5. Contrôler le processus de traite	
6. Contrôler l'achèvement de la traite	
7. Déposer la griffe	
8. Tremper les trayons	
9. Soigner éventuellement la mamelle	
10. Vérifier régulièrement la santé de la mamelle	