

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 71 (2009)
Heft: 3

Artikel: Technologie de l'information en production laitière
Autor: Moritz, Christoph / Holpp, Martin
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085979>

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

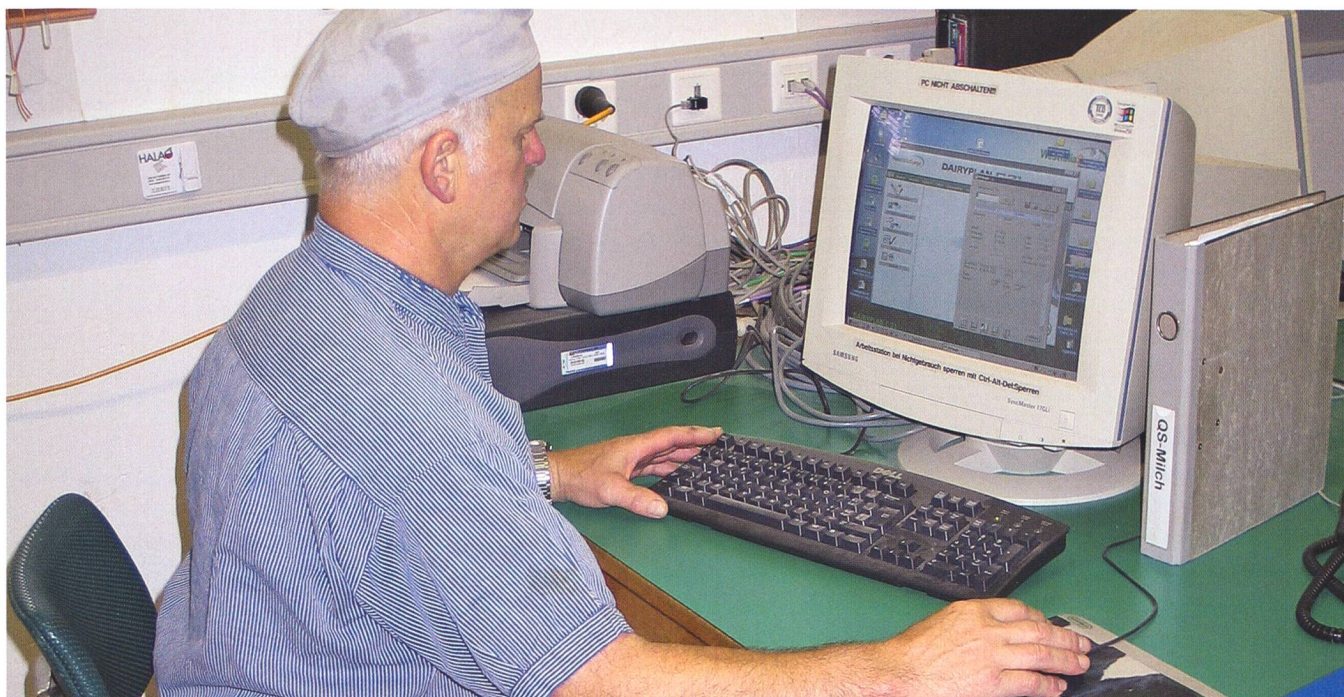
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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>



L'utilisation de logiciels de gestion du troupeau implique du travail à l'ordinateur.

Technologie de l'information en production laitière

La croissance des troupeaux de laitières et par conséquent de la production laitière augmente les exigences envers les animaux et les soins qu'on leur prodigue. Les procédés faisant appel à l'informatique et les divers rapports obligatoires rendent la gestion des données de plus en plus complexe: les technologies de l'information constituent donc une aide précieuse pour garder une vue d'ensemble de la production laitière.

Christoph Moriz et Martin Holpp*

Les modules sont surtout utilisés dans les installations de traite modernes, en relation avec un affouragement performant et la possibilité de surveiller les animaux. Les plannings d'étables développés par les fournisseurs de logiciels, par les concepteurs d'installations de traite et par les fédérations d'élevage étayent l'offre.

Support électronique

Le schéma à droite donne un aperçu des composants d'un système de gestion du troupeau organisé dans sa globalité.

* Christoph Moriz et Martin Holpp, Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, 8356 Ettenhausen, Email: christoph.moriz@art.admin.ch

Les constructeurs de technique de traite proposent des équipements complémentaires qui accompagnent l'observation, la décision et l'exécution des mesures et permettent l'augmentation de la productivité du travail. En même temps, les contraintes relatives à une place de travail rationnelle et ergonomique peuvent être remplies. Selon une récente enquête, la majeure partie des personnes interrogées se sont déclarées satisfaites des composants mécaniques et électroniques utilisés pour la technique de traite et d'affouragement. Des effets positifs sont essentiellement constatés en matière de temps de travail et de qualité du poste de travail, ainsi que sur le plan du volume de lait, du nombre de cellules et de la consommation de fourrages concentrés.

Le tableau montre la composition de trois types de salles de traite diversement équipées. Alors que la salle de traite, dans sa version de base, sert exclusivement à la traite, la variante intermédiaire, avec automatisation partielle de la traite et distribution de concentrés, assiste le trayeur. De plus, un logiciel de gestion du troupeau est déjà mis en place. La version complète propose encore des mesures de la quantité de lait, de l'activité et des cellules. La comparaison des différentes variantes sur le plan de l'économie du travail ne montre que des différences minimales. Cependant, on constate clairement un transfert du travail manuel à l'activité intellectuelle.

Comparée à la variante de base, la variante intermédiaire (option 1) coûte une centaine de francs de plus et la version

Tableau: Diverses variantes d'équipement des salles de traite

Equipement d'appoint	Equipement de base	Option 1	Option 2
Salle de traite	X	X	X
Distributeur de concentrés		X	X
Logiciel de gestion du troupeau, PC inclus		X	X
Faisceau trayeur commandé par le flux de lait		X	X
Système de décrochage automatique		X	
Système d'égouttage et de décrochage automatiques			X
Nettoyage intermédiaire des faisceaux trayeurs			X
Enregistrement de la production laitière			X
Identification des animaux à la salle de traite			X
Mesure de l'activité			X
Appareils de comptage des cellules			X

complète (option 2) 200 francs par vache et par an. Une appréciation économique sans équivoque des composants mécaniques et électroniques complémentaires ne s'avère pas toujours possible compte tenu des relations parfois complexes dans le domaine de la détention de bétail laitier. Les coûts supplémentaires sont à mettre en parallèle avec les augmentations des performances et la baisse potentielle des frais vétérinaires.

Logiciels de gestion pour effectifs modestes

Il faut relativiser l'opinion largement répandue voulant que les programmes de

gestion du troupeau soient réservés aux grandes exploitations. Il est certes évident que les grands troupeaux produisent davantage de données et que leur mise en valeur nécessite davantage de travail. Les petites exploitations ont également l'opportunité d'utiliser un planning électronique de manière rationnelle. C'est justement lorsque le temps de travail devient limité (par exemple en cas de travail d'appoint) que les plannings de troupeau électroniques peuvent apporter une aide précieuse. Il existe une multitude de programmes, ce qui permet de choisir la variante de gestion de troupeau adéquate. Il est également possible, grâce à leur

conception modulaire, de construire les logiciels en les adaptant aux besoins spécifiques de l'exploitation. D'une version de base à une version exhaustive, il n'existe quasiment aucune limite.

Quel logiciel conviendra le mieux à mon exploitation? Qu'est-ce que je souhaite enregistrer et mettre en valeur? Combien de temps ai-je à disposition? Est-ce que je travaille volontiers avec l'ordinateur ou est-ce que cette activité ne me convient pas? Autant de questions auxquelles il convient de répondre avant d'investir.

Possibilités de mise en valeur

Les programmes de gestion offrent de nombreuses possibilités. Hormis de fournir des descriptions simples (inventaire du troupeau, médicaments vétérinaires), ils peuvent aussi servir au planning. Un grand avantage par rapport aux descriptions manuelles: les possibilités de mise en valeur sont nettement plus efficaces. Les paramètres biologiques (performances laitières, consommation de fourrage) peuvent ainsi être vérifiés tout autant que les facteurs économiques. Les options nécessaires divergent fortement d'un individu à l'autre. Certaines exigences de base doivent pourtant être remplies par l'ensemble des logiciels de gestion du troupeau. Excepté la conception modulaire, il en va de la fiabilité des données et des interfaces nécessaires à l'échange de données avec les fédérations d'élevage et la banque de données sur le trafic des animaux par exemple.

Afin de pouvoir également disposer d'informations importantes à l'étable, il existe des ordinateurs portables de format réduit, du type PC de poche. Un autre avantage consiste à saisir des données à proximité immédiate de l'animal. Ces données seront ensuite reprises par le programme de gestion de troupeau.

Tenir compte des conseils

Investir dans la technique signifie qu'il faut analyser, au préalable, la situation du troupeau et du travail avec des conseillers, afin de déterminer les besoins de manière précise. Ce n'est qu'un concept global, répondant aux besoins individuels et aux préférences de toutes les personnes concernées, qui apportera les améliorations escomptées. ■

Autres informations sur ce thème:

Rapport ART 683: Production laitière assistée par l'électronique et la technologie d'information. Rapport ART 697: Logiciels dans l'agriculture. Tour d'horizon du marché et aide à la décision.

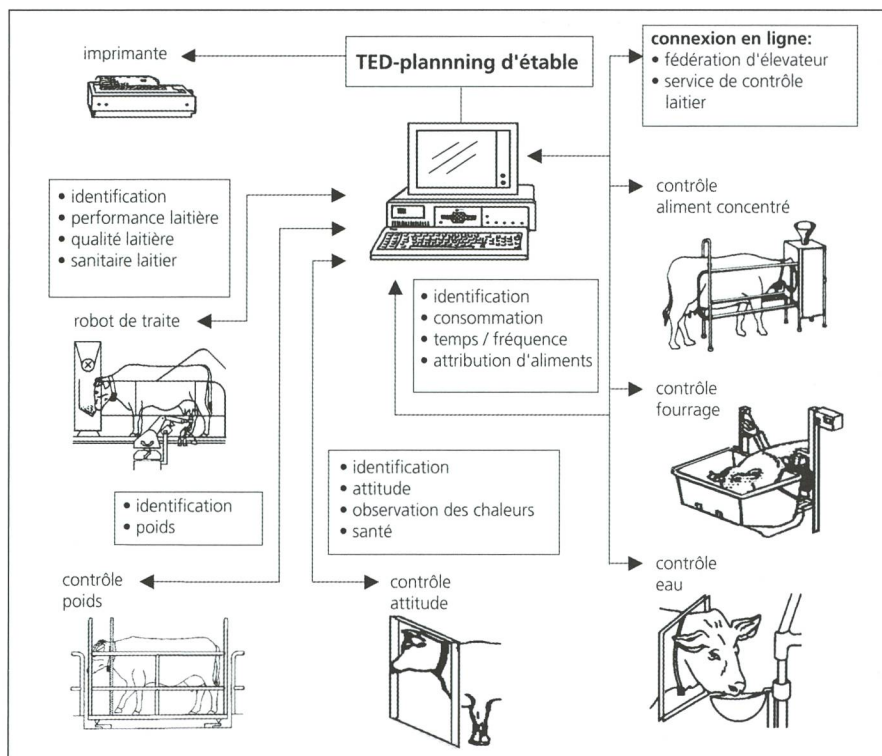


Schéma des composants d'un système de gestion du troupeau.