

**Zeitschrift:** Technique agricole Suisse  
**Herausgeber:** Technique agricole Suisse  
**Band:** 80 (2018)  
**Heft:** 10

**Rubrik:** Exposition

### **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>**

# Avant-premières pour les éleveurs

Les exposants de l'EuroTier, un des principaux salons sur les matériels, les techniques et processus, le management et l'informatique liés à l'élevage, présentent leurs innovations en avant-première à ce salon biennal.

## Roman Engeler

Quelque 300 nouveautés ont été annoncées pour l'EuroTier; une commission en a retenues environ 250 pour participer au concours d'innovations (voir encadré). On constate, en résumé, que le perfectionnement de produits déjà connus ou répandus et l'expansion de la numérisation prédominent, et que les instruments et les procédés fondamentalement nouveaux sont peu nombreux.

### Hygiène

Il y a un certain nombre d'innovations dans le domaine de l'hygiène, un thème actuel vu la possible extension de la peste porcine. Meier-Brakenberg, un spécialiste des nettoyeurs à haute pression, a remporté une médaille d'or pour son aspirateur pour mangeoires (voir encadré). Dans le domaine de l'alimentation des veaux, la maison Förster a développé un dispositif entièrement automatique pour le nettoyage des tuyaux de distributeur de lait. En plus, les tétines peuvent être rincées après chaque passage d'un animal. Autre amélioration en matière d'hygiène: le « Calf Milk Collector » de Förster encore. Il permet d'acheminer par pompage le lait non-commercialisable trié par les robots de traite directement dans une conduite pouvant mesurer jusqu'à cent mètres vers un distributeur automatique pour veaux.

### Surveillance

Les aides numériques pour la gestion des élevages sont de longue date à l'ordre du jour, mais bénéficient d'évolutions constantes, pour une automatisa-

tion croissante. Ce sont surtout les constructeurs de matériel de traite, comme Lemmer-Fullwood, GEA, DeLaval ou Lely, qui offrent aujourd'hui des outils de détection précoce des cétozes et mammites, fournissent des indications sur les chaleurs, la fécondité, le tarissement des vaches. Ces données sont transmises en temps réel sur smartphones ou tablettes. L'éleveur peut, par le même moyen, actionner par exemple des portails pour isoler un animal du troupeau.

La maison néerlandaise Nedap propose de la « réalité augmentée » à l'étable. C'est une première. Lorsqu'on oriente la caméra d'un smartphone vers un animal, toutes les données et indications le concernant s'affichent à l'écran. Pour surveiller les veaux, Urban et Förster proposent des thermomètres qui ne se contentent pas d'indiquer la température corporelle de l'animal, mais qui l'identifient et envoient les mesures à une mémoire centrale.

La reconnaissance précoce des problèmes d'onglons constitue un autre point fort du secteur, où le monitoring préventif

décèle les problèmes dès que possible; c'est intéressant pour la santé des pieds en soi, mais aussi pour la gestion individuelle des soins, animal par animal.

### Affouragement

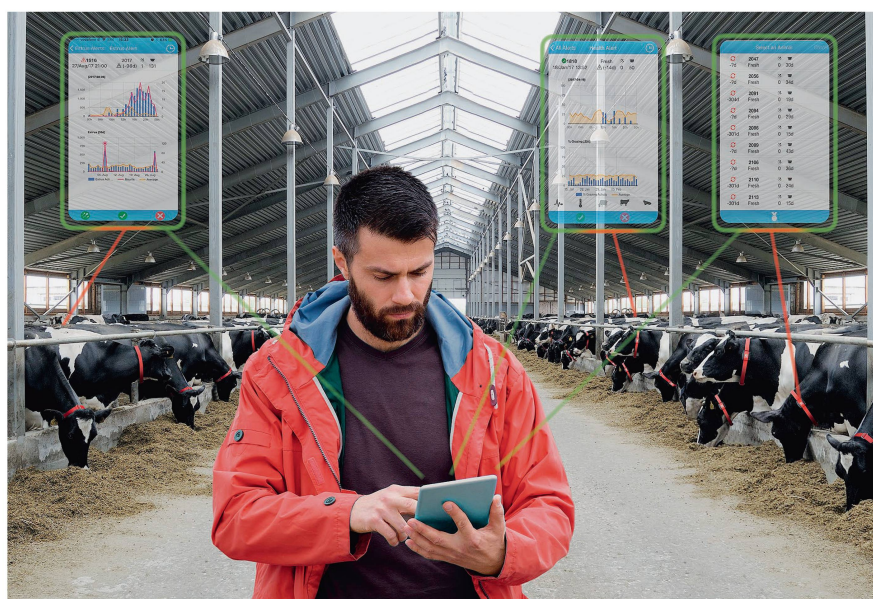
Sur les mélangeuses-distributrices classiques, les innovations consistent surtout en extensions de gammes existantes, bien que l'on voit aussi nombre d'améliorations de détails des vis mélangeuses ou des dispositifs de pesée. Kuhn a également programmé une application pour faciliter le choix de l'acheteur en fonction des critères de son exploitation.

La maison autrichienne Wasserbauer a, sous le nom de « NanoConcept », développé un système d'affouragement qui associe le robot « Shuttle Eco » et un éleveur, unique en son genre, permettant la reprise automatisée de l'ensilage en silos tranchés. Le robot trouve sa route grâce à des aimants placés dans le sol, et peut donc desservir plusieurs étables et silos.

Trioliet a aussi une nouvelle réalisation dans son pipeline. Mais la maison ne la dévoilera qu'au premier jour du salon

### EuroTier

L'EuroTier a lieu du 13 au 16 novembre 2018 à Hanovre (D). Plus de 2500 exposants, en provenance de 62 pays, y présenteront leurs matériels, produits, services et prestations dans 260 000 m<sup>2</sup> de halles fermées. Il y a deux ans, le salon avait accueilli plus de 160 000 personnes. [www.eurotier.de](http://www.eurotier.de)



Le numérique entre à l'étable et l'éleveur peut ainsi disposer en tout temps et en tout lieu des données relatives à ses animaux, sur tablette ou sur smartphone. Photo: Enterprise Ireland



## De l'or pour Meier-Brakenberg

La commission neutre d'experts mandatée par la direction de l'EuroTier a dévoilé les lauréats du concours d'innovation parmi les quelque 250 nominés. Une médaille d'or et 25 médailles d'argent – nombre peut-être un peu inflationnaire – ont été attribuées. L'aspirateur pour nettoyer les auges « Speedy », de Meier-Brakenberg, un fabricant de nettoyeurs à haute pression, remporte la médaille d'or.



Cet appareil se fixe au pistolet d'un nettoyeur à haute pression et fonctionne selon le principe de Venturi, qui veut qu'un jet de fluide émis sous pression produise une dépression. Cet aspirateur « Speedy » la met à profit pour évacuer en quelques instants les restes d'aliments des auges. Qu'il s'agisse d'aliments secs ou humides ne joue aucun rôle. Ces restes peuvent alors être collectés dans un récipient ad hoc ou évacués avec le lisier. Une fois l'auge vidée, l'opérateur commute le pistolet en mode jet normal pour terminer le nettoyage de la mangeoire. L'appareil permet d'obtenir une hygiène optimale, la ration suivante reste fraîche et appétente plus longtemps.

EuroTier. Strautmann se lance également dans le véhicule autonome, le « Verti-Q », élaboré sur la base d'une mélangeuse-distributrice automotrice classique. Ce véhicule s'oriente sur la ferme par GPS ; un laser rotatif tournant sur lui-même scanne son environnement en trois dimensions et, associé à d'autres capteurs, assure une sécurité maximale à l'engin.

Siloking n'est (encore) pas beaucoup plus avancé dans la circulation autonome avec sa mélangeuse automotrice « Truckline » à entraînement électrique intégral, lancée voici deux ans. En matière de propulsion électrique, le « Silokamm » du spécialiste bavarois de l'affouragement, désileuse et distributrice automotrice en un, arrive sur le marché.

Le « Commodity Feeder » de Lely permet de doser dans le robot de traite non seulement les concentrés, mais aussi des fourrages non granulés comme l'orge, l'avoine, le maïs ou encore du fourrage grossier finement haché.

### Technique de traite

Les évolutions dans le domaine de la traite concernent cette année la précision des mesures de volume de lait, indépendamment de son flux dans les tuyaux, qui faussait parfois les résultats. Il convient en outre d'améliorer la prise en compte de la production individuelle de lait durant la traite, afin d'optimiser le fonctionnement des installations et la succession des différentes opérations.

DeLaval lance un nouvel outil, l'« Eanza », qui associe en un seul composant le manchon interne en caoutchouc et la paroi externe, ce

qui facilite et accélère nettement l'échange des manchons. De surcroît, l'écoulement du lait doit être amélioré de 10 % tout en ménageant au mieux le pis.

Dairymaster a développé une fonction mathématique permettant d'accélérer les opérations de traite en carrousel. Ce dernier tourne en fonction des animaux à une vitesse en permanence optimale, réduisant ainsi les temps d'attente, mais aussi le temps de présence imposé aux bêtes durant la traite.

### Engrais de ferme

En élevage, la réduction des émissions (d'ammoniac) va jouer un rôle croissant. En matière d'effluents, la mise en œuvre pratique et fonctionnelle de la séparation des excréments solides et des urines constitue une voie incontournable pour réduire les émissions d'ammoniac. L'objectif est d'évacuer du box d'une part les déjections restant en surface, ainsi que la litière et les restes de matériaux organiques destinés aux animaux, et d'autre part d'éliminer complètement les urines dès leur émission directement et séparément par des ouvertures dédiées.



Wasserbauer a mis au point une désileuse automatique pour silos tranchés pour son robot d'affouragement. Photo : Wasserbauer



Siloking lance cette désileuse-distributrice automotrice « Silokamm » à entraînement électrique. Photo : Siloking



La mélangeuse-distributrice automotrice Strautmann « Veri-Q » doit bientôt être dotée d'un guidage autonome. Photo : Strautmann