

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 73 (2011)
Heft: 1

Rubrik: Foires et expositions

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>



Dans les salles de traite, l'hygiène et la protection des éléments sensibles à l'humidité et à la poussière sont au centre des préoccupations des différents constructeurs. (Photos: Gaël Monnerat)

Agrandissement des structures et spécialisation donnent le rythme

La plus grande exposition de matériels agricoles du pays vient de fermer ses portes. En pleine saison de foires agrotechniques, *Technique Agricole* propose un aperçu des tendances relevées dans le secteur « équipements de fermes » et qui influencent le marché suisse.

Gaël Monnerat

Suivant la tendance générale, la taille des troupeaux continue de croître et les exploitations se spécialisent toujours davantage. Dans ce contexte, les éleveurs suisses cherchent aussi des solutions pour rationaliser leur travail de gestion et de surveillance des troupeaux. D'ailleurs, l'amélioration du confort dans les bâtiments n'est pas non plus en reste, que ce soit pour l'éleveur ou pour ses animaux.

Nouveaux chargeurs

Les visiteurs l'auront sans aucun doute remarqué, l'offre en chargeurs articulés et/ou télescopiques est en pleine progression: le nombre de ces véhicules compacts exposés dans les halles de l'AGRAMA l'atteste. Tout récemment, l'éleveur devait encore choisir entre les performances des télescopiques ou la maniabilité des chargeurs compacts articulés. Actuellement, les chargeurs télescopiques compacts avec direction sur les 4 roues disposent de capacités de levage supérieures aux chargeurs compacts

traditionnels. Ils sont aussi beaucoup plus sûrs. De par la conception de leur châssis et la direction sur les 4 roues, ces petits télescopiques rivalisent de maniabilité, comparés aux modèles articulés, et évitent les risques de renversement liés à l'articulation centrale. Toujours avec le souci d'améliorer la polyvalence de leurs chargeurs, certains constructeurs proposent de les équiper de possibilités d'attelage ainsi que de systèmes de relevage hydrauliques. L'ambition n'est pas de concurrencer les tracteurs traditionnels: les petits télescopiques ne

■ Foires et expositions

luttent pas dans la même catégorie. Néanmoins, les capacités de traction et de relevage des petits chargeurs télescopiques devraient suffire aux mélangeuses de petites taille, remorques, pailleuses ou autres machines indispensables en production animale, peu friandes de puissance.

Ponts roulants hightech

Le pont roulant est – lait de non-ensilage oblige – l'un des équipements les plus typiques des exploitations laitières suisses. Les constructeurs ont amélioré les commandes et les capacités de levage de leurs produits. La tendance actuelle passe par l'amélioration du confort des postes de commande, en généralisant les commandes électroniques, ainsi qu'en réduisant les émissions sonores. Jusqu'à présent, les ponts roulants disposaient d'éclairages halogènes, efficaces certes, mais grands consommateurs de courant. De plus, la chaleur produite par ce type de projecteurs présente un risque d'incendie non négligeable. Les forts dégagements de chaleur sont en effet peu désirables dans l'environnement poussiéreux où évo-



Les projecteurs LED : la solution idéale pour les ponts roulants.

luent les ponts roulants. Ajoutée à celle déjà importante qui règne dans les fenils au moment de la récolte, cette chaleur peut aussi incommoder l'utilisateur. Pour pallier à ces problèmes, certains constructeurs équipent maintenant leurs machines de projecteurs LED qui ne dégagent aucune chaleur. Ils consomment aussi nettement moins que leurs cousins halogènes pour des performances

d'éclairage identiques. En fait, ces projecteurs constituent l'éclairage idéal pour les ponts roulants.

Les robots toujours plus nombreux

Dans le domaine de la traite, malgré les réticences de certaines organisations fromagères, les robots de traite continuent à s'implanter dans les exploitations laitières. Dans les nouvelles constructions, les salles de traite conventionnelles, ils restent cependant majoritaires. Etant donné le niveau d'hygiène élevé pour la traite, exigé par les producteurs de lait et l'industrie, une salle de traite de qualité doit être facile à nettoyer et à entretenir. Cette constatation conduit au montage généralisé de pulsateurs filtres à air et de systèmes de décrochage dans des caissons inoxydables. Ce montage protège de l'humidité les différents éléments électroniques des installations de traite actuelles. Les principales nouveautés du domaine de la traite se concentrent dans les systèmes de gestion des troupeaux et de mise en valeur des données récoltées. Ces systèmes s'avèrent nécessaires pour contrôler et gérer la production laitière.

Les robots ne sont pas uniquement présents dans les salles de traite : ils colonisent toujours davantage les autres secteurs de l'étable et accomplissent des tâches telles que le nettoyage des sols de stabulation, la fabrication et la distribution des rations, ainsi que la repousse du fourrage dans les crèches. Tous les exploitants ne sont pas des inconditionnels des robots : ils recherchent des outils facilitant les travaux répétitifs que sont l'entretien des surfaces de couchage ou le nettoyage des aires de promenade du bétail. Dans ce domaine, de nombreux constructeurs proposent de petits véhicules automoteurs à moteur thermique ou électrique, destinés à faciliter le travail de l'éleveur.

Bien-être des animaux

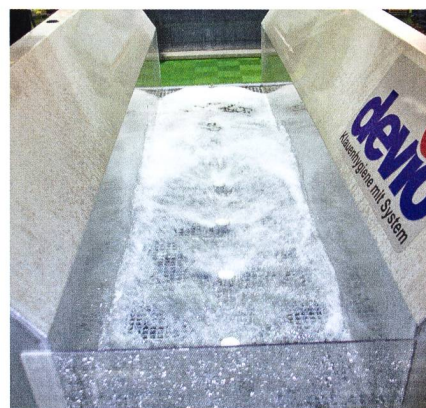
Une production rentable passe par la santé et le bien-être du bétail. Les bâtiments de production ménageront donc un climat adapté à l'espèce ainsi qu'un cadre de travail fonctionnel. Le niveau d'investissement sera également restreint. Les spécialistes de la construction agricole sont toujours plus nombreux à proposer des solutions modulables afin



Les vaches entrent et sortent du nouvel Astronaut en ligne droite.

de maintenir les frais de construction à des niveaux raisonnables tout en offrant la possibilité de faire évoluer le bâtiment en fonction du développement de l'exploitation. Les exigences toujours plus élevées en matière de confort des animaux, mais aussi la prise de conscience que l'optimisation de la capacité de production passe par une détention confortable des animaux influencent les équipements des bâtiments. La réduction de la consommation énergétique constitue, en agriculture aussi, une préoccupation majeure dans la construction de nouveaux bâtiments. Dans les productions hors-sol notamment (aviculture, porcherie, etc.), l'isolation des secteurs chauffés et les systèmes les plus divers pour la récupération de la chaleur équipent actuellement les nouvelles constructions.

Les systèmes de nettoyage et/ou de désinfection des pieds tiennent actuelle-



Améliorer l'hygiène des onglons, c'est augmenter la productivité des vaches.

ment le devant de la scène. Combinés aux nouvelles techniques de nettoyage



Equipés de dispositifs d'attelage, les petits télescopiques sont vraiment polyvalents.

des surfaces, les installations pour le lavage et la désinfection des onglons contribuent fortement à l'amélioration de l'hygiène des étables. Les logettes constituent la majorité des surfaces de couchage pour les vaches laitières. Les constructeurs rivalisent d'ingéniosité pour que les surfaces soient aussi confortables que possible. Les nouvelles armatures de logettes doivent être résistantes et respecter les mouvements des animaux.

Commentaires

Le marché suisse suit les tendances observées dans les pays européens, bien que l'échelle des exploitations ne soit pas forcément comparable. En Europe comme en Suisse, l'exploitation agricole familiale reste majoritaire, et cela malgré

l'augmentation de la taille des structures. Cette croissance entraîne de nouveaux besoins pour les agriculteurs, besoins auxquels les constructeurs répondent en adaptant les matériels performants jusqu'ici destinés aux grandes exploitations. La gestion précise de l'exploitation, une parfaite connaissance des frais liés à la production ainsi que des performances des différents ateliers sont aujourd'hui nécessaires. Les agriculteurs ont donc un recours toujours plus important à l'outil informatique, afin de mettre en valeur les nombreuses données récoltées par les différents systèmes de l'exploitation. L'agriculture évolue, les structures traditionnelles se spécialisent et gagnent en professionnalisme. Cette spécialisation s'observe aussi dans les équipements destinés à ces nouvelles entreprises. ■

Marché des machines ■

Ensileuses automotrices : New Holland fête 50 ans d'excellence et d'innovation



L'histoire des ensileuses automotrices a débuté en 1961 lorsque New Holland a décidé de transformer sa fameuse ensileuse tractée en une machine automotrice.

Dès lors, l'esprit de pionnier et d'innovation qui a toujours animé New Holland s'est exprimé en toute liberté et a donné naissance à toute une série d'innovations qui améliorent la productivité. Ces technologies New Holland ont révolutionné les ensileuses automotrices et permettent aux agriculteurs d'augmenter le rendement, la qualité de travail, l'efficacité, la sécurité et le confort de conduite.

Pour marquer ces 50 années d'évolution depuis la première ensileuse automotrice au monde, New Holland a produit tout spécialement pour l'occasion une édition limitée du modèle FR9060.

Pour cette série limitée, le modèle FR9060 arbore des autocollants commémoratifs qui attirent le regard, un look agressif grâce à sa livrée noire, des

jantes façon gris métallisé, un échappement chromé, un siège de luxe, un volant en cuir et un niveau élevé d'équipements.

50 ans d'évolutions techniques majeures

C'est dans le Centre d'Excellence de Zeldegem que les principales inventions liées aux ensileuses automotrices New Holland ont pris vie. Elles sont nombreuses, et la liste ne peut être qu'exhaustive. Ces évolutions techniques et technologiques majeures sont à présent intégrées dans la gamme FR9000 et sont notamment :

- Le détecteur de métal Metaloc™ avec localisation de la pièce métallique.
- Le système Adjust-O-Matic™ pour affûter les couteaux et régler automatiquement le jeu entre le couteau et le contre-couteau.
- La soufflerie réglable Variflow™ qui permet d'adapter la distance entre le rotor et la soufflerie pour une performance optimisée de la soufflerie.
- Le système Power Cruise™ II qui permet de réguler le régime moteur et la vitesse d'avancement par rapport à la charge : jusqu'à 15 % d'économies de carburant dans les champs et 20 % sur route.
- Le système de remplissage IntelliFill™ avec caméra 3D charge automati-

quement les remorques. Aucune perte de temps ou d'ensilage, et une meilleure concentration de l'opérateur sur la récolte. Modèle lauréat du Prix de l'innovation au Salon Eima 2010 et Médaille d'Or au Salon Agritecnica 2009.

- L'écran tactile IntelliView™ III et la poignée multifonctions Command-Grip™ : un fonctionnement extrêmement intuitif et simple pour un des systèmes de commande et de réglage les plus appréciés sur le marché – désormais adopté sur les nouveaux tracteurs des gammes T7 et T8 de New Holland.
- Le système d'entraînement des rouleaux d'alimentation HydroLoc™, qui assure un réglage immédiat et en marche de la longueur de coupe en fonction des besoins.

Le réglage de la vitesse des équipements frontaux indépendant est particulièrement utile pour les outils larges dans des conditions de récolte difficiles. La vitesse des outils peut être adaptée, en cabine, indépendamment des rouleaux d'alimentation, ce qui optimise la coupe et le ramassage de la récolte. ■

Grunderco à :

1242 Satigny/GE, tél. : 022 989 13 30
1438 Mathod/VD, tél. : 024 459 17 71
6287 Aesch/LU, tél. : 041 917 27 27