

Un fourrage plus propre et plus rapide ? Aujourd'hui vous pouvez, grâce au râteau double étoile RA-Rake

Les tests effectués par l'Université de Milan confirment la validité de la nouvelle andaineuse brevetée, grâce à laquelle le fabricant a obtenu un financement important de la Commission européenne pour Horizon 2020.

Casorate Primo, 14 mai 2018

En ces temps de grande attention à la qualité des aliments, la récolte de fourrage pour l'élevage d'animaux de ferme (en particulier les bovins laitiers et de boucherie) est maintenant une activité stratégique pour une ferme.

La qualité du fourrage a un impact majeur tant sur la qualité de la production (lait et viande) que sur le compte de résultat de l'entreprise. En effet, si le fourrage est alourdi par le sol et les pierres ou contaminé par des spores (en particulier le dangereux Clostridium), cela affecte la santé animale, avec des conséquences en termes de coûts de soins et de médicaments et de productivité.

Le râtelage, étape intermédiaire dans la récolte du foin, est essentiel pour obtenir un fourrage propre, sain et de qualité. Depuis plus d'un siècle, Repossi Macchine Agricole conçoit et produit des andains avec des roseaux et des rotors. Le dernier né de la gamme de râteaux est le révolutionnaire RA-Rake, un râteau double étoile grâce auquel l'entreprise a obtenu en 2017 une prestigieuse subvention Horizon 2020, appelée par l'Union Européenne pour promouvoir et soutenir l'innovation, la recherche et le développement technologique.

L'innovation, ingénieuse mais simple, vous permet de profiter des avantages des râteaux en étoile (rapide et bon marché), mais sans avoir à supporter les conséquences négatives sur le fourrage : selon les recherches de l'Université du Minnesota, le râteau en étoile est en fait celui qui collecte le plus de pierres et de terre. En fait, l'étoile unique, entraînée mécaniquement par friction avec le sol, déplace le foin, mais le pollue ainsi avec une grande quantité de cendres.

L'idée ingénieuse de Gabriele Repossi, inventeur de la nouvelle machine, est de l'équiper de **deux étoiles de diamètres différents** : la plus grande ne touche pas le fourrage, mais a pour seule tâche de déplacer la deuxième étoile, plus petite, qui déplace le fourrage sans le polluer avec des pierres et de la terre. Comme le râteau n'a donc pas besoin de mécanismes complexes et coûteux pour déplacer l'étoile plus petite, **il bénéficie de coûts réduits (achat et entretien) et lui permet de fonctionner à grande vitesse.**

Le Département des Sciences de l'Agriculture et de l'Environnement de l'Université de Milan, chargé de valider avec des tests scientifiques les avantages obtenus par RA-Rake, a effectué des tests préliminaires sur un prototype de râteau, qui sera mis en vente à partir de mai 2019. Les essais sur le terrain ont porté sur 3 types de râteaux, visant à évaluer l'impact des différentes variables (situation du champ, type de sol et de machines) sur la qualité du fourrage obtenu après la phase d'andainage.

Eh bien, les tests préliminaires (qui seront suivis, selon l'appel, par des tests plus détaillés effectués dans différentes parties de l'Europe) confirment **que la nouvelle technologie de la double étoile détermine une teneur en cendres inférieure (- 6,6 %) par rapport à celle trouvée dans le fourrage obtenu avec l'andain rotatif**, le plus répandu. Ces résultats sont particulièrement encourageants si l'on considère que les essais ont été réalisés avec un prototype RA-Rake assemblé en quelques mois, alors que le râteau rotatif est basé sur une technologie développée au cours de décennies d'essais.

Vous pouvez voir cette innovation au Salon de l'herbe e de fourrages, Mai 30-31, instalement 28 (EDS Bricotech)

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 778475 

Repossi Macchine Agricole - L'entreprise conçoit et fabrique des machines agricoles, notamment pour la fenaison (râtelage) et l'élevage. Fondée en 1898 et aujourd'hui dans sa quatrième génération, elle se tourne vers l'avenir grâce à des solutions innovantes et brevetées, dont le râteau double étoile RA-Rake, qui a reçu en 2017 le financement Horizon 2020 de la Commission européenne.

Repossi Macchine Agricole srl - Via Vittorio Emanuele II, 40 - 27022 Casorate Primo (PV) Italie

Numéro de TVA 01981040189 - Tel 39 02 9056625 - <http://www.repossi.it> <http://www.rarake.eu>- email <mailto:marketing@repossi.it>