

Un fourrage plus propre et plus rapide ? Aujourd'hui c'est possible, grâce à l'andaineur double rotor RA-Rake

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

Casorate Primo, 29 août 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.

L'andainage, 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 andaineurs avec des peignes et des rotors. **Le dernier né de la gamme de râpeaux est le révolutionnaire RA-Rake, un râpeau double rotors 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 andaineurs à rotors (rapide et bon marché), **mais sans avoir à supporter les conséquences négatives sur le fourrage** : selon les recherches de l'Université du Minnesota, l'andaineur à rotor est en fait celui qui collecte le plus de pierres et de terre. En fait, le rotor 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 Reposi, inventeur de la nouvelle machine, est de l'équiper de **deux rotors 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 andaineur n'a donc pas besoin de mécanismes complexes et coûteux pour déplacer le rotor 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 râpeau, qui sera mis en vente à partir de mai 2019. **Les essais sur le terrain ont porté sur 3 types d'andaineur**, 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 andaineur rotatif est basé sur une technologie développée au cours de décennies d'essais.

Vous pourrez découvrir la nouvelle machine au salon SPACE 2018 11-14 septembre 2018 Rennes Cedex (France) et SOMMET DE L'ÉLEVAGE et 3-5 octobre 2018 Clermont-Ferrand (France) en collaboration avec ESD Bricotech Group

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

