



Repossi
macchine agricola

COMMUNIQUE DE PRESSE

Les résultats scientifiques le confirment : une qualité de fourrage optimale avec le râteau Ra-Rake double étoile

L'Université de Milan démontre la validité absolue du nouveau râteau breveté, pour le bien-être animal et l'épargne des agriculteurs.

Casorate Primo, 12 avril 2019

Les prémisses étaient optimistes, mais les résultats finaux des tests scientifiques effectués par l'équipe coordonnée par le professeur Luca Rapetti, chef du Département des Sciences Agronomiques et Environnementales de l'Université de Milan, ont dépassé les attentes : le fourrage récolté avec Ra-Rake, le nouveau râteau double étoile, génère une **augmentation moyenne des cendres dans le fourrage de 66% inférieure** et permet de maintenir une valeur nutritive supérieure à celle des autres machines. Évaluons maintenant la signification et l'impact de ces données rassurantes.

Une teneur élevée en cendres dans le fourrage est problématique : les cendres externes (terre, cailloux, débris) n'apportent aucune valeur nutritive au bétail, mais détériorent plutôt leurs caractéristiques.

En d'autres termes, **trop de "terre" dans le foin détériore sa qualité** et augmente raisonnablement le risque de pollution par les spores et les bactéries.

De plus, si l'animal avale trop de cendres, **il produira moins de lait** et des valeurs de qualité généralement inférieures.

Dans la pratique, l'opération de ratissage provoque toujours une augmentation des cendres dans le fourrage, car dans le passage, la machine recueille certains débris physiologiques. Mais c'est ce qui arrive avec Ra-Rake. Ce tableau résume certaines des données scientifiques liées aux essais. (La première colonne indique les données relatives à Ra-Rake, la seconde - "contrôle" - celles relatives à la moyenne des 3 autres types d'andaineurs testés en parallèle).

VARIATION	Râteau	
	RA-RAKE	CONTROL
CEN (% SS)	0,552	1,641
GP (ml/200 mg SS)	-0,328	-1,397
ME (MJ/kg SS)	-0,046	-0,194
NEL (MJ/kg SS)	-0,033	-0,137
UFL (n/kg SS)	-0,004	-0,019

(Légende : **SS** = matière sèche ; **CEN** = cendres ; **GP** = production de gaz ; **ME** = énergie métabolisable ; **NEL** = énergie nette de lactation ; **UFL** = unité de fourrage laitier)



Le tableau résume les résultats d'environ 300 échantillons prélevés en Italie et en Suisse pour évaluer la variation comparative de la composition chimique et de la valeur nutritionnelle des fourrages. Au cours de ces essais, RA-Rake a travaillé en parallèle avec des râteaux rotatifs et des râteaux de ramassage (convoyeur).

Les premières données intéressantes concernent l'évolution des cendres à la suite des opérations de ratisage. Avec Ra-Rake, une augmentation des cendres de 0,552 (%SS) a été mesurée, par rapport à une augmentation moyenne mesurée causée par d'autres machines de 1,641 (%SS) ; RA-Rake génère donc une **augmentation des cendres de 66% inférieure aux autres râteaux**, comme résumé dans ce graphique.

Mais ce ne sont pas les seules données positives trouvées dans les tests scientifiques menés par l'Université de Milan : d'autres valeurs nous donnent des informations importantes sur l'évolution des propriétés énergétiques du fourrage après le passage des différents andaineurs.

Les quatre valeurs de production de gaz, d'énergie métabolisable, d'énergie nette de lactation et d'unité de fourrage laitier sont tout à fait d'accord et révèlent que le fourrage récolté avec Ra-Rake est plus énergétique que celui obtenu avec les autres types d'andaineurs. L'analyse de ces données fera l'objet de futurs communiqués de presse.

Restez au courant ! Prochaines nouvelles avec plus de données sur les propriétés fourragères dans un proche avenir

Qu'est-ce le Ra-Rake?

Depuis plus d'un siècle, Repossi Machine Agricole conçoit et produit des râteaux peignés et rotatifs ; le dernier né de la gamme de râteaux, RA-Rake, est le révolutionnaire râteau double étoile, grâce auquel l'entreprise a obtenu en 2017 un prestigieux financement Horizon 2020, lancé par l'Union Européenne pour promouvoir et soutenir l'innovation, la recherche et le développement technologique.

L'innovation, ingénieuse mais simple, permet de profiter des avantages des râteaux en étoile 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 le plus rapide et le moins cher, mais aussi celui qui collecte le plus de pierres et de terre.

En fait, l'étoile simple, entraînée mécaniquement par l'embrayage au sol, déplace le foin, mais le pollue ainsi avec une grande quantité de cendre. Gabriele Repossi, l'inventeur de la nouvelle machine, a eu l'idée de l'équiper de deux étoiles de diamètres différents : la plus grande ne touchait pas le fourrage, mais avait pour seule tâche de déplacer la deuxième étoile, la plus petite, qui déplaçait le fourrage sans le polluer de pierres et de terre. Comme le râteau n'a donc pas besoin de mécanismes complexes et coûteux pour déplacer la plus petite étoile, il bénéficie de coûts réduits (achat et entretien) et vous permet d'opérer à grande vitesse, les caractéristiques particulières du râteau sont les suivantes

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>