

# Zgrabiarka RA-Rake – nowe technologie zbioru pasz objętościowych

dodano: 29.10.2018 | przez: Joanna Trzymkowska

W czasach, gdy do jakości żywności przywiązuje się coraz większą wagę, zbiór paszy przeznaczonej do hodowli zwierząt gospodarskich (w szczególności bydła mlecznego i wołowego) jest dla gospodarstwa działalnością strategiczną.

## Dobrej jakości pasza = wysoka produkcja

Jakość paszy ma istotny wpływ zarówno na jakość mleka i żywca, jak i na rachunek ekonomiczny gospodarstwa. W praktyce zdarza się, że pasza jest zanieczyszczona glębą i kamieniami, względnie przetrwalnikami (w szczególności niebezpiecznym Clostridium). Ma to znaczący wpływ na zdrowie zwierząt, a to w konsekwencji przekłada się na wzrost kosztów opieki i leków dla zwierząt oraz ich produktywności.

Zgrabianie, będące pośrednim etapem zbioru siana, ma zasadnicze znaczenie dla uzyskania czystej, zdrowej i dobrej jakościowo paszy. Repossi Macchine Agricole od ponad wieku zajmuje się projektowaniem i produkcją przetrząsaczo-zgrabiarek grzebieniowych i wirnikowych. Najnowszym modelem do całej gamy zgrabiarek jest rewelacyjna zgrabiarka RA-Rake. Jest to zgrabiarka z dwoma wirnikami, dzięki której w 2017 roku firma otrzymała prestiżową dotację Horyzont 2020, w ramach programu finansowanego przez Unię Europejską, dotyczącego promowania i wspierania innowacji w zakresie badań i rozwoju technologicznego.

## Proste rozwiązanie bez negatywnych konsekwencji

Innowacja oparta na pomysłowym ale prostym rozwiązaniu, pozwala na wykorzystanie zalet zgrabiarek karuzelowych (szybkich i tanich), ale z wyeliminowaniem negatywnych konsekwencji dla paszy. Według badań przeprowadzonych na Uniwersytecie Minnesoty, zgrabiarka karuzelowa jest w rzeczywistości rozwiązaniem, które zbiera kamienie i glębę bardziej niż jakiegokolwiek inne. Faktem jest, że pojedynczy wirnik tradycyjnych zgrabiarek z napędem mechanicznym przemieszcza siano poprzez dociskanie sprężynowych palców do podłoża, skutkiem czego do siana dostaje się duża ilość zanieczyszczeń w postaci pyłu glebowego.

Innowacyjnym pomysłem Gabriele Repossi, wynalazcy nowej maszyny, jest wyposażenie jej w dwa wirniki o różnych średnicach: większy nie dotyka siana ale ma za zadanie jedynie poruszać drugim o mniejszej średnicy, który przemieszcza siano bez zanieczyszczania go kamieniami i glębą. Ponieważ zgrabiarka w takim wykonaniu nie potrzebuje skomplikowanego i kosztownego napędu mniejszego wirnika, jest w konsekwencji rozwiązaniem tańszym w zakupie i oszczędniejszym w użytkowaniu. Może pracować z większą prędkością, co przekłada się na wydajniejszą pracę.

## Testy potwierdzają jakość

Wydział Nauk Rolniczych i Środowiskowych Uniwersytetu Mediolańskiego, uprawniony do oceny zalet zgrabiarki RA-Rake na podstawie testów naukowych, przeprowadził wstępne testy prototypu zgrabiarki. Badania terenowe obejmowały 3 rodzaje pokosów, które miały na celu ocenę wpływu różnych zmiennych na jakość uzyskanego siana. Testy wstępne (po których, zgodnie z programem,

zostaną przeprowadzone bardziej szczegółowe testy w różnych częściach Europy) potwierdzają, że nowa technologia zbioru siana za pomocą zgrabiarki RA-Rake obniża zawartość pyłu glebowego (- 6,6%) w porównaniu do siana zgrabianego tradycyjnymi zgrabiarkami, najbardziej rozpowszechnionymi w praktyce rolniczej. Wyniki te są tym bardziej zachęcające, jeśli weźmie się pod uwagę, że testy zostały przeprowadzone na prototypie zgrabiarki RA-Rake skonstruowanej i zbudowanej zaledwie w kilka miesięcy, podczas gdy tradycyjne zgrabiarki karuzelowe bazują na doświadczeniu zdobytym w ciągu dziesiątków lat.

źródło, fot: mat. prasowe

