

# Kiszzone ziarno kukurydzy – energia dla krów



**Potrzeby energetyczne wysoko wydajnych krów są bardzo duże, samo dostarczenie energii nie wystarczy, gdyż ważna jest również forma w jakiej ją podajemy krowom.**

Wysoka wydajność mleczna krów to jednocześnie ogromne zapotrzebowanie energetyczne tych zwierząt. Podstawową paszą energetyczną jest kiszka z kukurydzy i należy zadbać by poziom energii (mierzonej w ilości skrobi) był jak najwyższy. Uzyskuje się to przez odpowiedni dobór mieszańców kukurydzy do stanowiska na jakim gospodarujemy, a także (może nawet przede wszystkim) przez odpowiedni zbiór.

W tym należy zadbać o odpowiedni termin zbioru (zawartość suchej masy 32-35 proc.) odpowiednią wysokość cięcia (podniesienie wysokości cięcia zwiększa udział ziarna w kiszonce). Bardzo ważne jest również rozdrobnienie ziarniaków – muszą one być dokładnie zgniecione, a nie jedynie „tracone”.

Wysoko wydajne krowy mleczne potrzebują jednak dodatkowego źródła energii. Bardzo często w większych stadach można spotkać podawanie kiszonego ziarna z kukurydzy. Najczęściej trafia ono do rękawów po wcześniejszym rozdrobnieniu. Tu również bardzo ważną rolę odgrywa rozdrobnienie ziarniaków. Najczęściej ziarno (mokre) jest rozdrabniane przez specjalny gniotownik połączony z prasą umieszczającą rozdrobnione ziarno kukurydzy w rękawie. Jednak w opinii jednego z hodowców z Lubelszczyzny ziarno powinno być śrutowane (dokładniej rozdrobnione).

– Stosujemy metodę kiszenia mokrego ziarna kukurydzy od kilku już lat. Jedno co można powiedzieć na temat tej metody to fakt, że cały sens tej roboty może zniweczyć słabe rozdrobnienie ziarna. Powinno być ono bowiem dokładnie rozdrobnione i zgniecenie nie jest w tym przypadku dobrą metodą. Ziarno musi być równomiernie śrutowane bez możliwości przejścia całych lub lekko naruszonych ziaren. W przeciwnym razie straty paszy będą widoczne za krowami – tłumaczy Hodowca.

– Przy obecnie osiąganym wydajnościach mlecznych i intensywności żywienia pasaż treści żwacza jest na tyle szybki, że ogromnego znaczenia nabiera jakość podawanych komponentów. Ilość zupełnie może nie grać roli jeśli jakość będzie słaba. Jeśli jakość i forma podania będą niewłaściwe krowy wydały znaczną część zadanej paszy. Jest to ważne z punktu widzenia ekonomicznego – słaba efektywność żywienia przynosić będzie straty gospodarstwu. Dodatkowo bez końca zwiększający się udział pasz energetycznych nie wpływa pozytywnie na zdrowotność układu pokarmowego, która i tak oscyluje na granicy – dodaje Hodowca.

Ziarno do kiszenia w rękawie powinno zawierać ok. 65 proc. suchej masy – w przeciwnym wypadku jego ugniecenie może stanowić problem (podobnie jak w przypadku kiszonki z kukurydzy). W zaleceniach ziarno poddawane kiszeniu w rękawie powinno zostać poddane procesowi gniecienia. Według zaleceń ta forma rozdrobnienia powinna gwarantować lepszą strukturę paszy, przez co większa część skrobi mogłaby trafić

bezpośrednio do jelita cienkiego i lepszego wykorzystania energii przez krowy.

W żywieniu bydła mlecznego kiszone ziarno kukurydzy może stanowić dobre źródło energii. Warto zwrócić również uwagę w tym miejscu na dobór odmian kukurydzy do uprawy na ziarno, które będzie zakiszane, bowiem badania dowodzą, że nie metoda rozdrobnienia a właśnie rodzaj ziarniaka warunkują większą zawartość skrobi przechodzącej w stanie nienaruszonym przez żwacz (wprost do jelita cienkiego – tzw. skrobia by-pass). W badaniach tych wykazano, że w kiszonym ziarnie kukurydzy typu flint udział skrobi by-pass był o blisko 50 proc. wyższy niż w przypadku kiszzonego ziarna typu dent.

*Źródło:* Tomasz Piotrowski 01-04-2014 08:55