

## ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО КОРМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ПЛЮЩЕНИЯ ЗЕРНА

К.М. Гунько, Т.Б. Рошка

Полесский государственный университет

В практике современного животноводства всё более широкое применение находит перспективный и экономически выгодный способ приготовления к скармливанию фуражного зерна с использованием технологии его плющения и консервирования. Ввиду того, что для животноводческой отрасли сельского хозяйства республики необходимо ежегодно свыше 4 млн. тонн фуражного зерна, его уборка и подготовка к хранению традиционным способом требуют значительных расходов на топливо, электроэнергию и трудовых затрат. Использование технологии плющения зерна даёт возможность убирать урожай колосовых и кукурузы на 2-3 недели раньше обычных сроков, что позволяет не зависеть от погодных условий и выращивать более поздние сорта. Неравномерное созревание зерна не затрудняет его обработку, используются для плющения и зелёные, и мелкие, и повреждённые зёрна.

Преимущество концентрированного корма из плющеного зерна восковой спелости состоит в том, что оно имеет более высокую переваримость питательных веществ, чем зерно полной спелости, и хорошо усваивается организмом животных. Кроме того, использование технологии плющения и консервирования влажного зерна перед закладкой его на хранение позволяет до минимума свести потери питательных веществ в процессе его послеуборочной обработки и значительно снизить затраты времени, труда и ресурсов на его очистку и сушку. Учёными-аграриями установлено, что благодаря хорошей переваримости и усвояемости плющеного зерна заметно возрастают удои молочного стада и приросты молодняка КРС, улучшаются также качественные показатели молока и мяса [1].

Технология заготовки зернофуража способом плющения и консервирования сырья подходит для всех видов колосовых зерновых культур, кукурузы и зернобобовых. Для плющения зерна используют вальцовые плющилки не только зарубежного, но и отечественного производства – ПВЗ-10, КОПМ-10. Эти машины могут перерабатывать как сухое зерно, так и свежемолоченное с повышенной влажностью (до 35-40%). Плющилки оснащены дозаторами консерванта, который равномерно перемешивается с зернофуражом и гарантирует хорошее качество продукта в период его хранения. Консервирование влажного зерна необходимо для угнетения биохимических и биологических процессов в зерновой массе и сохранения качества корма. Используемые в качестве консерванта химические препараты имеют высокую стоимость и агрессивны для организма животных. В последнее время учёные ведут исследования по созданию биологических консервантов на основе молочнокислых бактерий. В Беларуси зарегистрирован один такой биопрепарат BioCrimp, действие которого предотвращает разогрев зернофуража и развитие нежелательного процесса брожения. Эффективность использования консервантов состоит в значительном снижении (до 5%) потерь кормовых единиц и переваримого протеина, в то время как при обычном силосовании эти потери достигают 15-18% [2].

Немаловажное значение имеет организация хранения плющеного консервированного зерна. В последнее время в передовых хозяйствах республики практикуют герметичное наполнение подготовленного зернофуража в полиэтиленовый рукав, где создаются оптимальные условия для сохранения качества концентрированного корма до времени его использования [3].

В 2008 году в хозяйствах Беларуси было заготовлено 428,3 тыс. тонн плющеного зерна, в том числе 80% колосовых зерновых и 20% зерна кукурузы. При нормативном скармливании плющеного зерна скоту может быть

получено в год до 450 тыс. тонн молока и до 60 тыс. тонн привеса КРС. К 2010 году планируется довести объём заготовок зернофуража способом плющения зерна до 1 млн. тонн.[4].

Таким образом, технология плющения и консервирования зерна становится неотъемлемой частью индустриальной технологии возделывания зерновых культур, уборки и заготовки зерна. Широкое внедрение её в производство позволит значительно снизить энергоёмкость технологических операций послеуборочной обработки зернофуража, более эффективно использовать кормовое достоинство зерновых культур и увеличить содержание в корме питательных веществ, что является важным фактором повышения эффективности животноводческой отрасли.

#### Литература

1. [www.nauka-shop.com](http://www.nauka-shop.com)
2. [www.agromash.by](http://www.agromash.by)
3. Лопатко А.М. Производство комбикормов – новые ориентиры / А.М. Лопатко, А.Л. Зиновенко // Белорусское сельское хозяйство. – 2008. – №11-12.
4. [food-eportal.ru](http://food-eportal.ru)