

Не кормить животных... пылью

В Волковыске обсудили передовые европейские технологии доработки и хранения зерна

Прогресс стоит денег. И немалых. Готовы ли белорусские АПК активнее работать по-европейски? Понять это аграрии попытались на тематическом семинаре, что прошел на базе Волковысского района. Здесь с участием представителей немецких предприятий — производителей оборудования для хранения и переработки сельхозпродукции обсуждали современные европейские технологии послеуборочной доработки, хранения зерна и производства комбикормов.

Год хранения? Без проблем

Минувшее лето в Беларуси, отмеченное вспышками африканской чумы свиней, заставило животноводов лишний раз задуматься о качестве кормов. И здесь первоочередной вопрос — хранение зерна. Его поднял заведующий лабораторией уборки, послеуборочной доработки и хранения зерна РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» Иван Барановский.

— Недостаточно просто загрузить зерно на хранение, иначе оно испортится раньше, чем мы про него вспомним, — сказал он. — На протяжении всего года следует контролировать его состояние. К слову, сегодня в Беларуси ежегодно на хранение закладывается около десяти миллионов тонн зерна. Из них только полтора миллиона тонн — в помещениях с механизированным контролем режима хранения.

Облегчают процесс хранения и снижают при этом потери механизированные хранилища силосного типа. На них перешло уже не одно хозяйство по всей стране. Однако многие до сих пор сталкиваются с проблемами: почему зерно все же портится, из-за чего образуется корка на верхнем слое, что стало причиной разрушения силосной конструкции?

— При таком хранении зерна есть ряд правил, которые необходимо четко соблюдать, — объяснял на семинаре специалистам и руководителям сельхозпредприятий Волковысского района Иван Барановский. — Изначально, загрузив зерно на хранение в силос, важно тут же приступить к его охлаждению. Ведь зерно после уборки еще в течение примерно 40 дней продолжает жить, а значит, дышать и выделять углекислый газ. Помещенное в металлическую емкость, оно автоматически повышает температуру воздуха, выделяя тепло. Но снаружи в течение суток, а также во время всего периода хранения, температура меняется. Из-за такой разницы температур на поверхности зерна образуется конденсат, который и портит в итоге верхние 15—20 сантиметров зерна, а это около одного процента от общего объема.

Охлаждать зерно нужно постепенно и постоянно, следя за изменением температуры на улице, полагает не без оснований специалист. Это еще и помогает эффективно бороться с возбудителями болезней — их жизнедеятельность приостанавливается, когда температура опускается ниже 10 градусов. Тем не менее даже с охлажденного зерна рекомендуется еженедельно брать пробы, чтобы вовремя выявить очаги заболевания. Весной, когда температура воздуха поднимается, идет

обратный процесс — согревание зерна. Это нужно учитывать, чтобы на его поверхности, опять же, не образовался конденсат.

Чтобы зерно не отсырело, вентилировать его можно только в дни, когда относительная влажность воздуха не поднимается выше 65 процентов.

— Гниение и порчу зерна можно легко определить по запаху: если он типично плесневелый или затхлый, значит, срочно нужно принимать меры, — предостерег аграриев Иван Барановский.

Плюсы низких температур

Хранение зерна методом охлаждения до температур, близких к минимальным, сегодня популярно во многих западных странах. Во-первых, применение таких механизированных силосных хранилищ позволит снизить ежегодные затраты труда на погрузочно-разгрузочные работы в 6—7 раз. А во-вторых, снижает потери зерна на этом этапе на 3—5 процента. При этом охлаждение позволяет закладывать на хранение партии зерна влажностью несколько выше критической. А значит, сушить зерно достаточно до влажности не ниже 16 процентов (а не до 14-ти, как обычно). Так вы заметно сэкономите электроэнергию. Зерно же подсушите в процессе вентилирования.

— Если у вас есть оборудование, которое способно подсушивать зерно, то его можно вентилировать в любую погоду, вне зависимости от влажности воздуха, — уточняет Барановский. — Словом, такой вариант хранения зерна довольно удобный и экономичный.

Чтобы корова не переедала...

Следующий этап — это производство корма для животных из имеющегося зерна. И здесь, по словам участников семинара, тоже есть моменты, про которые не стоит забывать.

— Сегодня основная проблема в свиноводстве во всем мире — снижение производительности животных из-за проблем язв и эрозии желудков, — отметил представитель немецкой компании доктор Михаил Долуд. — Научные исследования показали, что к таким проблемам ведет именно тонкое измельчение комбикорма, что вынуждает в итоге комбикормовую промышленность переходить к более грубому структурному измельчению комбикормовых смесей и компонентов с помощью вальцовых дробилок.

Не кормить животных пылью — вот последняя тенденция в животноводстве во всем мире. Для производства такого корма классическая молотилка уже не подходит. Предлагается устройство совершенного иного рода — с вальцовым измельчителем. Принцип его работы довольно прост: валки с рифленой поверхностью вращаются в противоположном направлении с разной скоростью.

— За счет этого механизм дает высокую производительность на низких киловаттах, — поясняет Михаил Долуд.

Кроме того, корм такого типа не только не сказывается негативно на здоровье животных, но и позволяет улучшить качество молока.

— Проблема, с которой многие сталкиваются, это «съедание» протеина. Задача — чтобы корова не переедала и толстела, а отдавала полезные элементы с молоком. Такой корм позволяет решить эту проблему, — утверждает Михаил Долуд.

Оборудование, позволяющее производить такой комбикорм, как и хранилища силосного типа, уже стоит на нескольких белорусских сельхозпредприятиях. Но пока их можно пересчитать по пальцам. А ведь имеется и другое высокотехнологичное современное оборудование, которое способно сделать экономику сельского хозяйства более успешной. Например, оборудование по переработке соломы в корм. Но для начала в такие передовые идеи придется вложить немалые деньги. «Не до того — пока других проблем хватает», — примерно так рассуждает большинство руководителей наших сельхозпредприятий. Но, может быть, стоит рискнуть и стать впереди если не планеты всей, то области или даже страны? Ведь есть позитивные примеры.

Комментарий начальника управления сельского хозяйства и продовольствия Волковысского райисполкома Юрия Волеватого:

— Я знаю об эффективности и перспективности подобных технологий — как производитель с ними не раз сталкивался. Цены на продовольствие во всем мире постоянно растут. Поэтому ради конкурентоспособности нашей продукции нам рано или поздно придется прийти к таким технологиям. Что касается силосного хранения зерна, то в нашем районе пока до этого далеко. Но, например, в Гродненском или Берестовицком по такому принципу работают уже не первый год. Наверное, те, кто однажды попробовал такую технологию, уже никогда не перейдут на другой способ хранения. Однако наши специалисты и руководители пока не готовы к этому довольно затратному методу. Скажем так: сейчас для них это не первоочередная задача. Тем не менее никто не отменял законы экономики, когда нужно считать себестоимость продукции. Надеюсь, руководители задумаются о том, что узнали здесь, и начнут в своих районах работать с учетом современных требований.

Яна Мицкевич