

3. Наивысшую рентабельность имеют предприятия, специализирующиеся на одном виде продукции птицеводства.

4. Полноценное использование производственных мощностей с учетом рационализации имеющихся ресурсов является существенным фактором повышения прибыли птицеводческих предприятий.

5. Распространение опыта высокоэффективных производителей с учетом инновационных достижений в области птицеводства позволит убыточным предприятиям выйти на положительный показатель рентабельности, а в следствии и прибыльного бездотационного производства.

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЗАГОТОВКИ СИЛОСОВАННЫХ КОРМОВ

В.П. Жуков, к.с.-х.н., доцент

Институт кормов НААН Украины (г. Винница, Украина)

Современные технологии кормления крупного рогатого скота в течении года однотипным общесмешанным многокомпонентным рационом на основе консервированных кормов, предусматривают определенные изменения в технологиях заготовки силоса и предъявляют повышенные требования к наземным способам его хранения. Существующие технологий заготовки силоса предусматривают его хранение в траншеях, башнях, синтетических пленочных рукавах, рулонах или тюках, в курганах или буртах. Согласно статистических данных основную массу силосованных кормов в Украине заготавливают в наземных траншеях разной емкости (до 90 % от общего количества), вместе с тем все больше корма на хранение (до 8 %) закладывают в буртах и курганах и лишь незначительную часть в полимерных шлангах, в рулонах и тюках (менее 2 %). Практически не применяется заготовка силосованных кормов в хранилищах башенного типа. Вместе с тем практикой силосования, установлено, что буртовое силосование имеет ряд существенных недостатков и используется только в крайних случаях (недостаток или отсутствие других хранилищ, высокий уровень стояния грунтовых вод и т.д.). Именно этим объясняли слишком высокие потери от «угара», которые иногда достигали 30–40 % от заложенной массы, низкое качество и питательность силосованных кормов, потери от вторичной ферментации в связи с неправильным использование корма из буртов и прочими причинами.

В последнее время заинтересованность способами хранения силосов на площадках с твердым покрытием, снова возросла, в первую очередь в связи с минимальными затратами средств на их строительство. Возросшая техническая оснащенность и как следствие возможность тщательно трамбовать массу при высокой интенсивности ее поступления (до 1000–1500 тон за световой день), качественно изолировать от окружающей среды, использовать специализированные средства для выемки силоса без разрыхления монолита, существенно снизили потери питательных веществ от вторичной ферментации в процессе использования. При уменьшении длины резки силосуемого сырья, возрастают удельные энергозатраты на измельчение (в том числе и на расщепление) растительных волокон.

Важным элементом повышения энергоёмкости силоса является снижение количества структурных углеводов за счет повышения высоты скашивания кукурузы для заготовки силоса. При этом происходят изменения в структуре энергозатрат в сторону их снижения при выполнении операций скашивания с измельчением и погрузкой и возрастает их количество (на 3,2–3,6 %) при транспортировке.

Повышенные требования к интенсивности процесса уборки и уплотнения силосованного сырья, предусматривают продолжительность заготовки в термин не более 3–4 дней, независимо от объема хранилища, поскольку максимально высокие энергозатраты (топливо, амортизации и текущий ремонт техники), соответственно 38,98 и 27,06 МДж/час, ложатся на процессы перевозки сырья и его уплотнение. В проектируемых, новых технологиях заготовки объёмистых кормов предусмотрены следующие решения:

- оптимизация транспортных перевозок с использованием специализированных, большеобъёмных, саморазгружающихся прицепов;
- уплотнение массы энергосредствами повышенного тягового класса с вибрационным, прицепным оборудованием и догрузателями;

- поверхностную обработку силосованного сырья комплексными консервантами с антиоксидантами — для уменьшения процессов вторичной ферментации в теплую пору года;
- использование новых фрезерных рабочих органов для выгрузки хранилищ, с целью уменьшения разрыхления монолита корма в вертикальной плоскости.

При анализе технико-экономических показателей оценки технологий установлено, что при общем снижении сбора сухих веществ с единицы площади на 24 %, уровень балластных веществ (сырой клетчатки) в силосованном сырье снижается до физиологически обгрунтованных норм (12–16 %).

Нормирование в сырье структурных углеводов, повышает общее содержание зерна (до 42,8 % для ультраранних гибридов кукурузы), что приводит к повышению энергетической ценности корма до 9,85 МДж в килограмме сухого вещества силоса. Продуктивное действие такого корма (в структуре общесмешанного рациона) повышается на 46 %, а потенциальная продуктивность животных может возрасти до 700 граммов молока жирностью 4 %, при одностороннем улучшении его биохимических и технологических свойств.

Общие потребности сухих веществ, при освоении новых технологий, снижаются на 17 %, а при обогащении силосной массы новыми биологическими консервантами, с образованием молокогонных метаболитов брожения — на 19,2–21,3 %.

Исходя из приведенной информации, для повышения энергетической эффективности технологий необходимо совершенствовать наиболее ёмкие операции заготовки силоса — транспортировку, формирование хранилища и уплотнение. Апробация новых технических средств позволит повысить показатели биоэнергетической эффективности технологий до 1,362–1,454 и существенно расширить спектр использования таких кондиционированных силосованных кормов в животноводстве.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БИОДИЗЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА В ВИННИЦКОМ РЕГИОНЕ

*Г.М. Заболотный, к.с.-х.н., профессор, А.В. Екель, магистрант
Винницкий национальный аграрный университет (г. Винница, Украина)*

Современное развитие Украины нацелено на рыночные условия ведения экономики, которым свойственны глобализация, диверсификация, унификация и либерализация финансовых рынков. Еще одной тенденцией современных процессов развития мировой экономики является усиление конкуренции регионов и страны в целом. Предприятия, построенные по структуре, отвечающей командно-административной экономике, не могут составлять конкуренцию современным наукоемким объединениям.

В настоящее время происходит уменьшение количества энергоресурсов, прежде всего нефти. Украина, которая импортирует 75 % газа и 85 % нефти очень остро чувствует данную проблему. Такая ситуация является угрожающей для экономики нашего государства. Еще одними из проблем человечества является экологическое загрязнение земли и глобальное потепление, причинами которых являются выбросы в атмосферу продуктов сгорания топлива.

Выход из данной ситуации обеспечивает производство биологических видов топлива. Однако изготовлением биотоплива должны заниматься не единичные хозяйства, а определенные хозяйственные формирования с замкнутым циклом производства. Именно таким образованием выступает кластер производства биотоплива. Эффективность кластерных структур позволяет решать ряд задач по управлению развитию инновационного потенциала предприятий и обуславливается проявлением различных видов эффектов. По мере функционирования объединения происходит изменение и усиление результатов деятельности структуры. На каждом этапе ставятся цели перед участниками кластера, достижение которых и создает определенные эффекты от интеграционной деятельности. По нашему мнению, они могут быть тактические, стратегические и оперативные. Стратегические — ориентированные на долгосрочную перспективу и преследуют решения таких задач: достижение первенства в сфере деятельности, максимизация прибыли, достижение социально-экономической стабильности, повышение уровня жизни населения, выход на международные рынки, полное обновление материально-технической базы и др. Тактические цели отражают отдельные этапы достижения стратегических целей: рост регионального продукта,