

Альтернативные корма для птицы

Стив ПРИТЧАРД

В последнее время из-за нестабильных рыночных цен на зерновые и сою усилился интерес к альтернативным кормам. Насколько же эффективно использование, к примеру, барды и сорго в рационе птицы?

Каков потенциал у барды?

Барда — побочный продукт производства биотоплива. Она возникает в процессе преобразования пшеничного крахмала в этанол. Есть несколько способов получения биотоплива, каждый из которых по-разному влияет на питательную ценность этого сырья. Влажную барду мало применяют в птицеводстве в основном из-за проблем с хранением.

Барда считается хорошим источником клетчатки и обладает свойствами, способствующими улучшению здоровья кишечника животного. Исследования показали, что 10% барды, включенной в рацион, повышает уровень сырой клетчатки на 1%.

Из-за концентрирования при обработке в побочном продукте значительно вырастает количество белка, которое может достигать свыше 30%, в то время как в пшенице его в среднем содержится 11% (таблица). Метаболизируемой энергии в пшенице немного больше (13 МДж/кг), чем в барде (11,2 МДж/кг).

Сравнительная характеристика пшеницы и барды

Показатель	Пшеница	Барда
Сухое вещество, %	87	92
Сырой протеин, %	11	30,7
Метаболизируемая энергия, МДж/кг	13	11,2



В США, где рынок производства биотоплива не самый развитый, использование барды вызвало некоторые проблемы: полученный корм слипался, ухудшилась его текучесть и консистенция.

На качество побочного продукта влияет не только метод его выработки, но и способ сушки. Некоторые сушилки нарушают структуру белка, снижая доступность питательных веществ и уровень усвояемости. Барда, подвергшаяся тепловому воздействию, как правило, подходит только для скормливания скоту. Несмотря на то что в последнее время больше внимания уделяют качеству этого сырья, его изменчивость остается серьезной проблемой.

Барда: прогнозы на будущее

Впоследствии барда может стать стандартным кормом для несушек и индеек. Из-за высокого содержания в ней белка по сравнению с уровнем усвояемого лизина барда менее пригодна для бройлеров, в рационе которых нужно минимизировать количество «грубого» белка.

Сколько же будет стоить продукт в дальнейшем? Трудно предсказать, поскольку это зависит от соотношения цен на другие виды сырья. Понятно, что если барда будет доступной и экономически выгодной, то не только птицеводы, но также свиноводы и скотоводы станут включать ее в рацион поголовья.

Конечно, на удорожание барды влияют транспортные расходы, поэтому близость производителей кормов к заводам по получению биоэтанола может стать преимуществом. Для успешной работы важно также создать способ проверки питательной ценности барды и метод быстрого и экономичного тестирования продукта при отгрузке.

Глицерин в корме

Еще один побочный продукт производства биотоплива — глицерин. На его долю приходится около 50% энергии в жирах и маслах. Имея около 17 МДж/кг метаболизируемой энергии, эта спиртовая жидкость представляет собой хорошо усвояемый ингредиент корма для птицы.

Глицерин трудно перерабатывать, так как его вязкие свойства препятствуют текучести при добавлении в смеситель. Зато он улучшает качество гранулированного корма, связывая все его компоненты.

Актуальная сегодня задача — создание системы обработки глицерина в случаях, когда он необходим в больших количествах. После ее появления этот побочный продукт может стать востребованным ингредиентом корма для бройлеров, индеек и несушек.

Глицерин уже успешно вводят в рацион птицы в некоторых европейских странах.

Может быть, рапс?

Каков потенциал применения побочных продуктов обработки рапса? Рапсовый жмых — отход производства биодизельного топлива. Хотя он содержит около 30% белка, до сих пор не установлена его 100%-я пригодность для скормливания птице. Рапсовый жмых получается в процессе холодного прессования, так что риска теплового повреждения белков нет. При переваривании некоторых компонентов могут образоваться вещества, неблагоприятно влияющие на скорость роста и яичную продуктивность поголовья. Это основное препятствие широкого использования рапса в рационах.

Производители биодизельного топлива в основном нацелены на достижение хороших урожаев зачастую за счет интенсивного применения глюкозинолатов, высокий уровень которых в корме вреден для птицы. Таким образом, необходимо постоянно отслеживать и контролировать качество рапсового жмыха.

Следует отметить, что недавнее открытие учеными гена, ответственного за неспособность организма птицы справиться с перевариванием рапса и продуктов его переработки, может способствовать более активному изучению и включению культуры в рационы поголовья.



Сорго — на замену пшенице

Сорго — зерновая культура, выращиваемая в основном в Африке и США, может отлично заменить пшеницу, но только при конкурентоспособных ценах.

Сорта из Африки устойчивы к вредителям и, как правило, имеют высокий уровень танина, который уменьшает усвояемость питательных веществ.

Сорго из США чаще всего продают с гарантиями низкого содержания танина. Культуру успешно используют в рационе птицы, когда цены на пшеницу слишком высоки.

У сорго, как и у каждого из описанных выше видов побочных продуктов, есть преимущества и недостатки. Какой альтернативный корм подходит вашему хозяйству, решите только вы.

Источник: www.ptitcevod.ru

ЖР

ПРИГЛАШАЕМ НА КОНФЕРЕНЦИЮ «СВИНОВОДСТВО-2015»

Приглашаем к участию в Международной конференции на тему «Импортозамещение как первый этап создания экспортного потенциала», которая состоится 24–26 ноября 2015 г. в Международной промышленной академии (Москва).

В ПРОГРАММЕ КОНФЕРЕНЦИИ ТЕМЫ:

- от этапа структурирования отрасли — к выходу на глобальные рынки;
- ветеринарное благополучие — основа динамичного развития отрасли и выхода на внешние рынки;
- актуализация требований к качеству мяса на современном этапе развития свиноводства;
- реализация стратегии конкурентоспособности — необходимое условие импортозамещения и создания экспортного потенциала
- кормление свиней для раскрытия генетического потенциала.

В рамках конференции предусмотрены мероприятия:

- выставка, на которой будут представлены стенды отечественных предприятий и зарубежных компаний;
- деловые встречи и переговоры;
- выставка-продажа научно-технической литературы.

Организаторы — Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Национальный союз свиноводов, Международная промышленная академия. Конференция проводится при поддержке Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору РФ, Национальной мясной ассоциации, Мясного совета Единого экономического пространства (ЕЭП).

Место проведения: МПА
115093, Москва, 1-й Щипковский пер., д. 20
(метро «Павелецкая» или «Серпуховская»).

Тел./факс: (495) 959-71-06 — Ольга Евгеньевна Щербакоева
E-mail: scherbakovaoe@grainfood.ru
Тел./факс: (499) 235-48-27 — Ксения Михайловна Агеева
E-mail: a89057777955@yandex.ru
Тел./факс: (499) 235-46-91 — Маргарита Леонидовна Чукумбаева
E-mail: rita@grainfood.ru
Тел./факс: (499) 235-95-79 — Ольга Павловна Карцева
E-mail: dekanat@grainfood.ru
Тел.: (495) 959-66-76 — Лариса Сергеевна Галкина