

ТРИТИКАЛЕ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ПОРОСЯТ

В. ИЗМЕСТЬЕВ, С. ТИТОВА, кандидаты с.-х. наук, **Р. МАКСИМОВА, Г. ШМАКОВА,** Марийский НИИСХ
E-mail: via@mari-el.ru

Проведены исследования по использованию зерна тритикале в рационах молодняка свиней. Установлено, что ввод зерна тритикале в состав комбикорма до 30% при доращивании и 35% при откорме молодняка свиней взамен ячменя экономически оправдан.

Ключевые слова: комбикорма, тритикале, рацион, продуктивность, поросыта-отъемьши, откорм свиней, прибыль.

Сегодня эффективным и доступным для большинства сельхозтоваропроизводителей решением проблемы сбалансированного кормления свиней является использование местных кормовых ресурсов — нетрадиционных зерновых культур.

Как правило, зерновая часть в рационах свиней занимает около 80%, при этом основным компонентом комбикорма является ячмень [1]. В Республике Марий Эл эта культура занимает большие площади, дает довольно высокие и стабильные урожаи. Однако в последние годы из-за погодно-климатических условий (засуха) урожайность ячменя снизилась, и валовой сбор не обеспечивает потребностей местного комбикормового производства. В связи с этим ячмень закупается в других регионах, что повышает затраты на единицу продукции.

Резервом укрепления кормовой базы, организации рационального и полноценного кормления в свиноводстве может служить зерно озимой тритикале. Высокая адаптивная способность стабильно обеспечивать высокие урожаи зерна и агротехническая значимость в севообороте характеризуют тритикале как культуру пониженного экономического риска. В России урожайность озимой тритикале на 4–5 ц/га превосходит таковую ячменя и пшеницы, а сроки ее уборки более благоприятны, что позволяет получать качественное зерно с минимальными потерями [2]. Кроме того, это высокобелковая зерновая культура, превосходящая другие злаковые по таким лимитирующим аминокислотам, как лизин и триптофан, с низким содержанием клетчатки.

В современных условиях тритикале представляется альтернативной кормовой культурой. В настоящее время созданы сорта, позволяющие удовлетворить разнообразные запросы производителей. И хотя ее выращивают во многих хозяйствах страны, до сих пор она не получила того распространения в кормопроизводстве, которое вполне заслуживает по своим кормовым качествам.

На базе Нолькинской свиноваренной фермы ОАО «Тепличное» (Республика Марий Эл) были проведены исследования по изучению эффективности использования тритикале сорта Дубрава в рационе поросят-отъемышей (30 голов) и молодняка свиней на откорме (60 голов). По принципу аналогов в обоих опытах были сформированы контрольная и две опытные группы.

Согласно детализированным нормам кормления помесного молодняка свиней (ландрас × крупная черная × крупная белая) с учетом возраста, живой массы и энергии роста были разработаны рецепты комбикорма, в состав которого входили компоненты, широко применяемые в нашем ре-

There are conducted investigations by using triticale grain in the rations by younger pigs. There is established, that the introducing the grain of triticale to compound feeds composition till 30% at growing and 35% at younger pigs feeding instead of barley is economically justified.

Key words: compound feeds, triticale, ration, productivity, weaned pigs, fattening up of pigs, profit.

гионе в кормлении свиней. В комбикорме ячмень заменяли аналогичным количеством тритикале. В опыте применялся концентратный тип кормления; корма задавались в сухом виде по схеме, приведенной в таблице 1.

Таблица 1. Схема опыта

Группа	Особенности кормления
<i>Поросята-отъемьши</i>	
Контрольная	Основной хозяйственный рацион — полнорационный комбикорм (ПК)
1 опытная	ПК с вводом 20% тритикале взамен ячменя
2 опытная	ПК с вводом 30% тритикале взамен ячменя
<i>Молодняк на откорме</i>	
Контрольная	Основной хозяйственный рацион — полнорационный комбикорм (ПК)
1 опытная	ПК с вводом 25% тритикале взамен ячменя
2 опытная	ПК с вводом 35% тритикале взамен ячменя

Ввод тритикале в состав комбикорма не оказал отрицательного влияния на рост и развитие животных (табл. 2). Наоборот, скармливание поросятам-отъемышам комбикорма с заменой 20 и 30% ячменя (по массе) на тритикале способствовало увеличению живой массы и среднесуточного прироста животных в 1 и 2 опытных группах по сравнению с контролем: соответственно на 14,4 и 21,9%; 10,9 и 17,8%. Из этого следует, что существенное увеличение живой массы произошло во 2 опытной группе поросят, в рационе которых 30% ячменя в составе комбикорма были заменены тритикале. Аналогичные результаты получены и на откорме молодняка свиней. При замене 35% ячменя тритикале общий прирост живой массы молодняка свиней 2 опытной группы превысил контроль на 10%, среднесуточный прирост (за весь период откорма) — на 9,9%. Животные 1 опытной группы по общему приросту живой массы уступали аналогам 2 опытной группы на 5,8%, по среднесуточному приросту — на 5,9%.

Один из основных показателей эффективности откорма животных — затраты корма на единицу прироста. В наших исследованиях разница в среднесуточных приростах живой массы молодняка свиней на откорме, обусловленная заменой ячменя зерном тритикале, отразилась на затратах кормов. В опыте на поросятах-отъемышах затрачено корма на 1 кг прироста живой массы в 1 опытной группе 4,16 корм. ед., во 2 — 3,94 корм. ед., что меньше контроля соответственно на 13,4 и 18%. Себестоимость 1 кг привеса в 1 опытной группе составила 54,63 руб.,

Таблица 2. Динамика живой массы

Показатель	Поросята-отъемыши		Молодняк на откорме			
	Группа					
	контрольная	1 опытная (20%)	2 опытная (30%)	контрольная	1 опытная (25%)	2 опытная (35%)
Средняя живая масса, кг						
в начале опыта	23,7	23,5	24	58,2	58,4	57
в середине	30,9	33,6	34,9	82,3	84,7	86,8
в конце	43,8	46,5	48,5	108,1	110,2	112,8
Общий прирост живой массы, кг	20,1	23	24,5	49,9	51,89	54,9
Среднесуточный прирост живой массы, г	348	386	410	555	576	610

во 2 — 53,42 руб., что выше контроля соответственно на 3,3 и 5,7%.

Аналогичная картина наблюдалась и на откорме молодняка свиней. Меньше всего расходовали кормов на прирост

живой массы животные 2 опытной группы — 5,22 корм. ед., 1 опытной группы — 5,53, контроля — 5,75 корм. ед. Более высокая энергия роста молодняка свиней опытных групп и более низкий расход комбикорма в этих группах способствовали снижению себестоимости 1 кг прироста по сравнению с контролем: в 1 опытной группе на 2,4%, во 2 — на 3,9%. Общий экономический эффект в расчете на животное в 1 опытной группе при замене ячменя зерном тритикале в количестве 25% составил 108,9 руб., при увеличении доли этой культуры до 35% — 272,25 руб.

Таким образом, ввод тритикале в состав комбикорма взамен ячменя до 30% для поросят-отъемышей и до 35% для молодняка свиней на откорме экономически оправдан, в связи с чем возможно его широкое применение для производства более дешевых комбикормов.

Литература

1. Потехина П.С. Рациональное кормление свиней / П.С. Потехина. — М. : Россельхозиздат, 1985. — С. 59.
2. Тлецерук И.Р. Использование тритикале в качестве комбикорма / И.Р. Тлецерук // Зерновое хозяйство. — 2007. — №6. — С. 49.
3. Фациев А.И. Зерновые в рационах цыплят-бройлеров / А.И. Фациев, С.Б. Булучевский // Комбикорма. — 2003. — №7. — С. 31–32.

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

В Беларуси нынешний урожай зерна на 1 млн т превышает прошлогодний. Собрано 8 млн т зерна, выполнен госзаказ, засыпано более 600 тыс. т высококлассной пшеницы. Кроме того, здесь планируют собрать 1,5 млн т кукурузы. Таким образом, продовольственная безопасность страны будет обеспечена, республике практически не нужно импортировать зерно, за исключением 5–6 тыс. т пшеницы твердых сортов. Для сравнения: в прошлом году было закуплено 7 тыс. т продовольственного зерна и 30 тыс. т фурражного зерна для птицеводства.

Казахстан продвигает свое зерно на китайский рынок, рассчитывая в 2011 г. экспортовать его туда около 3 млн т. Это уже вторая попытка страны выйти на самый емкий в мире рынок. По словам Бейбитхана Кабдрахманова, председателя правления АО «Продовольственная контрактная корпорация», казахстанское правительство также планирует субсидировать поставки зерна в направлении Черного и Балтийского морей. В экспорт зерна в Китай будет вкладываться по 6 тыс. тенге на 1 т, что чуть больше 40 долл. США. По его мнению, подобные меры позволят освободить элеваторы для приемки нового урожая, поднять имидж казахстанских экспортеров и расширить возможности производителей зерна.

Минсельхоз Республики Казахстан прогнозирует получить в 2011 г. 18–18,9 млн т зерновых, экспортный потенциал оценивается на уровне более 10 млн т.

В Германии перспективы производства зерновых в 2011 г. ухудшились. По обновленному прогнозу German Farm Cooperatives Association, оно снизится на 5,34% — до 39 млн т против 41,2 млн т, ожидавшихся в конце июня. Эксперты отмечают, что этот показатель самый низкий с 2003 г. Основной причиной снижения урожая зерновых культур стали неблагоприятные погодные условия, которые наблюдались в этой стране на протяжении всего сезона. Так, сначала растения пострадали от весенней засухи, а

затем от затяжных летних ливней. В целом объем зерновых уменьшится на 12%, в частности пшеницы — на 12% — до 21 млн т против 23,5 млн т, собранных годом ранее.

Американцы оказались первыми, кому удалось создать ГМ-кукурузу под названием «Эноген» для получения этанола. Она содержит дополнительный ген, который заставляет растение вырабатывать фермент амилазу (amylase), помогает расщеплять крахмал и получать этанол. Поле такой кукурузы площадью около 2 тыс. га появилось в штате Канзас. Разрешение его засеять Минсельхоз США выдал еще в начале года. Новая культура разработана компанией «Синджента». Как уверяют создатели, выращивать ее фермерам будет проще.

Однако противники ГМ-растений в целом отнеслись к данному событию негативно. Они отмечают, что сохраняется угроза перекрестного опыления и, следовательно, нежелательного распространения этой культуры по полям. Особенно обеспокоены этим обстоятельством пищевые компании.

Общественные организации, борющиеся с голodom людей на планете, выражают возмущение использованием пахотных земель для выращивания технических культур в то время, когда отмечается рост цен на продовольствие в мире. В подтверждение их правоты появилось сообщение Всемирного банка о динамике цен на продовольствие. В июле 2011 г. они оказались значительно выше, чем год назад — в целом они выросли на 33%, на кукурузу — на 84%, на сахар — на 62, на пшеницу — на 55, на соевое масло — на 47%. Кроме того, нефть подорожала за этот же период на 45%, удобрения — на 67%. В отдельных странах продовольствие подорожало более существенно.

Стонут ли в таких условиях использовать землю ради получения биотоплива? Между тем, все последние годы США наращивают производство этанола из зерна. Фермерам государство выплачивает субсидии, иначе выращивание его на этанол себя не оправдает.