

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, поросята-отъемыши, откорм свиней, прибыль.

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.

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 свиноводческой 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-

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-отъемыши</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					
	кон- троль- ная	1 опыт- ная (20%)	2 опыт- ная (30%)	кон- троль- ная	1 опыт- ная (25%)	2 опыт- ная (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 молодня 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. Булчевский // 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 фуражного зерна для птицеводства.

Казахстан продвигает свое зерно на китайский рынок, рассчитывая в 2011 г. экспортировать 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 июля. 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 утверждают 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 голодом 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.

Стоит 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 оправдывает.