

УДК 636.4.033.084.1.55

ТРИТИКАЛЕ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Г. СИМОНОВ, д-р с.-х. наук, СЗНИИМЛПХ; **В. ЗОТЕЕВ**, д-р биол. наук, Самарская ГСХА;
А. СИМОНОВ, канд. экон. наук, НИУ ВШЭ; **В. НИКУЛЬНИКОВ**, канд. с.-х. наук, Орловский ГУ;
С. ЗОТЕЕВ, канд. с.-х. наук, НПАО «Коудайс МКорма»
 E-mail: gennadiy0007@mail.ru

Изучена возможность использования зерна тритикале при откорме молодняка свиней. В результате проведения научно-хозяйственного опыта установлено, что ввод в полнорационные комбикорма 35% тритикале взамен такого же количества традиционных зерновых компонентов (ячменя, пшеницы) способствует увеличению продуктивности свиней на 4,2%, а также снижает себестоимость кормов.

Ключевые слова: рацион, комбикорма, тритикале, среднесуточный прирост живой массы, сохранность.

Несбалансированность рационов по протеину, недостаток незаменимых аминокислот приводят к перерасходу корма на единицу продукции и потерям продуктивности животных. Особенно остро дефицит кормового белка сказывается в свиноводстве. Наблюдается прямая зависимость: чем выше уровень кормления, тем выше продуктивность животных. При этом общие затраты кормов на единицу продукции снижаются [1, 2, 4–6].

В решении проблемы дефицита белка важная роль отводится зернобобовым культурам, как более дешевому источнику кормового белка. Однако площади посевов и урожайность этих культур, как правило, невелики. В связи с этим наибольший интерес представляет более урожайная зерновая культура, сопоставимая с зернобобовыми по содержанию белка и незаменимым аминокислотам. Это — тритикале.

В России она появилась в 1918 г. на Саратовской опытной станции. Ее создали путем объединения хромосомных комплексов озимой пшеницы и озимой ржи. По химическому составу тритикале близка к озимой пшенице, но в ней больше сырого протеина — от 12 до 15%, тогда как в пшенице — от 9,2 до 13%. Такая разница зависит от ряда факторов: от сорта, уровня почвенного питания, погодных условий. Особенность тритикале состоит в том, что наряду с повышенным содержанием белка уровень лизина (одной из самых дефицитных аминокислот) в нем достигает 0,5% против 0,41% в белке озимой пшеницы, а комбикорма на основе тритикале полнее удовлетворяют потребность свиней в лизине на заключительном этапе откорма [3]. Например, в Польше при интенсивной технологии выращивания свиней основная роль отводится

An option of using triticale in pigs diet is researched. Positive influence of triticale in complete feeds upon productivity of store pigs is defined. Triticale in the amount of 35% in complete feed provides for absolute store pigs' live weight increase by 4,2%.

Keywords: diet, combined feed, triticale, average daily gain, survivability.

богатым лизином комбикормам с вводом в них зерновой дерти из тритикале. Это способствует увеличению среднесуточных приростов живой массы и снижению затрат корма на единицу продукции.

Учитывая накопленный опыт, мы изучили питательную ценность полнорационных комбикормов для свиней при замене в них части традиционно применяемых зерновых компонентов (пшеницы, ячменя) зерном тритикале и влияние такого корма на продуктивность животных. Опыты проводили в подсобном хозяйстве ОАО «Газпром» в ООО «Факел» (Тюменская область). Для опыта отобрали 50 гол. молодняка свиней массой 74,6 кг и сформировали из них пять групп по 10 гол. — одну контрольную и четыре опытных. Животные контрольной группы получали рацион соответственно возрасту, в рационы свиней опытных групп вводили тритикале в количестве 15; 25; 35 и 45% взамен такого же количества зерновых компонентов. Рационы свиней всех групп были сбалансированы согласно детализированным нормам и рассчитаны на 750 г прироста живой массы в сутки.

Таблица 1. Схема опыта

Группа	Особенности кормления
Контрольная	Основной рацион (ОР) согласно детализированным нормам
1 опытная	ОР + 15% тритикале взамен зерновой части
2 опытная	ОР + 25% тритикале взамен зерновой части
3 опытная	ОР + 35% тритикале взамен зерновой части
4 опытная	ОР + 45% тритикале взамен зерновой части

Таблица 2. Зоотехнические показатели молодняка свиней

Показатель	Группа				
	контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная	4 опытная
Средняя живая масса 1 гол., кг:					
в начале опыта	74,6 ± 0,31	74,6 ± 0,29	74,6 ± 0,32	74,6 ± 0,30	74,6 ± 0,30
по окончании опыта	108,3 ± 0,34	108,5 ± 0,32	108,9 ± 0,36	109,7 ± 0,35*	108,0 ± 0,37
Абсолютный прирост живой массы, кг	33,7 ± 0,42	33,9 ± 0,41	34,3 ± 0,39	35,1 ± 0,40*	33,4 ± 0,41
Среднесуточный прирост живой массы, г	751	753	762	780	742
Сохранность поголовья, %	100	100	100	100	100

*Разница достоверна при ($P < 0,05$).

Во время опыта поросята содержались в типовом свиноманнике в станках и были клинически здоровы. Они получали корм три раза в сутки при свободном доступе к воде. Продолжительность опыта составила 1,5 мес (табл. 1).

Наилучшие показатели отмечались в 3 опытной группе, где в комбикормах 35% зерновой части были заменены зерном тритикале (табл. 2). Абсолютный прирост живой массы поросят этой группы превысил контроль на 4,2%. По среднесуточному приросту живой массы свиньи этой группы превосходили всех остальных. В 1 и 2 опытных группах (соответственно 15 и 25% тритикале) показатели были лучше, чем в контроле, но уступали 3 опытной группе, как по абсолютному приросту живой массы, так и по среднесуточным ее приростам.

Наихудшие результаты получены в 4 опытной группе (45% тритикале): и абсолютный, и среднесуточный приросты живой массы были ниже по сравнению с контрольной группой. В данном случае на продуктивности свиней отрицательно сказалось, по-видимому, снижение потребления корма из-за изменения вкусовых и каких-либо других его качеств.

Таким образом, опыты показали, что замена в полнорационных комбикормах для свиней 35% традиционной зерновой части (пшеницы, ячменя) зерном тритикале по-

вышает полноценность питания животных, что подтверждается повышением на 4,2% абсолютного прироста живой массы откармливаемого молодняка.

Литература

1. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие / под ред. А.П. Калашникова [и др.] — 3-е изд., перераб. и доп. — М., 2003. — 456 с.
2. Романов, Г.А. Животноводству полнорационные корма / Г.А. Романов. — М., 2009. — 410 с.
3. Симонов, Г.А. Тритикале в рационе лактирующих свиноматок / Г.А. Симонов, В.И. Гуревич // Эффективное животноводство. — 2012. — №8. — С. 48–49.
4. Симонов, Г.А. Тритикале в рационе супоросных свиноматок / Г.А. Симонов, В.С. Никульников // Инновационные фундаментальные и прикладные исследования в области химии сельскохозяйственному производству. Сб. статей. — Орел: Изд-во Орловского ГАУ, 2014. — С. 347–352.
5. Симонов, Г. Тритикале в рационе молодняка свиней / Г. Симонов [и др.] // Комбикорма. — 2014. — №7. — С. 59–60.
6. Тяпугин, Е.А. Выращивание ремонтного молодняка свиней / Е.А. Тяпугин, Г.А. Симонов, М.Е. Гуляева // Свиноводство. — 2011. — №1. — С. 19–21. ■



ИНФОРМАЦИЯ

Комбикормовая индустрия Китая продемонстрировала незначительное снижение производства комбикормов в первом полугодии 2017 г., несмотря на то что в общем тренд на продолжение роста этого сектора остается неизменным, отмечается в отчете аналитической компании ССМ. Как подсчитали эксперты, в 2014 г. индустрия достигла отметки почти в 200 млн т, что сделало Китай крупнейшим производителем комбикормов в мире. Некоторый спад в объемах производства в первом полугодии 2017 г. мог быть

связан с процессом консолидации отрасли, который заключается в поглощении крупными игроками частных заводов, с последующим их переоборудованием.

Интересно, что в последние годы комбикормовая индустрия Китая не отступно следовала за трендами в скотоводстве и птицеводстве. В 2017 г., тем не менее, ситуация изменилась, поскольку некоторое сокращение выработки комбикормов для этих отраслей произошло на фоне роста спроса населения на свинину.

В 2016/17 финансовом году ЕС импортировал для комбикормовой индустрии пальмового масла больше на 21%, масличных — на 24%, жирных кислот — на 42%, отмечается в недавно опубликованном статистическом обзоре. В то же время сократил импорт пшеницы на 24%, или на 363 млн т. В сегменте сельскохозяйственной и продовольственной продукции ЕС смог серьезно нарастить поставки продукции за рубеж, в том числе в США, Китай, Японию, Южную Корею и Россию.

По материалам All About Feed