

УДК 636.4.033.084.1.55

ТРИТИКАЛЕ В РАЦИОНЕ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Г. СИМОНОВ, д-р с.-х. наук, **В. ГУРЕВИЧ**, канд. техн. наук, ГНУ Сахалинский НИИСХ Россельхозакадемии
В. ЗОТЕЕВ, д-р биол. наук, Самарская ГСХА; **А. СИМОНОВ**, НИУ ВШЭ
E-mail: gennadiy0007@mail.ru

Авторы изучили влияние тритикале в рационе свиней при выращивании с 2- до 4-месячного возраста на их рост, развитие и сохранность. Установлена оптимальная замена зерновой части в полнорационных комбикормах на тритикале 20%.

Ключевые слова: рацион, тритикале, поросята, абсолютный прирост, среднесуточный прирост, сохранность.

Authors have researched influence of triticale in pigs' diets on their growth and viability from 2 to 4 month age. The optimal share of replacement of grain part of total compound feeds based on triticale was defined at 20%.

Keywords: diet, triticale, piggerly, total gain, average daily gain, viability.

Дефицит кормового белка в мире, в том числе в России, составляющий 20–30%, существенно сдерживает производство сельскохозяйственной продукции. Постоянный недостаток протеина и ряда незаменимых аминокислот является главной причиной перерасхода кормов как в целом в отраслях животноводства, так и на единицу продукции в частности. Особенно остро сказывается дефицит кормового белка в свиноводстве, без которого невозможно обеспечить биологически полноценное питание свиней и тем более молодняка при выращивании [1,4,5]. Чем выше уровень кормления, тем выше продуктивность животных и ниже затраты кормов на единицу продукции [1,2].

За рубежом для балансирования рационов животных производят и используют синтетические аминокислоты, однако их высокая стоимость удорожает себестоимость продукции животноводства. В нашей стране аминокислоты, к сожалению, производятся в малых количествах, не обеспечивающих внутренних потребностей в них.

В решении проблемы дефицита растительного белка большое значение отводится бобовым культурам. Они способствуют производству самого дешевого животного белка: для получения его в количестве 1 кг затрачивается в среднем 7,5–8 кг растительного белка. По зоотехническим нормам в 1 корм. ед. должно содержаться 110–120 г переваримого протеина, а фактически его уровень на 25–30%, иногда и на 40% меньше указанных норм. Как следствие, затраты корма на единицу продукции превышают физиологические нормы в 1,5–1,6 раза [3].

В большинстве хозяйств недостаток растительного белка связан с небольшими площадями посевов зернобобовых культур и низкой их урожайностью. Поэтому необходимо изыскивать возможности использования более прогрессивных зерновых культур по урожайности и альтернатив-

ных по содержанию белка и незаменимым аминокислотам в сравнении с зернобобовыми.

Такая зерновая культура под названием «Озимое тритикале» была создана еще в 1918 г. на Саратовской опытной станции и передана в производство для возделывания. Данный гибрид получен путем объединения хромосомных комплексов озимой пшеницы и озимой ржи. По химическому составу тритикале близка к озимой пшенице, но в ней больше сырого протеина — 12–15% (в пшенице — 9,2–13%). Такая разница по содержанию протеина зависит от ряда факторов и прежде всего от сорта, химического состава почвы, погодных условий. Кроме того, что особенно важно, в белке тритикале уровень лизина, одной из самых дефицитных аминокислот, достигает 0,5% против 0,41% в белке озимой пшеницы, а комбикорма на основе тритикале удовлетворяют в лизине потребность свиней на заключительном откорме [3]. Например, в Польше в промышленном свиноводстве немалую роль играют высоколизиновые комбикорма с зерновой дертью из тритикале. Они способствуют увеличению среднесуточных приростов и снижению затрат корма на единицу продукции.

В связи с этим мы изучили влияние тритикале на рост, развитие и сохранность молодняка свиней при выращивании с 2- до 4-месячного возраста. Научно-производственный опыт проводили в подсобном хозяйстве ОАО «Газпром» — ООО «Факел» на 48 поросятах крупной белой породы. Клинически здоровые животные по принципу аналогов были распределены в четыре группы по 12 голов. Содержали их в типовом свинарнике в станках, кормили три раза в сутки.

Рацион поросят всех групп был сбалансирован в соответствии с детализированными нормами кормления [2], согласно их возрасту и из расчета получения среднесуточного прироста живой массы 450 г. Молодняк контрольной

Прирост живой массы и сохранность поросят за опыт

Показатель	Группа			
	контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
Средняя живая масса 1 поросенка, кг при постановке на опыт	17,2±0,14	17,2±0,13	17,2±0,15	17,2±0,18
при снятии с опыта в возрасте 4 месяцев	44,7±0,38	45,4±0,40	46,2±0,39	44,5±0,42
Абсолютный прирост, кг	27,5±0,35	28,2±0,37	29,0±0,34	27,3±0,38
Среднесуточный прирост, г	451	462	475	448
Сохранность, %	100	100	100	100

группы получал полнорационный комбикорм. Для животных опытных групп зерновую часть в нем заменяли зерном тритикале: в 1 группе — в количестве 10%, во 2 — 20%, в 3 группе — 30%.

В период опыта ежедневно учитывались поедаемость кормов и прирост живой массы.

Как показывают данные таблицы, лучшими производственными показателями отличается 2 опытная группа (20% зерновой части комбикорма заменена тритикале).

Абсолютный прирост живой массы поросят в этой группе по сравнению с контрольными аналогами выше на 5,4% при достоверной разнице ($P < 0,05$). По среднесуточному приросту молодняк 2 опытной группы также превосходит контроль. 1 опытная группа (замена 10%) по зоотехническим показателям занимает промежуточное положение. Абсолютный прирост живой массы у свиней этой группы выше на 2,5%, чем в контроле, но ниже по сравнению со 2 опытной группой ($P > 0,05$).

Самые низкие показатели по приросту зафиксированы в 3 опытной группе. Абсолютный прирост живой массы поросят здесь по отношению к контролю оказался меньше на 0,7%, также ниже и среднесуточный прирост. Следует отметить: замена 30% зерновой части в комбикорме зерном тритикале отрицательно сказалась на потреблении

корма животными, что ухудшило зоотехнические показатели в 3 опытной группе.

Таким образом, замена в полнорационном комбикорме зерновой части в количестве 20% зерном тритикале обеспечивает более полноценное питание поросят, которое сказывается на увеличении абсолютного прироста их живой массы.

Литература

1. *Венедиктов А.М.* Кормовые добавки: справочник / А.М. Венедиктов, Т.А. Дуборезова, Г.А. Симонов и др. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Агропромиздат, 1992. — 192 с.
2. *Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие / под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова.* — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: РАСХН, 2003. — 456 с.
3. *Романов Г.А.* Животноводству полнорационные корма: монография. — М., 2009. — 410 с.
4. *Симонов Г.А.* Тритикале в рационе лактирующих свиноматок / Г.А. Симонов, В.И. Гуревич // Эффективное животноводство. — 2012. — №8. — С. 48–49.
5. *Тяпугин Е.А.* Выращивание ремонтного молодняка свиней / Е.А. Тяпугин, Г.А. Симонов, М.Е. Гуляева // Свиноводство. — 2011. — №1. — С. 19–21. ■