

ВЛИЯНИЕ ПРЕМИКСА НА ИНТЕНСИФИКАЦИЮ ПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА СВИНЕЙ*

И. МОШКУТЕЛО, д-р с.-х. наук, **Л. ИГНАТЬЕВА**,

Д. РЫНДИНА, кандидаты с.-х. наук, ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии

А. ФАЙНОВ, В. ТОКАРЬ, кандидаты с.-х. наук, колхоз имени Фрунзе, Белгородская область

Выращиваемый молодняк. Биологическое тестирование премикса Флавомикс-Р было проведено на 80 поросят (по 40 голов в группе) в послеотъемную профилактически-диетическую фазу (28–42 дня) и ростовую (43–62 дня). Возраст поросят при отъеме составлял 28 дней.

Интенсивность роста молодняка зависела от количества и качества потребляемого корма, а также от добавления премикса Флавомикс-Р (60 г/т комбикорма). Так, поросята опытной группы по интенсивности роста в период послеотъемной фазы превосходили контрольных на 8,3% при сниженных на 2,9% затратах корма на единицу прироста (табл. 1).

Ввод премикса Флавомикс-Р в комбикорма оказал профилактическую защиту и блокирование развития стресс-реакции на социальный (лишение матери и материнского молока) стресс раннего отъема. Кроме того, Флавомикс-Р положительно повлиял на функциональные системы организма, в первую очередь на пищеварительную, которая способствовала реализации генетических возможностей продуктивности поросят. Обладая сильным антиоксидантным действием, дигидрохверцитин (ДГК), входящий в состав премикса Флавомикс-Р, исключил развитие окисления липидов.

Указанные защитные качества обеспечили хорошее физиологическое состояние поросят, которые прошли послеотъемную фазу без терапевтического вмешательства с применением в основном антибактериальных препаратов, в отличие от базового варианта. Хороший физиологический статус, достигнутый в послеотъемную профилактически-диетическую фазу, обеспечил повышение на 6,3% прироста массы в ростовую фазу с оплатой корма, превосходящей базовый вариант на 8,7%. В целом за период выращивания поросята, получавшие в составе комбикорма премикс Флавомикс-Р, превосходили животных контрольной группы по интенсивности роста на 6,9% при лучшем использовании корма на 6,7%.

Премикс Флавомикс-Р в составе престаартерного комбикорма ККС-4 для поросят послеотъемной фазы обеспечивает высокий уровень физиологического состояния поросят и, как следствие, исключает неблагоприятное

воздействие стресса отъема и терапевтического вмешательства в процесс роста и формирования продуктивного потенциала молодняка.

На основе фактических затрат, составляющих себестоимость как товарной продукции (рожденный деловой поросенок), так и прироста массы поросят в послеотъемную и ростовую фазы, рассчитана экономическая эффективность использования дигидрохверцитина в системе кормления молодняка. Премикс Флавомикс-Р в составе комбикорма позволяет повысить на 12,5% рентабельность производства поросят.

Таблица 1. Динамика живой массы поросят

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
<i>Профилактически-диетическая фаза, 28–42 дня</i>		
Живая масса, кг		
после отъема	8,0	7,9
по завершении фазы	11,6	11,8
Прирост массы		
общий, кг	3,6	3,9
среднесуточный, г	240	260
Потреблено корма, кг	5,1	5,4
Конверсия корма, кг/кг	1,42	1,38
<i>Ростовая фаза, 43–62 дня</i>		
Живая масса по завершении ростовой фазы, кг	19,5	20,2
Прирост массы		
общий, кг	7,9	8,4
среднесуточный, г	395	422
Потреблено корма, кг	13,7	13,3
Конверсия корма, кг/кг	1,73	1,58
<i>За весь период выращивания, 28–62 дня</i>		
Живая масса, кг	19,5	20,2
Прирост массы		
общий, кг	11,5	12,3
среднесуточный, г	329	351
Потреблено корма, кг	18,8	18,7
Конверсия корма, кг/кг	1,63	1,52

*Окончание. Начало в №10-2014

Откармливаемый молодняк. Ввод в состав специальных комбикормов такого нутриента, как дигидрокверцетин, обеспечивает утилизацию вредных продуктов эндогенного и экзогенного происхождения, оказывающих отрицательное влияние на качество мясосальной продукции. В системе биологически активных препаратов, обладающих широким спектром антиоксидантного действия, он имеет определенное практическое значение.

В связи с этим весьма актуально определить его влияние в составе премикса Флавомикс-Р на убойный выход туши, ее морфологический состав и качество мясосальной продукции в стадии физиологической зрелости мяса.

Свиньи базового варианта получали комбикорм СК-7, опытного — тот же СК-7, но обогащенный премиксом Флавомикс-Р в дозе 110 г/т. Откорм свиней осуществлялся во втором периоде откорма в фазу формирования физиологической зрелости мяса. Интенсивность роста свиней и конверсия корма в обоих вариантах были практически одинаковыми. Контрольный убой свиней (по три животных из каждой группы) не выявил существенных различий в морфологическом составе туш (табл. 2).

Вместе с тем на технологические показатели свинины Флавомикс-Р оказал положительное влияние (табл. 3). Повысилась на 2,1% влагоудерживающая способность мяса. Мышечные волокна в ткани животных выраженной прямой конфигурации. На поперечном срезе хорошо различимы очертания мышечных волокон, которые в такой плоскости представляют многоугольник с разной сглаженностью углов и окружности, усилена окраска мышечной ткани от светло-розовой до красной.

Таблица 2. Мясная продуктивность свиней (n=20)

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Предубойная масса, кг	108,5±0,9	109,9±1,8
Выход туши, %	63,80	65,05
Морфологический состав туши, %		
мышечная ткань	56,9	56,7
жировая ткань	31,0	31,9
костная ткань	12,1	11,4

Таблица 3. Технологические свойства свинины

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Масса спинно-поясничной филейной части, кг	3,64	3,58
Индекс «постности» в целом по туше, ед.	1,84	1,78
Толщина шпика над 6–7 грудным позвонком, мм	22,0	22,6
Температура плавления жира, °С	42,5	43,0
Доля внутримышечного жира, %	2,01	2,58
Площадь «мышечного глазка», см ²	48,0	49,2
Показатель pH, ед.	5,52	5,58
Влагоудерживающая способность, %	58,1	60,2
Органолептические характеристики (вкус, цвет, аромат, консистенция)	хорошие	хорошие
Белково-качественный показатель, ед.	7,9	8,1

Выявлено достаточно высокое ядерно-плазменное отношение в миоцитах мяса опытных свиней. Можно утверждать, что премикс Флавомикс-Р интенсифицировал репродукцию клеточного материала. Выход мышечной ткани увеличился на 0,8% при сниженной на 0,57% доли жировой. Повысилась влагоемкость мяса, обуславливающая высокую степень гидратации белка и ценность отрубов для получения деликатесной продукции. Белково-качественный показатель при преобладании незаменимой аминокислоты триптофана вырос с 7,9 до 8,1. Использование в составе комбикормов премикса Флавомикс-Р ускорило созревание мяса на шесть дней.

Литература

1. *Водяников В.И.* Антистрессовые препараты и их влияние на мясную продуктивность / В.И. Водяников, В.В. Шкаленко, Ф.В. Ружейников // Свиноводство. — 2013. — №2 — С. 26–29.
2. *Игнатьева Л.П.* Репродуктивные качества свиней при использовании премикса «Флавомикс Р» / Л.П. Игнатьева, Н.П. Зыкунов // Зоотехния. — 2012. — №7. — С. 28–30.
3. *Никанова Л.А.* Сравнительное изучение природных кормовых добавок при откорме свиней / Л.А. Никанова, Ю.П. Фомичев, Д.Ф. Рындина // Веткорм. — 2011. — №4. — С. 28–29.
4. *Григорьева Т.Е.* Влияние препарата «Солрос» на рост и воспроизводительные функции ремонтных свинок / Т.Е. Григорьева, Н.И. Кульмакова // Зоотехния. — 2010. — №1. — С. 16–17. ■