

Профорт® В КОРМЛЕНИИ СВИНЕЙ

Г. Лаптев, Н. Новикова, В. Солдатова, В. Большаков, Д. Селиванов, ООО «БИОТРОФ»

Включая в рацион животных различные кормовые добавки, влияющие на обменные и пищеварительные процессы, необходимо проводить не только количественные, но и качественные исследования получаемой продукции. Применение кормовой добавки Профорт® в рационе свинок при доращивании способствовало повышению среднесуточных привесов, увеличению живого веса одной головы на 17,4%, уменьшению затрат корма на единицу продукции на 8%, снижению себестоимости на 3,3%, лучшему аминокислотному составу мяса и повышению содержания в нем протеина.

Свиньи — многоплодные и интенсивно растущие животные. Например, у крупного рогатого скота средняя масса новорожденного составляет 6–8% от массы матери, а число удвоений массы от рождения до 1 года — 3–4; у свиной соответственно 0,5–1,0% и 7–8 раз. Плодовитость свиной колеблется в широких пределах. По большому числу популяциям и по целым породам она равна в среднем 10–12 поросенок в одном помете, а по отдельным маткам нередко встречается плодовитость, превышающая 15 поросят в помете. От средней свиноматки можно получить 20–24 поросенка в год.

В теле свиной наименьший удельный вес костей и сухожилий, статических и статодинамических мышц, содержащих много склеропротеинов (эластина, коллагена), и много собственно мускульных легкоусвояемых человеческим организмом белков.

Высокая мясная продуктивность свиной обуславливается их многоплодием, большой интенсивностью постнатального роста, высоким выходом мяса со значительным содержанием полноценных белков, ранним наступлением «химической зрелости» и усиленным резервированием веществ в теле, исключительно сильной напряженностью физиологических и биохимических процессов в организме.

Свиньи — всеядные животные с кишечным типом пищеварения. Всеядность позволяет им приспосабливаться к разным типам кормления — от концентратного до объемистого, от растительного до плотоядного. Такой приспособляемости к различному питанию нет ни у одного вида животных.

Свиньи по степени трансформации веществ корма в мясо не имеют себе равных среди животных, но отличаются высокой требовательностью к полноценности кормления и гигиене содержания.

В рубце жвачных микроорганизмы образуют много витаминов группы В (тиамин, рибофлавин, кобаламин), протеина и других веществ в клетках бактерий и простейших,

которые затем перерабатываются и всасываются в желудке и кишечнике. У свиной бактериальный биосинтез более интенсивно происходит в слепой и ободочной кишках и в незначительной степени — в слепом мешке желудка. Качество мяса у свиной зависит от качества кормления больше, чем у жвачных, а «витаминность» свиной целиком определяется уровнем витаминного питания и содержания животного.

Характер кормления в период выращивания должен быть планомерным и соответствовать характеру кормления при откорме или воспроизводстве. А этап выращивания свиной с 20 до 40 кг живой массы является переходным от молочных кормов к растительным. Это очень ответственный период в формировании и развитии животных. С одной стороны, у поросенка еще полностью не сформировалась пищеварительная система, а с другой — проявляется высокая интенсивность прироста массы. Поэтому кормление поросят в эту фазу должно отличаться исключительно высоким уровнем и полноценностью.

Для изучения полноценности кормления при выращивании поросят-отъемышей с живым весом 20 кг был проведен опыт с использованием препарата Профорт®, в котором исследовалось его влияние на рост и развитие поросят, биохимические показатели крови, аминокислотный состав и некоторые биохимические показатели мяса.

Профорт® — мультифункциональная кормовая добавка комплексного действия. Живые бактерии, входящие в состав кормовой добавки, быстро заселяют ЖКТ животного, подавляют развитие патогенных и условно-патогенных микроорганизмов за счет выработки антимикробных веществ, снижая негативное воздействие бактериальных и грибных токсинов на организм.

Включенные в состав препарата ферментные комплексы бактерий воздействуют на структурную клетчатку корма, повышая высвобождение питательных веществ. Применение пробиотика Профорт® способствует нормализации микрофлоры ЖКТ, укреплению иммунитета, улучшает здоровье, повышает сохранность и увеличивает продуктивность животных.

Производственные испытания проводили на свиноферме АО ПЗ «Пламя» Ленинградской области. Для этой цели были отобраны 30 свиной — аналогов по породе, живому весу, возрасту, которых разделили на две группы по 15 голов. Продолжительность опыта составила 64 дня. Кормление и содержание свиной — групповое. Пробиотик Профорт® вводили в рацион опытных свиной из расчета 0,5 кг на 1 тонну комбикорма. На протяжении всего опыта животные обеих групп имели свободный доступ к корму и воде.

Результаты проведенных исследований представлены в таблицах.

Таблица 1

Эффективность применения пробиотика Профорт® при дорастивании свинок

Показатели	23.08		25.09		25.10		За период испытаний		Разница с контролем
	Контроль	Опыт	Контроль	Опыт	Контроль	Опыт	Контроль	Опыт	
Количество голов	15	15	15	15	15	15	15	15	–
Общий живой вес, кг	307,5	307,0	435,0	488,0	593,8	697,5	593,8	697,5	–
Живой вес одной головы, кг	20,5	20,5	29,0	32,5	39,6	46,5	39,6	46,5	+6,9
Общий привес, кг	–	–	127,5	181,0	158,8	209,5	286,3	390,5	–
Кормодни	–	–	510	510	450	450	960	960	–
Среднесуточный привес, г	–	–	250,0	355,0	352,9	465,5	286,3	390,5	+104,2 (36,3%)
Затраты корма на 1 кг привеса, к. ед.	–	–	–	–	–	–	8,1	7,45	–0,65 (8,0%)
Себестоимость 1 кг продукции, руб.	–	–	–	–	–	–	140,0	135,5	–4,5 (3,3%)

Применение препарата Профорт® в рационе свинок опытной группы способствовало повышению иммунитета, животные с аппетитом поедали корм, были бодрыми. Шерстный покров у них был блестящий, нормализовался процесс пищеварения, что повлияло на рост и развитие свинок. Отмечены более высокие по сравнению с контрольной группой среднесуточные привесы (контроль — 286,3 г,

Полученные данные свидетельствуют о повышенном содержании вышеперечисленных показателей в мясе свинок опытной группы, получавших Профорт®. Вероятно, бактериальный комплекс пробиотика Профорт® способствует накоплению аминокислот и повышению содержания протеина в мясе, улучшает усвояемость клетчатки в организме свиней, доступность энергии и аминокислот.

Таблица 2

Аминокислотный состав и некоторые показатели длинной мышцы спины

Показатели	Контроль (OP) n=3					Опыт (OP + Профорт®) n=3				
	Номера свинок			Σ	M	Номера свинок			Σ	M
	8	9	10			1	2	3		
Аминокислоты, %										
лизин	1,63	1,56	1,68	4,87	1,62	1,66	1,65	1,65	4,96	1,65
метионин	0,47	0,44	0,49	1,40	0,46	0,50	0,51	0,50	1,51	0,50
треонин	0,84	0,82	0,90	2,56	0,85	0,92	0,91	0,87	2,70	0,90
цистин	0,16	0,13	0,17	0,46	0,15	0,18	0,18	0,19	0,55	0,18
Биохимические показатели, %										
влажность	76,39	76,33	74,12	226,8	75,6	77,34	75,96	75,28	228,58	76,10
протеин	18,34	18,47	20,18	56,99	18,99	19,41	18,48	19,19	57,08	19,2
жир	3,49	4,03	4,31	11,83	3,94	3,80	3,84	4,22	11,86	3,95

опыт — 390,5 г), увеличение живого веса одной головы на 6,9 кг, уменьшение затрат корма на единицу продукции на 0,65 к.ед., снижение себестоимости 1 кг продукции на 3,3%.

После контрольного забоя свинок были отобраны пробы мяса длинной мышцы спины и переданы в ФГУП «Ленинградская межобластная ветеринарная лаборатория» для определения аминокислотного состава, содержания протеина, сухого вещества.

Несмотря на одинаковую живую массу в начале опыта, в конце его между группами была отмечена существенная разница по конечному живому весу свинок, по аминокислотному и биохимическому составу мяса. Привес был минимальным в контрольной группе, а свинки, получавшие Профорт®, отличались более высоким привесом, лучшей конверсией корма.

www.biotrof.ru