

УДК 636.4.084.522.4.087.7

РОСТОСТИМУЛИРУЮЩИЙ ПРЕПАРАТ УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВО ШПИКА

Т. РЯДНОВА, канд. биол. наук, **В. САЛОМАТИН**, д-р с.-х. наук,
А. РЯДНОВ, д-р биол. наук, ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет»
 E-mail: radnov@mail.ru

В исследованиях изучено влияние ростостимулирующего препарата Сат-Сом на качественные показатели шпика. Установлено, что введение подкожно этого препарата молодняку свиней на доращивании и откорме повышает содержание в шпике сухого вещества на 0,12%, белка — на 0,17%, линолевой и арахидоновой кислот — соответственно на 0,93% и 0,06%.

Ключевые слова: молодняк свиней, рацион, Сат-Сом, шпик, сухое вещество, белок, жир, жирнокислотный состав.

The studies examined the effect of growth-promoting drug Sat-Som on qualitative indicators of bacon. It has been found that the injection of this drug subcutaneously to the growing pigs on the stage of rearing and fattening increases the content of dry matter by 0,12%, protein by 0,17%, linoleic and arachidonic acids — respectively by 0,93% and by 0,06% in bacon.

Keywords: young pigs, diet, Sat-Som, fat, dry matter, protein, fat, fatty acid composition.

Жировая ткань — важнейший элемент при определении качества свинины [1]. При этом имеет значение не только степень накопления и локализация жира, но и его химический состав, и физические свойства.

В условиях КХК ОАО «Краснодонское» Иловлинского района Волгоградской области был проведен научно-хозяйственный опыт с целью изучения воздействия ростостимулирующего препарата Сат-Сом на продуктивные качества и физиологическое состояние молодняк свиней на доращивании и откорме. При этом особое внимание уделяли выявлению воздействия этого препарата на качественные показатели шпика животных. Для опыта по методу параналогов сформировали две группы по 25 поросят крупной белой породы в возрасте 45 дней. Продолжительность опыта составила 188 дней, включая 10 дней подготовительного периода, 5 дней переходного и 173 — главного. Животные во все периоды выращивания содержались в идентичных условиях и получали равное количество кормов одинакового качества.

Свиней на доращивании кормили полнорационным комбикормом СК-5, на откорме — СК-6 и СК-7. В главный период научно-хозяйственного опыта молодняк контрольной группы получал основной рацион (ОР), состоящий из полнорационных комбикормов, опытной группы — ОР и подкожно вводился препарат Сат-Сом в количе-

стве 2 мл (5 мг белка) на 100 кг живой массы с интервалами в 14 дней между первой и второй инъекциями, а между последующими — 60 дней.

Рационы для молодняк свиней на доращивании и откорме разрабатывались по детализированным нормам РАСХН [2] и корректировались по периодам выращивания с учетом воз-

Таблица 1. Химический состав шпика, %

Показатель	Группа свиней	
	контрольная	опытная
Вода	7,64±0,07	7,52±0,06
Сухое вещество	92,36±0,07	92,48±0,06
Белок	1,79±0,07	1,96±0,09
Жир	90,21±0,06	90,16±0,05
Зола	0,36±0,06	0,36±0,05

Таблица 2. Жирнокислотный состав шпика, %

Жирные кислоты	Группа свиней	
	контрольная	опытная
Миристиновая	1,47±0,07	1,40±0,03
Пальмитиновая	26,10±0,61	25,30±0,31
Стеариновая	13,33±0,47	13,60±0,53
Линолевая	13,47±0,78	14,40±1,31
Арахидоновая	0,47±0,09	0,54±0,13

раста, живой массы и энергии роста животных.

В конце опыта был проведен контрольный убой животных (по 3 головы из каждой группы), отобраны средние образцы шпика для изучения (по общепринятым методикам) химического и жирнокислотного состава. Результаты обрабатывались методом вариационной статистики [3].

Установлено, что содержание сухого вещества в шпике подсвинков опытной группы было выше, чем в контрольной группе (табл. 1). Достоверных различий между животными сравниваемых групп по содержанию жира в шпике не выявлено. При этом содержание золы в подкожной жировой ткани у них было одинаковым.

Мы провели также анализ жирнокислотного состава шпика, характе-

ризующего качество жира (табл. 2). У свиней опытной группы миристиновой и пальмитиновой кислот в подкожном жире обнаружено меньше, чем у аналогов контрольной группы. Однако по содержанию стеариновой кислоты в шпике подсвинки опытной группы превышали контроль.

Известно, что линолевая и арахидоновая кислоты относятся к незаменимым жирным кислотам, поэтому их количественное определение в шпике считается важным при оценке качества животных жиров. В шпике молодняка свиней опытной группы по сравнению с контрольной группой содержание линолевой и арахидоновой кислот было выше.

Таким образом, использование подкожно-ростостимулирующего препарата Сат-Сом молодняку свиней на

доращивании и откорме способствует увеличению уровня незаменимых жирных кислот в шпике.

Литература

1. Саломатин В.В. Альтернативные источники селена [Текст] / В.В. Саломатин, А.А. Ряднов, А.С. Шперов // Свиноводство. — 2010. — № 8. — С. 16–18.
2. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных [Текст]: справочное пособие / А.П. Калашников, В.И. Фисинин, В.В. Щеглов [и др.]; 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. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников [Текст] / Н.А. Плохинский. — М.: Колос, 1969. — 256 с. ■