

УДК 619:612:636.4.084.

НАТУРАЛЬНАЯ ФИТОКОРМОВАЯ КОМПОЗИЦИЯ В СВИНОВОДСТВЕ

Слащилина Т. В., Мармурова О. М., Парфёнов Г. В.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет
им. императора Петра I»
г. Воронеж, РФ

Дальнейшее увеличение производства свинины, повышение её качества и снижение себестоимости невозможно без использования кормовых добавок, оказывающих стимулирующее действие на свинопоголовье разных половозрастных групп. С этой целью несколько последних десятилетий предлагаются различные варианты решения указанной проблемы. Опыт практического свиноводства показал, что использование однообразных, плохо поедаемых в чистом виде кормов, отсутствие вкусовой привлекательности рациона, его «синтетическое» наполнение негативно влияет на степень поедаемости, что в конечном итоге приводит к экономическим потерям и увеличивает себестоимость получаемой продукции. В свою очередь оптимизация рационов по питательности и пищевой ценности, сбалансированности их состава и присутствие биологически активных добавок способствует положительному ответу организма на применяемую технологию выращивания [1, 2, 3, 4].

Проведённые исследования показали, что согласно результатам контрольного откорма нами установлено положительное влияние экспериментальной кормовой добавки на динамику живой массы животных опытной группы в сравнении с контрольным поголовьем. Сформированные группы включали в себя животных 90-дневного возраста средней массой $29,13 \pm 0,543$ кг в опытной группе и $29,29 \pm 0,374$ кг в контрольной группе. Использование экспериментальной кормовой добавки в период откорма обеспечило среднюю по группе живую массу на момент снятия свиней с откорма $119,71 \pm 2,006$ кг, в то время как в контроле аналогичное значение равнялось $115,33 \pm 1,487$ кг. В группе свиней, получавших фитодобавку, абсолютный прирост оказался на 5,27% выше контроля.

Результаты контрольного убоя показали, что масса охлаждённой туши в опытной группе была на 9,88% больше, чем в контроле ($P > 0,05$). В то же время убойный выход среди опытного поголовья составил 69,84% и оказался на 3,05% больше контрольных значений.

Анализ морфологических данных показал, что туши опытной группы содержат мясо в количестве 59,45%, сала – 31,08% и костной ткани – 9,47%. Сопоставление данных значений с контрольными указывает на преобладание мышечной части (на 3,34%) в тушах животных опытной группы. Эти животные имели меньший процент жира – 31,08% против 33,27% и костей – 9,47% и 10,62%. При этом, толщина шпика в опытной группе была на 7,53% больше, чем в контрольной ($P>0,05$), а площадь мышечного глазка – на 13,10% ($P>0,001$).

Свинина в опытной группе имела меньший процент влаги на 2,13% и большее количество сухого вещества на 1,87% в сравнении с группой контроля. Ветеринарно-санитарная экспертиза позволила сделать вывод о безопасности продуктов убоя, полученных в результате контрольного убоя.

На основании проведённых исследований установлено: увеличение интенсивности откорма на 3,8%, повышение абсолютного прироста живой массы свиней на 5,27%, убойный выход на 3,05% больше контрольных значений, преобладание биологической и пищевой ценности мяса на уровне от 3,3% до 13,10%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Губанов, Д. Г. Методическое пособие по комплексной оценке технологических показателей мяса в зависимости от ветеринарно-санитарных и биохимических характеристик / Д. Г. Губанов, Н. М. Алтухов, С. Н. Семёнов. – Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2012. – 14 с.
2. Семёнов, С. Н. Биохимический состав мяса различного происхождения / С. Н. Семёнов, Д. Г. Губанов. – Актуальные вопросы ветеринарной медицины и технологии животноводства: Матер. науч. и учебно-метод. конф. проф.-препод. состава, научных сотруд. и аспирантов. ФВМиТЖ. – Воронеж: Воронеж. гос. аграр. ун-т, 2015. – Выпуск 4. – С. 102-105.
3. Слащилина, Т. В. Методическое пособие по ветеринарно-санитарной, биологической и пищевой оценке свинины на фоне применения растительной кормовой добавки МРКД-1 (Утверждено отделением ветеринарной медицины РАСХН 31.05.2012.) / Т. В. Слащилина, С. Н. Семёнов. – Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2012. – 22 с.
4. Слащилина, Т. В. Репродуктивные характеристики свиноматок на фоне применения продуктов переработки стевии / Т. В. Слащилина, О. М. Мармурова, С. Н. Семёнов. – Актуальные вопросы ветеринарной медицины и технологии животноводства: Матер. науч. и учебно-метод. конф. проф.-препод. состава, научных сотруд. и аспирантов. ФВМиТЖ. – Воронеж: Воронеж. гос. аграр. ун-т, 2014. – Выпуск 3. – С. 254-256.