

УДК 636. 4.084

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ИХ РАЦИОНЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «BISOLBI»

*Шуклина А.В., студентка 4 курса ФВМиБ
Научные руководители: Улитко В.Е., д. с.-х. н., профессор;
Семёнова Ю.В., к. с.-х. н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *кормовая добавка, молодняк свиней, мясная продуктивность, морфологический состав туш.*

Проведено испытание эффективности использования в рационах откармливаемых свиней кормовой добавки (Bisolbi) на количественные и качественные показатели их мясной продуктивности.

Одной из важнейших проблем, стоящих перед животноводами на современном этапе развития агропромышленного комплекса России, является увеличение производства мяса в основном за счет свинины, так как она является важнейшим продуктом питания населения Российской Федерации и сырьем для мясоперерабатывающей промышленности. Но реализация биологического потенциала продуктивности свиней сдерживается использованием в их рационах комбикормов, рецептура которых основана на местных зерновых кормах, имеющих повышенное содержание тяжёлых металлов, недостаточное количество антиоксидантных веществ, большую микробную контаминацию и зараженность микотоксинами, такое качество комбикормов резко понижает уровень преобразования, в процессе питания их питательных веществ в вещества живого организма и его продукцию. Решить эту проблему можно используя природные минералы и разрабатываемые на их основе новые биодобавки, обладающие уникальными ионообменными и сорбционными свойствами, доступностью и дешевизной [1, 2, 3].

Целью данной работы являлось изучение влияния кормовой добавки «Bisolbi» в рационах свиней, при их выращивании и откорме, на количественные и качественные показатели мясной продуктивности.

«Bisolbi» – это новый биопрепарат, созданный ООО «Бисолби - Интер» г. Санкт-Петербург, состоящий главным образом из наполнителя

минерально-кремнеземистого порошка и бактерий пробиотической направленности.

Экспериментальная часть исследований проводилась на молодняке свиней крупной белой породы методом групп. Различие в кормлении заключалось в уровне кормовой добавки «Bisolbi» в рационах II и III подопытных групп, где её скармливали соответственно 0,5 и 1,0% от массы комбикорма.

Для изучения мясной продуктивности подопытных свиней по достижении ими живой массы 100 кг был проведен контрольный убой 4 голов из каждой группы с последующей обвалкой и анализом морфологического состава. Так, в группах свиней, рационы которых обогащались биодобавкой, отмечалась более высокая энергия роста во время откорма, были и лучшие показатели убоя. При одинаковой предубойной живой массе убойный выход у свиней этих групп был на 0,59...1,91% больше, чем у контрольных животных. Следует отметить, что длина туши у свиней II и III опытных групп, по сравнению с контрольной была на 1,50 и 2,00 см больше, а толщина шпика на 3,00 и 5,00 мм меньше.

Анализ состояния и массы внутренних органов показал, что они были в пределах физиологических норм. Следует отметить незначительное снижение массы печени животных II и III опытных групп (на 7,00...50,00 г), что можно связать со снижением токсической нагрузки на организм и одновременным усилением активности ряда ферментных систем организма, вследствие использования биопрепарата «Bisolbi».

Непосредственным выражением мясной продуктивности свиней являются данные качества туши – соотношение в ней мышечной, жировой и костной тканей. Полученные нами данные морфологического состав туш показывают, что обработка зерносмеси биопрепаратом «Bisolbi» положительно повлияла на соотношение съедобных и несъедобных частей туш свиней.

Количество мяса и шпика в тушах составило: в I-контрольной группе 56,69 кг, или 85,26%, во II-опытной 57,10 кг, или 85,46% и в III-опытной 58,25 кг, или 85,92%. В туше свиней опытных групп содержание мяса было больше на 1,32 ($P<0,05$) ...2,36 ($P<0,01$) %, при меньшем количестве сала на 1,12...1,70 ($P<0,05$) соответственно, достоверных различий по содержанию с костей установлено не было. Площадь «мышечного глазка», характеризующая мясность туш, у свиней опытных групп превосходила контрольных на 1,62 % (II группа) и 6,69 % (III группа), следовательно, происходит более интенсивное нарастание массы туши за

счет наиболее ценной её части – мышечной ткани.

Таким образом, кормовая добавки «Bisolbi» улучшая микробиоценоз пищеварительного тракта свиней, переваримость и использование питательных веществ, позволяет наиболее полно реализовать их биологические ресурсы и повысить количественные и качественные показатели мясной продуктивности. При этом более выраженные изменения проявились у свиней, в рационе которых использовался био-препарат «Bisolbi» в дозе 1,0% от массы комбикорма.

Библиографический список

1. Биодобавки нового поколения в системе оптимизации питания и реализации биоресурсного потенциала животных: монография / В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, О.А. Десятов, А.В. Корниенко, О.Е. Ерисанова, С.П. Лифанова, А.В. Бушов, А.Л. Игнатов, Н.И. Стенькин. – Ульяновск, 2015. – 512с.
2. Семёнова, Ю.В. Эффективность выращивания и откорма свиней при использовании в рационах препарата «Биокоретрон-форте» / Ю.В. Семёнова, В.Е. Улитко // Зоотехния. - 2009.- №12. – С.10-12.
3. Улитко, В.Е. Эффективность применения ферментных и препробиотических препаратов в рационах свиней / В.Е. Улитко, Ю.В. Семёнова // Современные проблемы и технологические инновации в производстве свинины в странах СНГ. Материалы XX международной научно-практической конференции по свиноводству. – Чебоксары, 2013. -С.122-128.

QUANTITATIVE AND QUALITATIVE INDICATORS OF MEAT PRODUCTIVITY OF PIGS WHEN USING THEM THE DIET OF FEED ADDITIVES “BISOLBI”

Shuklina A. V.

Key words: *feed additive, young pigs, meat productivity, morphological composition of carcasses.*

A test of the effectiveness of the use in diets of fattening pigs a feed additive (Bisolbi) on quantitative and qualitative indicators of meat productivity.