

УДК 636. 4. 612. 017

Биопрепараты и их влияние на убойные качества молодняка свиней

О.С. ВОЙТЕНКО, аспирант, voitenko.olya@mail.ru;

Л.Г. ВОЙТЕНКО, доктор вет. наук, профессор, voitenkolyubov@mail.ru, ДонГАУ, Россия

В результате исследований выявлено положительное влияние биологических препаратов Суб-про с лактофитом и Целлобактерина с лактофитом на убойные качества свиней.

Ключевые слова: свиньи, биологические препараты, предубойная масса, масса туши, убойный выход.

Slaughter qualities young pigs and various biological

VOYTENKO O., post-graduate student of department zoogigieny the basics of veterinary medicine, Don State Agrarian University, p. Persianovsky, E-mail: voitenko.olya@mail.ru;

VOYTENKO L., Professor, Doctor of Veterinary Science, head. Univ. Obstetrics and Surgery, Don State Agrarian University, paragraph Persianovskiy, E-mail: voitenkolyubov@mail.ru

As a result of studies, the positive impact of biologicals Sub-pro with laktofit and Tsellobakterina with laktofit carcass quality of pigs.

Key words: pigs, Biologicals, slaughter weight, carcass weight, carcass yield.

Установлено, что применение биопрепаратов с концентрированным кормом способствует повышению эффективности использования грубых кормов за счет деструктуризации трудноперевариваемых углеводов и оказывает положительное влияние на убойные качества свиней и крупного рогатого скота на откорме, приводит к повышению потребления сухого вещества, увеличивает перевариваемость всех питательных веществ рационов, улучшает показатели минерального обмена и использование азота корма (В.Г. Двалишвили, В.В. Пузанова (2008).

Исследования по изучению влияния биологических препаратов на убойные качества свиней при минимальном наборе кормовых ингредиентов проводились в условиях фермерского хозяйства Лискинского района Воронежской области. Биопрепараты повышают усвояемость зерновых, воздействуют на отруби, подавляют развитие патогенных микроорганизмов, способствуют формированию полезной микрофлоры в пищеварительном тракте, нормализуют микробный состав желудочно-кишечного тракта, восстанавливают и улучшают процессы пищеварения, течение метаболических процессов в пищеварительном тракте (Н. Гегамян, Н. Пономарев, 2007).

В своей работе мы поставили цель – изучить влияние биологических препаратов на убойные качества и некоторые биологические особенности молодняка свиней.

Для реализации поставленной цели необходимо было изучить влияние биологических препаратов Суб-про с лактофитом и Целлобактерина с лактофитом на убойные качества молодняка свиней и определить характеристику туш молодняка свиней при применении биологических препаратов.

Эксперимент проводили в СФ ООО «Бессергеновское». Для этого выбрали 75 голов поросят крупной белой породы в группе дорастивания в возрасте двух месяцев. Из них формировали пять групп – четыре опытные и одну контрольную по принципу пар-аналогов.

Кормление и содержание всех животных было идентичным. Биоло-

гические препараты применили перорально с концентром в течение 5 дней с начала каждого месяца откорма (до шести месяцев). Корма готовили из расчета на 10 дней, в них добавляли требуемые препараты, тщательно ступенчато перемешивая. В I опытной группе поросятам в корм добавляли Целлобактерин в дозе 1 г/гол., во II – Суб-про в дозе 0,2 г/гол. в той же дозе, в III – Целлобактерин + лактофит в дозе 1 мл на 1 кг живой массы, в IV – Суб-про + лактофит в той же, что и в III группе, дозе. Животным контрольной группы биологические препараты не задавали. Результаты исследований представлены в табл. 1 и 2.

Таблица 1. Влияние биологических препаратов на убойные качества свиней

Группа, n	Показатели					
	Предубойная живая масса, кг	Масса головы, кг	Масса внутреннего жира, кг	Масса туши, кг	Убойная масса, кг	Убойный выход, %
I опытная	99,8±2,37*	5,02±0,37	1,91±0,26	67,62±0,52	70,11±0,27	75,13±0,15
II опытная	98,5±2,14*	5,01±0,17	1,93±0,19	68,83±0,35	70,21±0,25	75,22±0,21
III опытная	101,2±0,49*	5,03±0,24	1,91±0,22	69,42±0,16	70,75±0,11	75,78±0,12
IV опытная	102,1±1,21*	5,06±0,18	1,88±0,23	70,13±0,24	71,87±0,14	76,93±0,15
Контрольная	98,3±2,16	5,01±0,29	1,95±0,16	67,59±0,62	69,3±0,17	74,31±0,13

* – P≤0,05. Убойный выход по ГОСТ Р 53221-2008 составляет 71–80%.

Таблица 2. Характеристика туш молодняка свиней при применении биологических препаратов

Группа, n=	Показатели	
	Площадь «мышечного глазка», см ²	Масса задней трети полутуши, кг
I опытная	33,53	10,62
II опытная	33,69	10,77
III опытная	34,47	11,42
IV опытная	34,58	11,48
Контрольная	33,12	10,18

* – P≤0,05

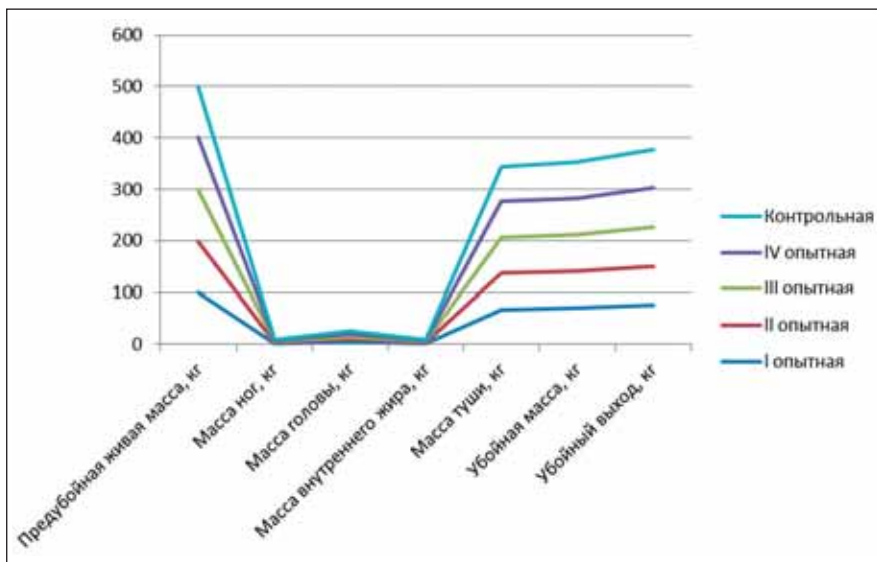


Рисунок. График изменения убойных качеств подвинков в зависимости от применения биологических препаратов

Для исследования убойных качеств по достижении живой массы 100 кг провели контрольный убой свиней в возрасте шести месяцев в убойном цехе ООО «Донская мясная компания». Убойные качества определяли по результатам контрольного убоя трех свиней из каждой группы по ГОСТ Р 53221-2008. «Свиньи для убоя».

Анализ убойных качеств свиней (табл. 1) показал, что достоверных различий между опытными I, II, III и IV и контрольной группами не уста-

новлено, за исключением по массе туши и убойной массе между IV и контрольной группой. Опытные свиньи превосходили контрольных на 2,54 и 2,57 кг соответственно.

На рисунке видно, что по площади «мышечного глазка» наблюдали достоверные различия между всеми опытными и контрольной группами животных; на первом месте были свиньи IV группы, превосходящие аналогов контрольной группы на 1,46 см², на втором месте были свиньи

III группы, превосходившие аналогов контрольной группы на 1,35 см². Показатели I и II групп были несколько ниже, разница с контрольной группой составила 0,41 и 0,57 см².

Аналогичную тенденцию имела масса задней трети полутуши. При этом животные III и IV групп превосходили аналогов контрольной группы на 1,24 и 1,3 кг.

Показатели характеристики туш молодняка свиней при применении биологических препаратов представлены в табл. 2.

Таким образом, анализируя убойные качества свиней, мы выявили превосходство животных IV и III групп, которым с кормом задавали пробиотики в сочетании с пребиотиком лактофитом.

Литература

1. Гегамян Н. Целлобактерин – залог высокой эффективности выращивания свиней/Н. Гегамян, Н. Пономарев, П. Фарион//Ж. Свиноводство №1. 2007. С. 12–14.
2. Двалишвили В.Г. Целлобактерин – Т в рационах молодняка крупного рогатого скота/В.Г. Двалишвили, В.В. Пузанова, Я.Я. Киндсфатер, А.Е. Заикин//Ж. Зоотехния №7. Июль 2008. С. 9–10.

HOG SLAT КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СВИНОВОДСТВА

СИСТЕМА СОДЕРЖАНИЯ

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

СИСТЕМА КОРМЛЕНИЯ

СИСТЕМА ПОЕНИЯ

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ

www.hogslat.ru
russia@hogslat.com

ООО «Хог Слэт РУС»
398517, Липецкая обл., Липецкий р-н,
с. Косыревка, ул. Новая, 18

+7 915 556 3689 (по Липецкой области и Центральным регионам России)
+7 915 556 3694 (по Краснодарскому краю и Южным регионам России)