

УДК 636.4.087.69

Никулин Ю.П., Подвалова В.В., Приморская ГСХА

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ РЫБНОГО ГИДРОЛИЗАТА С ВОДОРΟΣЛЕВОЙ МУКОЙ НА МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ

Включение в рационы откармливаемых свиней рыбного гидролизата с водорослевого мук, способствует увеличению среднесуточных приростов животных, более быстрому росту мышечной ткани и выходу наиболее ценных частей полутуши.

Nikulin J.P., Podvalova V.V., Primorskaya State Agricultural Academy

INFLUENCE OF FEEDING OF FISH HYDROLISA WITH ALGAL FLOUR ON MEAT QUALITIES OF PIGS

Adding to rations of fattened pigs a fish hydrolisate with algal flour, promotes increase of daily average live-weight gaining, faster growth of a muscular tissue and output of the most valuable parts of semi-carcass.

Продуктивность животных и эффективность использования корма, как правило, находятся ниже генетических возможностей организма. Третья часть питательных веществ, поступающих в организм животных не усваивается. Следует также учитывать, что с развитием промышленной технологии производства свинины в России возрастает дефицит и неадекватное с производством свинины увеличение цен на высокопитательные корма, такие как кукуруза, соевый шрот, белковые корма животного происхождения (сухой обрат, рыбная мука) и кормовой жир высокого качества. Ежегодно возрастает потребность для замены дефицитных и дорогостоящих кормов на более доступные и дешевые. Одним из таких дешевых кормов является рыбный гидролизат с водорослевой мукой.

Рыбный гидролизат с водорослевой мукой изготовлен из ферментированных отходов рыбопереработки с добавлением крупки водорослевой кормовой. Рыбный гидролизат обладает повышенной биологической ценностью, так как в нем сохраняются все водорастворимые белки, витамины группы А и В, а также комплекс макро- и микроэлементов. Белки такого корма легко усваиваются орга-

низмом животных на 95-98%, а добавленная в рыбный гидролизат водорослевая крупка значительно обогащает его питательную ценность. Добавка такой муки в корм животным значительно увеличивает усвояемость кормов.

Целью данной работы явилось изучение откормочных и мясных качеств свиней при кормлении рыбным гидролизатом.

Научно-хозяйственный опыт по откорму свиней был проведен на свиноферме ООО «Ариран-Н» в 2006 - 2007 годах.

Для исследований были сформированы 4 группы поросят в возрасте четырех месяцев. Животные отбирались в группы по принципу аналогов с учетом их происхождения, возраста, живой массы. Рацион подопытных поросят был сбалансирован по общей питательности и в основном состоял из зерновых кормов. Животные контрольной группы получали рацион, применяемый в хозяйстве, животные первой опытной группы - рацион с включением рыбного гидролизата, поросята второй опытной группы - рацион с рыбным гидролизатом с водорослевой мукой и животные третьей опытной группы - рацион с рыбной мукой.

Таблица 1

Результаты контрольного убоя подопытных поросят в возрасте 10 месяцев.

Показатель	Группа			
	контрольная	1-я опытная	2-я опытная	3-я опытная
Живая масса перед убоем, кг	104,6	112,8	115,3	111,5
Масса охлажденной туши, кг	71,7	79,97	84,1	78,3
Убойный выход, %	68,5	70,9	72,9	70,3
Длина туши, см	104,8	110,5	118,3	105,2
Охват окорока, см	69,5	73	76	70
Масса задней трети полутуши, кг	10,2	11,5	12,3	10,8
Толщина шпика, мм	25	30	29	32
Площадь «мышечного глазка», см ²	29,6	32,5	34,2	31,8

По завершении откорма молодняка свиной был проведен контрольный убой с 24-часовой голодной выдержкой. Для убоя отобраны по 3 животных из каждой группы. В таблице 1 представлены данные по убойным качествам свиней. Основным показателем, характеризующим убойные качества откармливаемых животных, - убойный выход, который в нашем опыте благодаря использованию рыбного гидролизата увеличился на 2,4 и 4,4% и на 1,8% в 3-й опытной группе по

сравнению с контрольной. Наибольший убойный выход имели животные 2-ой опытной группы (на 4,4% больше контрольной группы). О мясности свиней довольно точно можно судить по толщине шпика, которая у особей 1-ой группы над 6-7-м грудными позвонками достигала 25 мм, 2-ой группы - 30 мм, 3-ей группы - 29 мм, что составляет 83 % от контрольной. У свиней 3-ей группы этот показатель был на уровне 32 мм.

Таблица 2

Результаты обвалки полутуш подопытных поросят .

Показатель	Группа			
	контрольная	1-я опытная	2-я опытная	3-я опытная
Масса полутуш, кг	35,9	39,9	42,0	38,6
Масса мышц, кг	20,3	22,9	24,4	21,6
Масса жира, кг	8,9	9,82	10,1	9,9
Масса костей, кг	4,6	5,0	4,94	5,08
Масса шкуры, кг	2,0	2,2	2,4	2,2
Удельный вес, %				
Мышц	56,6	57,4	58	56
Жира	24,9	24,6	24,1	25,6
Костей	12,9	12,6	12,1	12,8
Шкуры	5,6	5,4	5,8	5,6

Задняя треть свиной полутуши – самая ценная часть. Поэтому от массы и морфологического состава заднего окорока значительно зависит качество самой туши. Наивысшая масса заднего окорока была получена от животных 2-ой опытной группы. В этой группе по сравнению с подвинками контрольной группы, 1-ой и 3-ей опытных групп масса задней трети полутуши была выше, соответственно, на 2,1; 0,8; 1,5 кг.

Мясо свиней - один из наиболее ценных продуктов питания. Его качество определяется соотношением в туше мышечной и костной ткани. Пищевая ценность мяса свиней и мясопродуктов во многом зависит от содержания в нем белков, жиров, витаминов, макро- и микроэлементов.

В нашем опыте в результате анатомической разделки было выявлено, что в тушах свиней 2-ой группы больше содержалось мышечной ткани, жировой и костной тканей, соответственно, на 20,2; 13,5; 10,4% в сравнении с данными по тушам свиней контрольной

группы; в тушах свиней контрольной группы мышц содержалось больше на 12,8; 10,3; 8,7% чем, в контрольной, в 3-ей опытной группе по этим показателям превосходство составляло 6,4; 11,2; 7,4%.

Себестоимость туши увеличилась на 827 рублей в 1-ой опытной группе и 1240 рублей во 2-ой опытной и 660 рублей – в 3-ей по сравнению с контрольной. Реализационная цена туши подопытных животных увеличилась на 1017 рублей и 1525 рублей и на 811,8 рубля в опытных группах по сравнению с контрольной. В результате чего, полученная прибыль увеличилась на 130 рублей, 225 рублей и на 91,8 рубля в опытных группах по сравнению с контрольной. Наиболее существенная прибыль от реализации откармливаемых свиней получены в группе содержащихся на рационе с рыбным гидролизатом с водорослевой мукой. При этом прибыль производства свинины на одну голову повышается на 13,2%.