

внесения. Для сортов Белус и Агат внесение минерального азота в дозе 66 кг/га перед посевом или во время всходов способствовало росту рентабельности производства до 94,1-97,0% и 111,1-112,6%, соответственно. Наибольшая рентабельность производства семян гороха сорта Кудесник (89,0%) отмечена на фоне внесения минерального азота в дозе 44 кг/га в фазу всходов.

Таким образом, для получения высоких и стабильных урожаев семян современных сортов гороха, увеличения сбора сырого белка с единицы площади имеется необходимость внесения минерального азота, в зависимости от биологических особенностей сорта, в дозе 44-66 кг/га перед посевом или в фазу у всходов.

Литература

1. Голушко В.М., Колесень В.П. Влияние уровня сырого протеина и обменной энергии в комбикорме на качество туш и мясо свиней //Науч. основы развития животноводства РБ. - Мн., 1994.-Вып.25.-С.280-286.

УДК 636.4.085

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ

Эльяшевич И.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет», Республика Беларусь

В практике кормления свиней большое внимание уделяется использованию кормовых добавок промышленного производства, отличающихся высоким содержанием полноценных белков, ими могут быть корма животного происхождения из отходов мясоперерабатывающих предприятий.

При убое животных, кроме пищевого сырья дополнительно получают от 7 до 19,1% отходов, которые на мясокомбинатах не используются и относятся к группе потерь. Среди них большой практический интерес представляет содержимое преджелудков жвачных – каньга, составляющая до 10% к живой массе животных. Сюда же относится техническая кровь, некоторые внутренние органы, кости и шквара. Кроме того, рациональное использование отходов мясокомбинатов для производства кормов может принести значительную экономию материальных ресурсов, позволит создать безотходную технологию переработки продуктов от убоя животных и предотвратить загрязнение окружающей среды.

Опыт по определению эффективности использования отходов мясоперерабатывающей промышленности проводили на откормочных свиньях крупной белой породы в возрасте 3,5-4 месяцев, живой массой 39,6-42,0 кг. Было отобрано 100 голов подсвинков, которые по принципу пар-аналогов распределены на 4 группы, по 25 голов в каждой. Кормление молодняка контрольной группы осуществлялось полнорационным комбикормом СК-26, СК-31. Различия в кормлении заключались в следующем, что в рационы животных первой опытной группы включали 20% жидкой кормовой добавки (КЖС-1), состоящей из бульона, полученного от выварки кости- 73%, шквары говяжьей – 8%, костной муки – 9%, крови технической коагулированной – 10%, второй – такое же количество КЖС-2%, следующего состава: бульон – 60, шквара – 11, кровь техническая коагулированная – 10, костная мука – 9 и каньга – 10, и третьей опытной группе – КЖС-3 - 15%, где бульона было – 53%, шквары – 15%, крови –15%, костной муки – 2% и каньги - 15%. Продолжительность опыта – 90 дней.

Введение в состав рациона молодняка свиней изучаемых жидких кормовых добавок оказало позитивное влияние на их рост. За период исследований самый высокий результат отмечен у животных, получавших КЖС-3 в количестве 15% от общего количества протеина рациона, его использование позволило получить максимальный прирост среди опытных групп – 664 г, что на 9,7% выше контроля (605 г). Использование КЖС-2 (20%) и КЖС-1 (25%) привело к сравнительно одинаковым приростам живой массе (0,643-0,644 кг в сутки). Абсолютный прирост в опытных группах соответственно был выше контрольного на 6,3-9,7%.

Наряду с показателями роста и развития животных, важным показателем, характеризующим эффективность развития свиноводства, является расход кормов на единицу продукции. В наших исследованиях эффективными были показатели, полученные в опытных группах. Результа-

ты по динамике прироста живой массы подтверждаются и сведениями по расходу питательных веществ кормов рациона.

Так, установлено, что использование КЖС-1 позволило снизить затраты комбикормов на 1 кг прироста на 15%, КЖС-2 - на 15,7% и КЖС-3 - на 16,9%, что положительно сказалось на экономической эффективности производства свинины, последнее позволяет экономить дорогие корма и снизить себестоимость продукции. Животные опытных групп затрачивали на 1 кг прироста, меньше кормовых единиц на 0,27 кг (КЖС-1), на 0,25 кг (КЖС-2) и 0,32 кг (КЖС-3). Затраты энергии корма на единицу продукции при включении в рацион КЖС-1 были ниже на 4,2%, КЖС-2 - на 4,3% и КЖС-3 - на 8,6% в сравнении с животными, получавшими хозяйственный рацион, а сухого вещества соответственно на 6,4%, 7,8% и 9,4%.

Опытные животные в сравнении с контрольными лучше использовали и критические аминокислоты. Затраты лизина были ниже на 2,1% при использовании КЖС-1, на 1,6% КЖС-2 и на 3,4% КЖС-3, а по метионину и цистину на 2,1%; 2,4% и 6,6% соответственно.

Максимальное количество дополнительной продукции было получено при использовании КЖС-3. В сравнении с 1 опытной группой она была выше на 1,44 кг и со второй - на 1,26 кг.

Общепроизводственные затраты были ниже у животных опытных групп, в первой группе на 115,5 рублей, во второй на 117,2 рубля и в третьей на 120,7 рублей.

Стоимость израсходованных на 1 голову кормов в опытных группах была несколько выше, чем в контрольной, но за счет дополнительного прироста живой массы доход, полученный от свиней опытных групп был выше на 64 тыс. руб. при использовании КЖС-1, на 71 тыс. руб. - КЖС-2 и на 94 тыс. руб. - КЖС-3. Последнее указывает на высокую экономическую эффективность использования жидких кормовых добавок из отходов мясоперерабатывающей промышленности в рационах свиней на откорме.

УДК 636.4

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ

Юдин С.М.

НПК «Современные биотехнологии», Российская Федерация

Нарижный А.Г.

Всероссийский институт животноводства, Москва, Российская Федерация

Быков В.А.

ЗАО «Троицкий» Белгородской области, Российская Федерация

Шкрылев А.Н.

ЗАО «Томский» Томской области, Российская Федерация

В настоящее время повышение продуктивных качеств свиней является одной из основных задач при их воспроизводстве.

Использование для этих целей традиционных методов, основанных на применении при воспроизводстве и откорме свиней кормовых антибиотиков и гормональных анаболических препаратов, вызывает все возрастающее неприятие потребителей продукции и возражения со стороны медико-санитарных служб.

В связи с этим поиск альтернативных методов повышения продуктивности свиней и их воспроизводительных способностей является актуальным.

В последнее десятилетие отечественные исследователи предложили оригинальное решение данного вопроса, основывающееся на возможности эндогенной регуляции уровней биологически активных пептидов и активности ферментов желудочно-кишечного тракта. Был разработан ряд биологически активных негормональных препаратов, частично подавляющих функции соматостатина в организме животных, что может привести к повышению продуктивности животных и улучшению их воспроизводительной функции.

Одним из таких препаратов является САТ-СОМ, разработанный научно-производственной компанией «Современные биотехнологии».