ПОРАДИ СВИНОВОДАМ

УДК 636.4

Хохлов А.М., Пронь Е.В., Данилова Т.Н., Герасимов В.И., Чалый А.И.
Харьковская государственная зооветеринарная академия

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТКОРМА СВИНЕЙ В ПРИУСАДЕБНОМ СВИНОВОДСТВЕ

При интенсивном откорме свиней решающее значение имеют уровень и полноценность кормления. Молодые свиньи способны достигать живой массы 100-120 кг в 6-7-месячном возрасте, массы 140-160 кг – в возрасте 9-10 месяцев. При этом среднесуточные приросты должны быть не менее 600 г, а расход кормов на 1 кг прироста – в пределах 4,5-5,0 корм. ед.

Интенсивность и эффективность откорма свиней зависят прежде всего от уровня кормления. Так, при содержании в суточном рационе свиней 2 корм. ед. среднесуточные приросты составляют 300 г, при 3 корм. ед. – 600 г. Чтобы поднять величину среднесуточного прироста с 300 до 600 г, то есть вдвое, питательность рациона надо повысить лишь в 1,5 раза. При интенсивном откорме на каждом килограмме прироста экономия составляет 1,67 корм, ед., а в расчете на одну голову, находящуюся на откорме от 30 до 120 кг, она составляет около 1,5 ц корм. ед.

Институтом свиноводства и АПП НААН предложена система полноценного кормления свиней, рассчитанная на получение среднесуточных приростов 1000 г. Основу ее рациона составляет комбикорм рецепта 55-25. Его состав: ячмень – 88%, жмых подсолнечный – 5, рыбная мука – 3, дрожжи кормовые – 2, мел – 0,8, соль – 0,2%. На 1 т комбикорма добавляют: витамин А – 2 млн. ИЕ, витамин Д – 500 тыс. ИЕ, железо сернокислое – 80 г, медь сернокислая – 10 г, цинк углекислый – 100 г, марганец углекислый – 40 г, кобальт углекислый – 5 г, калий йодистый – 0,2 г.

Помимо комбикорма ежедневно на одну голову дают 1-1,5 кг свежего обрата, 100-200 г непищевого жира, 130-200 г кормовых дрожжей и премикс. Животные при таком кормлении достигают живой массы 100 кг за 155 дней при среднесуточном приросте 1054 г и затратах корма на 1 кг прироста 2,79 корм. ед.

Интенсивность роста молодых свиней и эффективность использования ими кормов улучшаются по мере увеличения живой массы к отъему. При постановке животных на интенсивный откорм нужно отбирать или приобретать поросят с живой массой в возрасте 2 месяцев не менее 19 кг.

Высокая интенсивность роста молодых свиней достигается только сбалансированным кормлением. Поэтому в справочном пособии «Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных» (Москва, 1985) приведены нормы кормления, рассчитанные для получения среднесуточных приростов 650 и 800 г на голову в сутки. Все говорит за то, что в личном подсобном хозяйстве экономически выгоднее заниматься интенсивным откормом свиней, используя нормы кормления и приемы, рассчитанные на получение максимально высоких приростов. При интенсивном откорме уменьшаются его сроки, меньше расходуется кормов и протеина на единицу прироста.

Обязательным условием получения высоких приростов является полная обеспеченность животных всеми элементами питания. При планировании среднесуточных приростов на уровне 550 г в первый период откорма (от 40 до 70 кг) в расчете на 100 кг живой массы свиньям требуется 4,2 корм, ед., переваримого протеина в расчете на 1 корм. ед. не менее 105 г, клетчатки не более 60 г; при откорме от 71 кг и выше соответственно 3.8 корм, ед, 95 г и 62 г.

Если среднесуточные приросты планируются на уровне 650 г. тогда в расчете на 100 кг живой массы при откорме от 40 до 70 кг требуется 4,8 корм. ед. при содержании протеина в расчете на 1 корм. ед. не менее 110 г, клетчатки – не более 50 г; при откорме от 71 кг и выше соответственно 4,2 корм, ед., 100 и 55 г.

Для получения на откорме приростов на уровне 800 г в сутки необходимо, чтобы животные получали в расчете на 100 кг живой массы в первый период откорма около 5,8 корм. ед. с содержанием протеина на 1 корм. ед. не менее 120 г, клетчатки – не выше 44 г, на заключительном этапе откорма – соответственно 4,6 корм, ед, 105 и 48 г.

Потребности свиней в питательных веществах меняются в зависимости от интенсивности откорма. Чем выше планируемый прирост, тем больше должна быть энергия в рационе, содержание протеина и остальных элементов питания. При планировании приростов 550-600 г. концентраты в рационе занимают 75-80%, при 650-700 г. – 80-85% и при 750-800 г. – 85-95%. Наряду с увеличением нормы скармливания концентратов в рационах повышается доля высокобелковых кормов растительного и животного происхождения. В индивидуальном хозяйстве для этого используют горох (до 15% от массы рациона), жмых или шрот, рыбу, мясные отходы, молочные продукты, зеленую массу зернобобовых культур (рапс, люцерну, вику, горох, фасоль, сою).

Прекрасным кормом для свиней также служит травяная мука – источник биологически полноценного протеина, легкоусвояемых минеральных веществ и витаминов. Особенно богата она каротином и незаменимыми аминокислотами. В рационы откармливаемых свиней можно включать до 10% травяной муки по питательности или 15-20% по массе рациона. Чтобы избежать окисления и сохранить каротин в муке в процессе ее хранения, надо пользоваться антиоксидантами – веществами, приостанавливающими окисление каротина: дилудином, ксантохином, бути-локентолуолом, пиросульфитом натрия и другими. При хранении муки без стабилизации через 2-2,5 месяца содержание каротина в ней уменьшается наполовину, через 5 месяцев – на две трети и через 9-10 месяцев от первоначального каротина остается только пятая часть. Стабилизирование травяной муки поддерживает содержание каротина на одном уровне.

В индивидуальном хозяйстве вместо травяной муки можно заготавливать зеленое душистое сено из зернобобовых трав и скармливать его свиньям в зимнее время.

Для повышения интенсивности роста и снижения расхода кормов на единицу прироста в рационы откормочного молодняка включают непищевой жир из расчета 5% к сухому веществу, или 20 г на голову в сутки. Такое включение способствует прибавке на 8,0-14,5% величины среднесуточных приростов и сокращает на 8.1-12,9% затраты кормов на 1 кг прироста. Особенно эффективно скармливание жира в комплексе с микроэлементами: среднесуточные приросты увеличиваются на 21,4%, оплата корма на 14,5%. Улучшается убойный выход, снижается удельный вес сала в общей убойной массе. Но, следует помнить, что чрезмерное увлечение скармливанием жировых добавок или растительных кормов с большим содержанием жира приводит к ухудшению качества продукции: сало становится мягким, мажущимся, белого цвета, мясо – рыхлым.

Свиноводу никогда нельзя забывать об экономии концентрированных кормов. Снизить удельный вес зерновых в рационе можно за счет большего включения травяной муки и сочных кормов.

В личных подсобных хозяйствах, при планировании приростов не более 600 г удельный вес сочных и зеленых кормов в рационе откармливаемых свиней можно доводить до 20-22%. Давать их лучше в виде пасты, перемешанной с концентратами. Введение в этих дозах сочных и зеленых кормов в рационы молодняка на откорме обеспечивает потребности свиней в основных элементах питания, дает высокий среднесуточный прирост и улучшает качество мяса.

Из сочных кормов свиноводу-любителю наиболее доступны: тыква, свекла, турнепс, куузика, комбинированный силос, некондиционнй картофель; из зеленых кормов: трава зернобобовых культур, овощная ботва, зеленая масса дикорастущих трав.

Все корма свиньям для лучшего использования даются в подготовленном виде: хорошо измельченными, увлажненными и при необходимости проваренными.

На заключительной стадии откорма из рациона исключают все, ухудшающее качество свинины: **рыбные отходы, добавки жиров – жмыхи, шроты, до 30% сокращают количество кукурузы в рационе и пищевые отходы.**

Стимуляторы роста при откорме свиней. Стимулирующее действие биологически активных веществ на организм свиней проявляется в активизации обменных процессов, усилении переваривающей способности пищеварительного тракта, использовании азота, в повышении интенсивности роста, использования кормов. Биологически активные вещества обладают стабилизирующим, эмульгирующим, фунициднькм, антимикробным, противовоспалительным и другими свойствами. Наибольшая эффективность их применения наблюдается на отстающих в росте, больных и молодых животных.

Амилосубтилин ГЗХ – ферментный препарат, хорошо растворим в воде, содержит комплекс ферментов. Добавка его в рационы откармливаемых свиней с содержанием 112 г переваримого протеина на 1 корм. ед. 0,05 и 0,07% от сухого вещества способствует повышению среднесуточных приростов на 11,0 и 15,4%, снижению расхода кормовых единиц и переваримого протеина на 9,6 и 12,3%. В теле свиней, получавших этот ферментный препарат, откладывается больше жира.

Сходное действие на организм свиней оказывают препараты: ***протосубтилин ОХ, пектофостидин ГЗХ, целловиридин ГЗХ.***

Скармливание свиньям **этония** – ежедневно в количестве 0,5 мг на 1 кг живой массы – увеличивает у них прирост на 8.5%, а затраты корма снижает на 7,0%. Повышение нормы этония до 1 мг на 1 кг живой массы увеличивает прирост на 66 г, или на 9,9%, затраты корма снижает на 0,97 корм, ед., или на 20,3%. Кроме того, у свиней, получающих добавку этония, выше убойный выход, лучше химический состав и биологическая ценность мяса, в сале содержится больше неполинасыщенных жирных кислот, играющих важную роль в питании человека.

Большое применение в свиноводстве получили ***антибиотики***. Однако ростостимулирующим действием обладают лишь некоторые из них: ***гризин, бацитрацин, гигромицин, биомицин, биовит, кормогризин, олеандомицин, флавомицин, пенициллин, стрептомицин.*** Антибиотики входят в состав ЗЦМ, премиксов, некоторых комбикормов. Такие корма нельзя подвергать тепловой обработке при температуре, превышающей 80°С.

Основные требования при использовании антибиотиков в качестве стимуляторов роста и продуктивности свиней – строгое дозирование препаратов в соответствии с нормами. Хороший эффект получают при скармливании антибиотиков с витаминами и микроэлементами.

Примерные суточные дозы кормовых антибиотиков для молодняка на откорме: биомицин и террамиции (активность 5000 е.д.) – 6,5-11,0 г, нативный кормогризин (активность 1200 е.д.) – 28-47 г, биовит – 40-47 г.

Бетазин является антитироксинным веществом, и добавка его в рацион свиней на откорме в дозе 2 мг на 1 кг живой массы повышает интенсивность роста животных, способствует лучшему использованию корма. Прирост за период откорма увеличивается на 4,5%, расход кормов на 1 кг прироста снижается на 0,2 корм, ед., убойный выход повышается на 2,9-3,3%.

Азобактерин – источник азотистых веществ и витамина B_{12} (4-14 мкг на 100 г азобактерина). Дача его в количестве 0,5 г на 1 кг живой массы в сутки увеличивает среднесуточный прирост в среднем за период откорма на 83 г, или на 14%.

Включение в рацион свиней ***глютамата натрия***, в количестве 16,6 г на голову в сутки повышает усвояемость питательных веществ и скороспелость свиней. В первый период откорма среднесуточный прирост увеличивается на 13,3, во второй – на 6,7%, а расход корма на 1 кг прироста снижается на 14,2 и 6,6%. У свиней, получавших добавку глютамата натрия, отмечается лучшая переваримость органических веществ и

протеина, выше баланс азота, содержится больше мышечной ткани в туше. Добавка оказывает положительное влияние на вкусовые качества получаемой продукции.

Весьма эффективно использование в качестве стимуляторов роста ***янтарной, глутаминовой и лимонной кислот***. Добавка их в корм в количестве 20-40 мг на 1 кг живой массы повышает среднесуточный прирост свиней на 5-13% и снижает расход корма на 4-10%. Кислоты дают растворенными в воде.