

УДК 636.4.084:663.051
ДИНАМИКА РОСТА СВИНЕЙ ПРИ
ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ АРОМАТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ

Н.Н. КАТУШОНОК

Научный руководитель М.В. ШАЛАК, д-р с.-х. наук, проф.
УО «БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»
г. Горки

В настоящее время изучаются возможности использования в кормлении животных различных ароматических веществ, способствующих лучшей поедаемости и усвояемости кормов. В ряде случаев установлено, что за счет использования различных вкусовых и ароматических добавок можно достичь улучшения вкусовых качеств кормов и увеличения их потребления. Поэтому, в последние годы проблема использования такого рода добавок привлекает пристальное внимание ученых и практиков. И этот интерес не случаен, так как животные очень чувствительны к обонятельным и вкусовым ощущениям.

Целью наших исследований являлось повышение уровня использования свиньями питательных веществ корма путем применения в рационах биологически активной добавки из размолотых плодов тмина обыкновенного.

В 2007–2009 годах проведены исследования, в результате которых установлено положительное влияние ароматической добавки из размолотых плодов тмина обыкновенного на продуктивные качества откормочного поголовья свиней и качество мясной продукции. Исследования проводились в производственных условиях свиноводческого комплекса СПК «Овсянка» и свиноводческой фермы РУП «Учхоз БГСХА» Горецкого района Могилевской области.

Наиболее эффективным при откорме свиней оказалось применение добавки в количестве 7 г на 100 кг живой массы в сутки.

Обогащение рационов биологически активной добавкой в дозировке 7 г на 100 кг живой массы повышает их абсолютные приросты на 12,5 % ($P \geq 0,99$) (в дозировке 5 и 10 г на 100 кг живой массы – на 8,0 ($P \geq 0,95$) и 5,1 % соответственно), увеличивает их среднесуточные приросты с 629,3 г в контроле до 707,7 г у опытных животных, что соответственно на 12,46 % больше. У опытных животных отмечена также более высокая относительная скорость роста.

В конце опыта был проведен контрольный убой свиней для изучения влияния использования в рационе добавки из размолотых плодов тмина обыкновенного на показатели мясной продуктивности животных.

Предубойная и убойная масса опытных свиней была выше на 3,76 % и 6,42 % соответственно. Убойный выход и выход туши также достоверно превышал аналогичный показатель контрольных свиней на 1,71 и 1,67 %.

Животные опытной группы значительно превосходили контрольных по количеству мяса в полутуше. Разница по данному показателю составила 3,03 %, или 2,70 кг. Содержание сала в полутушах свиней опытной группы было достоверно ниже показателя контрольных животных на 0,48 кг или на 2,18 %. Также наблюдалось превосходство животных опытной группы по массе охлажденной полутуши – на 2,38 кг или 6,52 %.

По массе окорока опытные животные с высокой достоверностью превышали свиней контрольной группы на 1,15 кг, или на 10,45 %. Толщина шпика на уровне 6-7 грудного позвонка у животных опытной группы была на 1 мм больше показателя контрольной группы. Площадь мышечного глазка у животных опытной группы также была выше показателя контрольной группы на 4,00 см² или на 7,72 % и составила 55,83 см².

Полученные результаты позволили продолжить исследования в данном направлении и в 2009 году был проведен научно-хозяйственный опыт по определению оптимальной дозировки ввода исследуемой добавки в комбикорма собственного производства.

К концу опыта свиньи, получавшие комбикорм собственного производства с добавкой, удельный вес которой составляет 0,2 %, с высокой достоверностью ($P \geq 0,999$) превосходили контрольных по живой массе на 6,15 кг или на 5,88%. Абсолютный прирост за предварительный период опыта составил 19,85 кг и 19,88 кг у животных контрольной и опытной групп соответственно. Абсолютный прирост животных, получавших комбикорм с добавкой за время опыта в целом составил 68,25 кг, что выше показателя контрольной группы свиней на 6,32 кг или 10,2 %. Наибольшей интенсивностью роста на протяжении всего опыта обладали животные опытной группы. В среднем за весь опыт среднесуточные приросты свиней опытной группы составили 726,05 г против 658,87 г у контрольных. Достоверная разница между данными группами составила 67,18 г или 10,2 % в пользу опытных ($P \geq 0,999$). Относительная скорость роста была выше у животных, получавших комбикорм собственного производства с добавкой. Данный показатель у свиней опытной группы за опыт в целом составил 85,8 %, в то время, как в контрольной группе – 80,9 %.

Более высокая энергия роста животных опытных групп, получавших рацион из комбикормов собственного приготовления с добавкой из размолотых плодов тмина обыкновенного, позволила получить по 6,32 кг дополнительной продукции с каждой головы стоимостью 36024 руб. Дополнительные затраты в опытной группе составили 4006,97 руб. на 1 гол. Прибыль, полученная за счет ввода добавки в состав концентрированных кормов, составила 32 017,03 руб./гол. В пересчете на поголовье опытных свиней в целом (120 гол.) – 3 842 043,6 рублей.