

ного антропогенного и промышленного воздействия на биосферу и здоровье животных исследователи обязаны объединить усилия в организации полноценного кормления животных, в создании оптимального микроклимата и санитарного режима.

.УДК 636.4.085.13.084.522

А. П. ШПАКОВ, И. Л. ПЕВЗНЕР

Витебский ветеринарный институт

ПОВЫШЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОЙ ПОЛНОЦЕННОСТИ РАЦИОНОВ ОТКАРМЛИВАЕМЫХ СВИНЕЙ ЗА СЧЕТ КОРМОВОГО ЛИЗИНА

В научно-хозяйственном опыте разработаны и изучены три рецепта комбикормов-концентратов на основе ячменя с включением кормового концентрата лизина (ККЛ):

Компонент	Рецепты комбикормов, % по массе		
	I	II	III
Мука ячменная	56,9	95,0	76,1
Отруби пшеничные	40,0	—	20,0
Лизин 10%-ный	1,1	2,5	1,7
Соль поваренная	0,5	0,5	0,5
Мел кормовой	1,3	1,6	1,4
Премикс	0,2	0,4	0,3

Разработанные комбикорма имели высокую питательность — 1,00—1,14 к. ед. в 1 кг, содержали достаточное для растущих свиней количество нормируемых аминокислот, минеральных веществ и витаминов.

В опыте были использованы три группы поросят-аналогов с живой массой в начале учетного периода около 44 кг. Комбикорма рецептов I, II и III скормливали животным соответствующих номеров групп в количестве 91,3% по питательности рационов. Дополнительно включали в рацион свеклу кормовую—5 % и травяную муку—3,7%. Такую кормосмесь во влажном состоянии свиньи охотно поедали. Кормление животных нормировали по детализированным нормам, ежедневно учитывали съеденные корма по каждой группе. Динамику живой массы свиней контролировали путем ежемесячного индивидуального взвешивания. В ходе опыта провели трехкратные исследования крови, а после убоя—гистоморфологические исследования печени, почек, селезенки, сердца и поджелудочной железы. Достаточное энергетическое и аминокислотное питание свиней позволило успешно вести откорм на пониженном (на 12—17 %) уровне протеина в рационах. К концу опыта среднегрупповые показатели живой массы были в пределах 122—124 кг, что обеспечило за 104 дня откорма среднесуточный прирост соответственно 764, 756 и 747 г. Затраты кормов на 1 кг прироста составили 3,9—4,0 к. ед. Отсутствие достоверных межгрупповых различий свидетельствуют о сходной биологической полноценности всех трех рецептов комбикормов с лизином.

Считаем целесообразным восполнять недостаток лизина в ячменно-корнеплодных рационах откармливаемого молодняка свиней за счет включения ККЛ до 2,5% по массе концентратов.