

ными. Не установлено отрицательного влияния добавок микробного происхождения и на основные физико-химические свойства костной ткани. Удельный вес и предельное напряжение бедренных костей свиней всех групп были очень близки и достаточно характерны для данных животных.

Результаты контрольных убоев откармливаемых свиней позволяют заключить, что убойный выход, толщина шпика, выход мяса на 1 кг костей, химический состав фарша находились в оптимальных пределах без достоверных различий с показателями контрольных групп. Не выявлено отрицательного влияния паприна и его автолизата на биохимические и дегустационные показатели мяса и бульона из него.

В ы в о д

В составе кормосмесей для растущего молодняка свиней можно использовать паприн или его автолизат в количестве до 5% по массе концентратов (80-150 г на голову в сутки). При недостатке лизина в рационы целесообразно включать ККЛ до 2,5% по массе концентратов.

УДК 634.4.03

В.П. ЯТУСЕВИЧ, П.Е. РОЩИН, кандидаты сельскохозяйственных наук, доценты

ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК, ОТКОРМОЧНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА НОВОЙ СОВЕТСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ ЗАПАДНОГО ТИПА (СМ-1)

Основная задача в области племенного свиноводства - повысить эффективность работ по совершенствованию существующих пород и созданию специализированной мясной породы свиней для использования в системах гибридизации в условиях современной технологии производства. Гибридизация в свиноводстве позволяет успешно объединить эффективность селекции и скрещивания и за счет этого повысить многоплодие маток на 5-7%, увеличить скороспелость молодняка на 8-10% и улучшить использование кормов на 3-5% (В.Г. Козловский, 1983).

Уже более десяти лет ведется работа по созданию пяти зональных типов новой советской мясной породы со следующими целевыми стандартами: живая масса хряков - 300-320 кг, свиноматок - 230-240 кг, многоплодие маток - 10-11 поросят на опорос, молочность

— 56 кг, масса гнезда поросят в 2-месячном возрасте — 180 кг, возраст достижения массы 100 и 120 кг соответственно — 180 и 205 дней, затраты корма на 1 кг прироста живой массы — 3,70 и 3,90 корм.ед., толщина шпика — 26 и 32 мм, масса окорока — 11 и 12 кг, выход мяса в туше — 60 и 58%. Поэтому для скорейшего достижения намеченных требований при создании западного типа советской мясной породы (СМ-1) важное значение приобретает оценка животных по комплексу хозяйственно полезных признаков.

На основании вышеизложенного мы изучали продуктивность свиноматок, откормочные и мясные качества молодняка советской мясной породы западного типа (СМ-1) первой и шестой специализированных линий в условиях селекционно-гибридного центра "Заднепровский" Витебской области. При проведении эксперимента сформировали три группы животных по принципу аналогов. В каждой группе было по 20 голов: ремонтных свинок в возрасте 8,5–9,0 мес и основных свиноматок. Животные в каждой из групп были чистопородными с известным происхождением. Кормление и содержание ремонтных свинок, свиноматок, поросят и молодняка на контрольном откорме было идентичным и соответствовало технологии, принятой в данном хозяйстве. В ходе научно-хозяйственного опыта осуществлялся контроль за состоянием здоровья и поведением животных, больных свиней выбраковывали. Учитывали общепринятые в зоотехнической практике показатели, характеризующие воспроизводительные качества свиноматок, рост и развитие молодняка, откормочные и мясные качества животных. Полученный первичный материал подвергли биометрической обработке.

Анализ и обработка полученных данных показали, что достоверных различий по многоплодию, молочности, количеству поросят к отъему, их сохранности и массе гнезда поросят при отъеме между животными первой и шестой специализированных линий, а также советской мясной породы западного типа не установлено (табл. I).

Первоопороски советской мясной породы западного типа (СМ-1) имели многоплодие 10,0 поросенка на опорос, молочность — 51,9 кг, выход деловых поросят к отъему в возрасте 35 дней 9,3 головы, массу помета при отъеме — 90,1 кг и сохранность приплода — 93,0%, в то же время эти показатели у полновозрастных маток составили соответственно 11,0; 57,3; 9,4; 98,4; 85,4, что соответствовало целевому стандарту вновь создаваемой мясной породы. Классная

оценка животных позволила установить, что свиноматки всех трех групп с одним опоросом имели в среднем I бонитировочный класс, а свиноматки с 2 и более опоросами шестой специализированной линии и советской мясной породы западного типа (СМ-I) - класс элита, что свидетельствует о высокой племенной ценности данных животных.

Таблица I. Репродуктивные качества свиноматок

Генотип свиноматок	Многоплодие, голов	Молочность, кг	Количество поросят к отъему, голов	Масса гнезда поросят при отъеме, кг	Сохранность приплода, %
Первоопороски					
I	10,1±0,43	51,8±1,35	9,0±0,30	87,0±8,00	89,10
УI	10,3±0,46	52,3±1,35	9,2±0,23	91,4±5,90	89,30
СМ-I	10,0±0,49	51,9±1,93	9,3±0,24	90,1±6,45	93,0
Полновозрастные матки					
I	10,9±0,39	56,2±1,39	9,5±0,21	94,7±7,16	87,1
УI	11,3±0,40	58,5±1,28	9,6±0,25	96,0±4,55	84,9
СМ-I	11,0±0,39	57,3±1,81	9,4±0,19	98,4±5,00	85,4

Результаты контрольного откорма молодняка разных генотипов показали, что животные советской мясной породы западного типа достигли живой массы 100 кг за 202 дня, при среднесуточном приросте 807 г и затратах корма на 1 кг прироста 3,24 корм.ед. (табл.2).

Таблица 2. Откормочные качества молодняка

Генотип молодняка	Возраст достижения живой массы 100 кг, дней	Среднесуточный прирост, г	Затраты кормов на 1 кг прироста, корм. ед.
I	204±2,18	802±24,13	3,23±0,09
УI	206±2,79	789±28,07	3,49±0,11
СМ-I	202±2,20	807±9,12	3,24±0,08

Показатели контрольного откорма во всех группах были высокие и в основном соответствовали целевому стандарту, что свидетельствует о высоких потенциальных возможностях молодняка, особенно новой мясной породы, создаваемой на территории Беларуси. Толщина хребтового сала у животных СМ-I составила 30,6 мм, пло-

щадь "мышечного глазка" - $31,5 \text{ см}^2$, в то время как у животных I и VI специализированных линий селекции БелНИИЖ эти показатели были несколько хуже и составили соответственно 35,3 и 32,4 мм; 11,08 и 10,94 кг; 28,6 и 29,7 см^2 (табл.3).

Таблица 3. Мясные качества молодняка разных генотипов

Генотип молодняка	Толщина шпика, мм	Длина туши, см	Масса окорока, кг	Площадь "мышечного глазка", см^2
I	35,3 \pm 2,17	91,8 \pm 0,93	11,8 \pm 0,15	28,6 \pm 1,05
VI	32,4 \pm 1,80	96,7 \pm 1,20	10,94 \pm 0,18	29,7 \pm 2,21
СМ-I	30,6 \pm 2,21	94,9 \pm 0,89	11,6 \pm 0,19	31,5 \pm 2,45

Вывод

Животные новой советской мясной породы западного типа (СМ-I) в сравнении с аналогами I и VI специализированных линий имеют более высокие репродуктивные и мясные качества, которые отвечают целевому назначению. Это позволяет использовать их как основную группу животных не только в условиях селекционно-гибридного центра "Заднепровский", но и в большинстве свиноводческих спецхозов и комплексов Витебской области.

Литература

Козловский В.Т. Воспроизводство свиней на промышленных фермах и комплексах // Свиноводство. - 1983. - № 7.

УДК 577.154:619:636.4

В.И. ГИДРАНОВИЧ, доктор биологических наук, профессор
М.Э. АХГАНИНА, ассистент

РОЛЬ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ И СЕЛЕНИТА НАТРИЯ В РЕГУЛЯЦИИ МЕТАБОЛИЗМА УГЛЕВОДОВ В ОРГАНИЗМЕ СВИНОМАТОК И ПОРОСЯТ

Аскорбиновая кислота является метаболитом модифицированного пентозофосфатного пути обмена углеводов. Будучи природным антиоксидантом она защищает клетки от разрушительного действия сильных окислителей, активизирует процессы выработки иммунных тел, оказывает выраженное антитоксическое и антиканцерогенное действие. Антиоксидантными свойствами обладают препараты селена. Селен