

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 631.95:636.4

В.В. Кравец

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РЕМОНТНЫХ СВИНОК

Система содержания и выращивания свинок должна сочетать в себе всё лучшее, что накоплено зоотехнической наукой и практикой. Российскими учёными разработаны рекомендации по выращиванию ремонтного молодняка, где обобщён передовой опыт ведения отрасли свиноводства, в которых первоопороски способны проявлять высокие воспроизводительные способности. Однако совершенствование отдельных технологических элементов по выращиванию свинок в настоящее время имеет актуальное значение [1, 2, 3].

Методы исследований

Для решения поставленных задач в ООО «Линёвский племзавод» Смоленского района Алтайского края проведён опыт по изучению методов формирования групп свинок в период выращивания в разные возрастные периоды на их рост и развитие в комплексе с уровнями кормления (табл. 1).

Отъём поросят от маток был проведён в 45-дневном возрасте. Норма кормления молодняка в первые 10 дней после отъёма была снижена на 20% по сравнению с

той, которую они получали в последние дни подсосного периода. Корма задавались в жидком виде при соотношении корма и жидкости 1:3. В начале опыта поросят кормили три раза в сутки, затем перешли на двухразовое питание.

В состав рациона кормления поросят-отъёмышей были включены кормосмесь, обрат и сапропель, которые добавляли поросятам живой массой 20-30 кг по 50 г и массой 30-40 кг по 100 г в сутки.

В животноводстве практикуется введение в рационы сельскохозяйственных животных минеральных веществ, витаминов и других добавок. Потребность животных в этих веществах ещё не удовлетворяется полностью, что и приводит к снижению продуктивности. Одним из источников необходимых добавок является сапропель, в котором удачно сочетаются биологически активные вещества, макро- и микроэлементы, витамины В₁, В₂, В₁₂, С, Д, фолиевая кислота, ферменты, гормоны, биостимуляторы [4].

В таблице 2 приводится химический состав макро- и микроэлементов сапропеля, обследованных геологопоисковой экспедицией НГО «Новосибирскгеология».

Таблица 1

Схема опыта (n = 12)

Группа	Методы формирования групп свинок на доращивание в возрасте 60 дней	Уровень кормления свинок, мес.	
		с 4 до 6	с 6 до 9
I контрольная	смешанный	по технологии фермы, умеренный	
II опытная	смешанный	умеренный	повышенный
III опытная	смешанный	повышенный	умеренный
IV опытная	из 3 смежных гнезд	умеренный	повышенный
V опытная	из 3 смежных гнезд	повышенный	умеренный

Таблица 2

Содержание микроэлементов и основных макроэлементов в сапропеле ООО «Линёвский племзавод» Алтайского края

Район	В сухом веществе, мг/кг					В сухом веществе, г/кг		
	железо	марганец	медь	цинк	кобальт	магний	калий	натрий
Пойма реки, песчанка	16,83	21,59	0,70	4,20	3,50	2,15	0,60	0,45

После отъёма поросята в течение 10-15 дней находились погнёздно в опоросных станках. При достижении 2-месячного возраста из них были сформированы группы согласно схеме опыта (табл. 1).

Результаты исследований

Свинки I и II групп при выращивании с 4 до 6 месяцев при формировании групп из смешанных гнёзд находились на умеренном уровне кормления (2,01 к.ед.), по среднесуточному приросту достоверной разницы не имели.

Свинки III группы при таком формировании, но при повышенном кормлении (2,39 к.ед.) по среднесуточному приросту

превышали сверстниц из II группы на 82,6 г. При формировании свинок из 3 смежных гнёзд высокий среднесуточный прирост (600,5 г) получен в V группе молодняка, который превышал указанный показатель в контрольной группе на 86,9 г (P < 0,95, табл. 3, рис.).

Выращивание ремонтных свинок при разных уровнях кормления с 4- до 9-месячного возраста показало, что погнёздное объединение свинок после отъёма позволило получить живую массу к оплодотворению на 4,1-5,9% выше в сравнении со сверстницами в контрольной группе (табл. 4).

Таблица 3

Среднесуточный прирост живой массы ремонтных свинок с 4- до 9-месячного возраста, г (n = 12)

Группа	Возрастные периоды, месяцев		
	с 4 до 6	с 6 до 9	с 4 до 9
I	513,6±11,7	515,2±7,0	514,6±8,3
II	505,5±9,4	603,3±9,3	564,9±10,4
III	596,2±11,5	514,1±8,6	546,3±8,9
IV	525,7±8,8	618,8±11,3	572,2±9,7
V	600,5±10,1	521,3±8,7	560,9±8,3

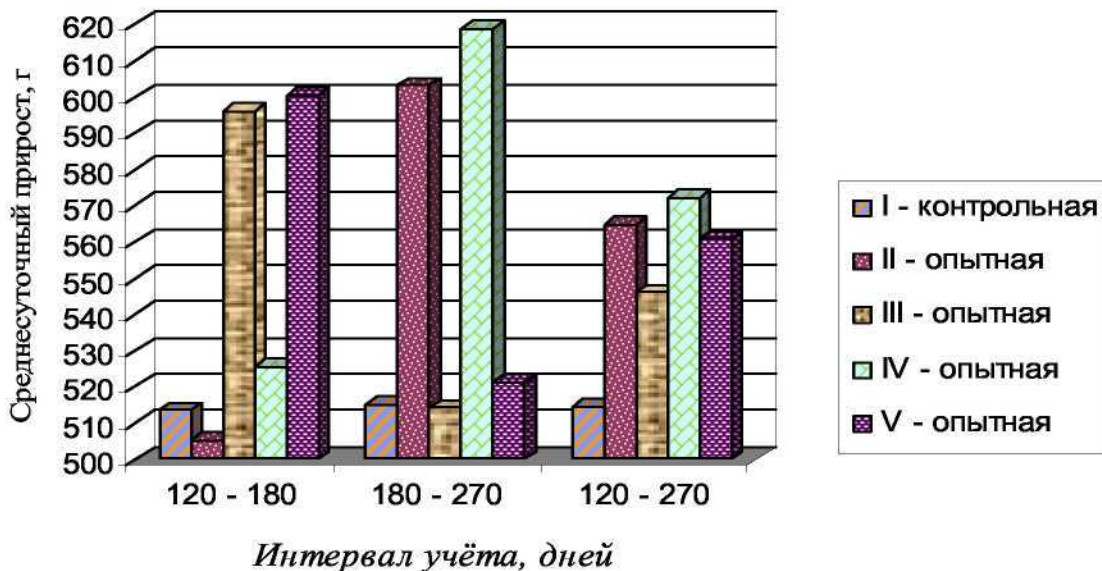


Рис. Динамика прироста живой массы ремонтных свинок

Возрастная динамика живой массы свинок, кг ($n = 12$)

Возраст, мес.	Группа				
	I	II	III	IV	V
4	46,8±0,9	46,7±0,7	46,1±0,8	46,3±0,7	46,3±0,8
5	61,5±0,9	61,6±1,0	64,1±1,1	64,4±0,8	64,5±0,6
6	78,1±0,8	77,5±1,1	82,5±0,9	78,5±1,0	82,9±1,2
7	95,3±1,1	96,3±1,1	101,1±0,9	100,8±0,6	97,8±0,7
8	110,4±1,3	115,4±1,2	114,8±1,1	119,9±0,8	113,0±0,7
9	125,0±1,2	132,4±1,6	129,3±1,3	134,8±1,1	130,2±0,9

Таблица 5

Возраст полового созревания и случки свинок, дней ($n = 12$)

Группа	Возраст первой половой охоты, дн.	Длительность половых циклов, дн.	Количество половых циклов до случки, шт.	Возраст случки, дн.
I	194,1±1,8	20,8±0,3	4,2±0,2	282,4±1,3
II	196,2±2,0	23,5±0,5	3,8±0,2	285,3±1,4
III	186,9±1,3	21,3±0,4	4,6±0,4	283,1±2,2
IV	186,1±1,0	24,7±0,5	4,1±0,2	286,2±1,8
V	184,8±1,5	20,1±0,3	4,8±0,1	281,4±1,5

Различные среднесуточные приросты по группам свинок существенно изменили их живую массу. В 9-месячном возрасте по средней живой массе животные опытных групп превышали уровень 1-го класса (116 кг), соответственно, по I, II, III, IV и V группам на 10,8, 14,1, 11,4, 16,2 и 12,2%, т.е. свинки соответствовали классу элита (124 кг).

Методы формирования групп и повышенный уровень кормления свинок способствовали более раннему их половому созреванию. Первая половая охота у свинок I и II групп наступила в возрасте, соответственно, 194,1 и 196,0 дней, а в III группе – на 7,2 дня раньше, чем в контрольной (табл. 5).

При формировании групп свинок из 3 смежных гнёзд преимущество по возрасту полового созревания имели свинки V группы, которых кормили с 4- до 6-месячного возраста на повышенном, а с 6- до 9-месячного возраста на умеренном уровне кормления. При этом возраст первой случки в сравнении с контролем уменьшился на одни сутки и составил 281,4 дня.

Выводы

Экологические факторы, такие как формирование групп свинок на выращивание из 3 смежных гнёзд в сочетании с повышенным уровнем кормления и ис-

пользованием сапропеля в качестве минеральной подкормки с 4- до 6-месячного возраста, а с 6- до 9-месячного на умеренном позволяют вырастить элитных животных живой массой 130,2 кг, уменьшить возраст первой половой охоты на 9,3 дня и увеличить количество половых циклов до первой случки до 4,8 штук.

Библиографический список

1. Дементьев В.Н. Характеристика и совершенствование пород свиней Западной Сибири: автореф. дис. д-ра с.-х. наук / В.Н. Дементьев. Новосибирск, 2000. 52 с.
2. Крючковский А.Г. Опыт племенной работы с крупной белой породой свиней в Сибири и на Дальнем Востоке / А.Г. Крючковский, З.И. Морева. М.: Россельхозиздат, 1987. 71 с.
3. Сарычев Н.Г. Методы повышения воспроизводительных способностей свиней: учебно-методическое пособие / Н.Г. Сарычев, А.М. Булгаков, В.В. Кравец. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. 15 с.
4. Подъяблонский С.М. Использование сапропеля в животноводстве: методические рекомендации / С.М. Подъяблонский, Н.Н. Подлетская, И.Д. Ларионовым. Новосибирск: Изд-во РПО СО ВАСХНИЛ, 1983. 19 с.

