

Данные таблицы свидетельствуют о том, что коровы, получавшие ББКСК на протяжении всей лактации, превосходили своих контрольных сверстниц по величине среднесуточного удоя. Наибольшие различия по уровню среднесуточного удоя наблюдались на протяжении всей лактации у коров II опытной и превышали показатели своих контрольных сверстниц на 1,2-2,6 кг молока, что составило 6,6-15,7%, а у коров I опытной – на 0,9-2,4 кг, что составило 0,9-14,3%. Лактационные кривые таких животных отличались общей закономерностью: увеличение суточного удоя происходило до третьего месяца лактации и поддерживалось на довольно высоком уровне в течение всего лактационного периода (рис.).

Таким образом, экспериментальным путем была установлена оптимальная дозировка (2 г) по использованию ББКСК

при кормлении коров, что явилось, в свою очередь, существенным фактором, влияющим на молочную продуктивность. При этом лучшими показателями характеризовались животные II опытной группы, получавшие повышенную дозировку ББКСК.

#### Библиографический список

1. Болдырева Е. // Животновод. России. 2004. № 11. С. 18-19.
2. Солнцев К.М. Стимуляторы роста сельскохозяйственных животных / К.М. Солнцев, В.А. Сапунов, Ф.И. Салтыков. М.: Сельхозиздат, 1963. 296 с.
3. Бегучев А.П. Формирование молочной продуктивности крупного рогатого скота / А.П. Бегучев. М.: Колос, 1969. 328 с.



УДК 636.4.082

Н.Г. Сарычев,  
В.В. Кравец,  
Л.Л. Чернов

### ПОВЫШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ РЕМОНТНЫХ СВИНОК ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ И УРОВНЕЙ КОРМЛЕНИЯ

На Алтае основное производство свинины сосредоточено на средних, мелких фермах и в крестьянско-фермерских хозяйствах. Существующая технология содержания и выращивания ремонтных свинок в свиноводческих хозяйствах всех форм собственности пока не полностью обеспечивает проявление высоких воспроизводительных способностей у животных. По итогам бонитировки за 2007 год интенсивность использования маточного стада свиней оказалась довольно низкой. Так, на одну матку получено 1,3 опоросов, многоплодие составило 8,9 голов, в том числе на проверяемую свиноматку – 8,2 головы [1, 2].

В связи с этим изучение оптимальных вариантов формирования групп свинок (после отъема в 45-дневном возрасте) на выращивание с использованием различных

уровней кормления ремонтного молодняка имеет актуальное значение.

#### Методы исследований

Для решения поставленной задачи в ОАО «Линёвский племзавод» Смоленского района поставлен научно-хозяйственный опыт на свинках крупной белой породы катунского типа, где изучили методы формирования групп молодняка из 6 смежных гнезд (табл. 1).

Для опыта после отъема в 2-месячном возрасте отобрали 60 голов свинок крупной белой породы катунского типа, которые сформированы по принципу аналогов в 5 групп по 12 голов в каждой. I группа – контрольная, свинок формировали в группу из 3 смежных гнезд (I класс по технологии хозяйств), уровень кормления с 4 до 6 месяцев повышенный (2,39 к.ед.), а с 6 до 9 месяцев – умеренный.

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	из 3 смежных гнезд, I класс	повышенный	умеренный
II опытная	из 6 смежных гнезд, элита	повышенный	повышенный
III опытная	из 6 смежных гнезд, элита	повышенный	умеренный
IV опытная	из 6 смежных гнезд, I класс	повышенный	повышенный
V опытная	из 6 смежных гнезд, I класс	повышенный	умеренный

В II и III опытных группах свинок на выращивание объединяли из 6 смежных гнезд по живой массе, относящихся к классу элита, кормление ремонтного молодняка во II группе с 4 до 6 месяцев и с 6 до 9 месяцев повышенное, в III группе с 4 до 6 месяцев уровень кормления повышенный, а с 6 до 9 месяцев – умеренный. Свинок в IV и V опытных группах формировали из смежных гнезд по живой массе, относящихся к 1-му классу. Уровень кормления в IV группе аналогичен II опытной группе животных, а в V – соответственно, III.

Питательность суточного рациона ремонтного молодняка всех групп с 4- до 6-месячного возраста выращивания составляет 2,39 к.ед. (повышенный уровень кормления). С 6- до 9-месячного возраста свинки I, III и V групп получили 2,51 к.ед. (умеренный уровень кормления), а молодняк II и IV групп – 3,10 к.ед. в сутки (повышенный уровень кормления).

**Результаты исследований**

Среднесуточные приросты живой массы свинок в зависимости от способа формирования групп колебались в период выращивания с 4- до 6- месячного возраста в значительных пределах (табл. 2).

Самый высокий среднесуточный прирост за период выращивания свинок был во II и III группах и находился на уровне 608,4 и 560,3 г, соответственно, с 4 до 9 месяцев. Формирование свинок в IV и

V группах на выращивание 1-го класса, при уровне кормления, соответствующему II и III группам, снижает среднесуточные приросты в сравнении с указанными группами молодняка, соответственно, на 68,3 и 37,5 г.

Различный среднесуточный прирост за период выращивания сказался на живой массе свинок. К 9-месячному возрасту животные, объединенные в группы из 6 смежных гнезд класса элита (II и III группы), достигли живой массы, соответственно, 138,3 и 129,8 кг. В IV и V группах, где свинок объединили по живой массе, относящихся к 1-му классу, к 9-месячному возрасту их масса была на уровне 127,3 и 124,5 кг соответственно (табл. 3).

Наилучшие воспроизводительные способности имели ремонтные свинки III группы, сформированные после отъема из 6 смежных гнезд класса элита по живой массе. При их выращивании до 9-месячного возраста установлено, что первая половая охота наступила в 185,3 дня, длительность половых циклов составила 20,3 дня, случка проведена в возрасте 284,7 дней, количество половых циклов до случки составило 4,9 штук (табл. 4).

При убое 3 свинок в 9-месячном возрасте для изучения потенциального многоплодия и массы яичников установлено, что самое высокое потенциальное многоплодие было у свинок III группы (15,0 жёлтых тел) и самое низкое у свинок IV и V групп (13,5 жёлтых тел) (табл. 5).

Таблица 2

Среднесуточный прирост живой массы свинок, г (n = 12)

Группа	Возрастные периоды, мес.		
	с 4 до 6	с 6 до 9	с 4 до 9
I	590,2	511,2	550,7±3,4
II	606,6	610,3	608,4±3,1
III	598,4	522,1	560,3±4,2
IV	546,9	533,4	540,1±3,8
V	542,2	503,5	522,8±3,9

Следовательно, на потенциальное многоплодие положительное влияние оказывает формирование групп свинок из 6 смежных гнезд класса элита по живой массе в 2-месячном возрасте, при этом уровень кормления должен быть с 4 до 6 месяцев повышенный, обеспечивающий среднесуточный прирост на уровне 598,4 г и с 6 до 9 месяцев – умеренный, среднесуточный прирост – 522,1 г.

При убое 3 средних по живой массе и развитию свинок в 9-месячном возрасте прослеживается тенденция наибольшего осаливания туш у молодняка из IV и V групп, где на доразщивание свинки формировались из 6 смежных гнезд 1-го класса. Толщина шпика на пояснице и крестце в среднем по группам соответствовали 29,2 и 29,1 мм против 27,7 мм в контроле (табл. 6).

Таблица 3

*Динамика живой массы свинок, кг (n = 12)*

Группа	Возраст, месяцев					
	4	5	6	7	8	9
I	45,4±0,6	64,1	81,4±36	97,8	112,1	127,9±46,5
II	45,6±0,5	64,4	82,8±37,2	101,9	120,1	138,3±55,5
III	45,8±0,7	64,3	82,3±36,5	100,1	115,3	129,8±47,5
IV	41,5±0,5	60,2	78,8±33,3	97,1	113,4	127,3±48,5
V	41,7±0,6	60,1	78,7±33,0	96,3	110,2	124,5±45,8

Таблица 4

*Возраст полового созревания и случки свинок, дн. (n = 12)*

Группа	Возраст первой половой охоты	Длительность половых циклов	Количество половых циклов до случки, шт.	Возраст первой случки
I	185,8±1,8	21,4±0,5	4,7±0,1	286,4±1,8
II	188,1±1,6	20,9±0,5	4,8±0,2	288,4±1,6
III	185,3±1,6	20,3±0,4	4,9±0,1	284,7±1,5
IV	194,2±1,8	21,9±0,3	4,2±0,1	286,2±1,6
V	195,9±1,6	22,3±0,4	4,1±0,2	287,3±1,7

Таблица 5

*Потенциальное многоплодие и масса яичников убитых свинок в 9-месячном возрасте (n = 3)*

Группа	Количество половых циклов до убоя, шт.	Масса яичников, г	Желтые тела в яичниках, шт.
I	4,7	12,00±0,71	14,3±0,4
II	4,8	12,67±0,82	14,7±0,8
III	4,9	12,67±1,47	15,0±1,1
IV	4,2	11,37±0,41	13,5±1,1
V	4,1	11,40±0,41	13,5±0,9

Таблица 6

*Предубойная масса и толщина шпика на тушах убитых свинок в 9-месячном возрасте (n = 3)*

Группа	Предубойная масса, кг	Толщина шпика, мм			
		над 6-7-ми грудными позвонками	на пояснице	на крестце	в среднем
I	122,3±0,4	33,8	23,8	25,6	27,7
II	123,5±0,6	34,1	25,0	26,6	28,6
III	122,8±0,6	34,0	24,1	26,1	28,1
IV	124,1±0,4	35,8	24,9	27,0	29,2
V	125,0 ± 0,2	35,5	24,8	27,0	29,1

**Выводы**

1. Ремонтных свинок с 4- до 9-месячного возраста следует формировать из 6 смежных гнёзд по живой массе в 2-месячном возрасте, соответствующих классу элита. Выращивание свинок с 4 до 6 месяцев следует проводить на повышенном уровне кормления (2,39 к.ед.), а с 6 до 9 месяцев – на умеренном (2,51 к.ед.).

2. У свинок, сформированных в группы из 6 смежных гнёзд и выращенных по предложенной технологии, в яичниках в сравнении с контролем увеличивается количество жёлтых тел с 14,3 до 15,0 шт.

**Библиографический список**

1. Зеленин И.Т. Повышение интенсивности использования ремонтных свинок при промышленном производстве свинины: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / И.Т. Зеленин. Новосибирск, 1994. 27 с.

2. Корягин А.Д. Итоги племенной работы в районах и племенных хозяйствах Алтайского края за 2007 год / А.Д. Корягин; под ред. А.Д. Корягина. Барнаул: РА «Параграф», 2008. 106 с.

3. Сарычев Н.Г. Способ содержания циклирующих свинок перед оплодотворением / Н.Г. Сарычев, Р.А. Шнейдер, С.Н. Фошин // Открытия и изобретения. 1999. № 17. А.С. № 2131666.

