

DOI: 10.37925/0039-713X-2021-1-13-15

УДК 636.4.055.082.4

Подготовка ремонтных свинок к воспроизводству

в условиях промышленного комплекса



А.В. ТЮТЮННИКОВА, соискатель, вед. инженер кафедры генетики и разведения сельскохозяйственных животных, Л.Г. ЮШКОВА, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры частной зоотехнии, И.Н. СЫЧЕВА, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры частной зоотехнии, Н.М. КЕРТИЕВА, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры ветеринарной медицины, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Интенсивное использование свиноматок на промышленных свиноводческих комплексах требует подготовки большого количества ремонтного молодняка на замену выбывших свиной. Главная цель при выращивании ремонтных свинок – получить крепких и здоровых животных, которые в период хозяйственного использования будут иметь хорошую продуктивность и высокие эксплуатационные качества. Ремонтное поголовье по своей продуктивности должно превосходить маточное стадо, для постепенной замены которого оно предназначено.

Ключевые слова: ремонтные свинки, циклирование, выращивание, репродуктивные качества.

Preparation of repair pigs for reproduction in an industrial complex

A.V. TYUTYUNNIKOVA, applicant, leading engineer, department of genetics and breeding of farm animals, L.G. YUSHKOVA, candidate of agricultural sciences, associate professor, department of private animal science, I.N. SYCHEVA, candidate of agricultural sciences, associate professor, department of private animal science, N.M. KERTIEVA, candidate of agricultural sciences, associate professor, department of veterinary medicine, Russian State Agrarian University – Moscow State Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev

Intensive use of sows in industrial pig breeding complexes requires the preparation of a large number of repair young animals to replace retired sows. The main goal while growing repair pigs in conditions of intensive production is to get strong and healthy animals that have shown good productivity and high operational qualities during the period of economic use. The repair livestock should exceed the breeding stock in its productivity for the gradual replacement of which it is intended.

Key words: repair pigs, cyclic recurrence, rearing, productive qualities.

■ Введение

Современный этап развития свиноводства на промышленной основе требует не только совершенствования кормления и содержания животных, но и значительной перестройки племенной работы на основе новейших методов селекции. Промышленные свинокомплексы независимо от их мощности для выращивания ремонтного молодняка не предусматривают выгульных дворики. Содержатся животные в станках

от 15 до 30 голов согласно РД-АПК 1.10.02.04-12 «Методические рекомендации по технологическому проектированию свиноводческих ферм и комплексов», и недостаток движения отражается на многих функциях организма, и прежде всего на воспроизводительных качествах.

В основе прогресса любого стада лежит обязательное условие: ремонтный молодняк по продуктивности должен превосходить своих родителей. Следует отметить, что основное

количество ремонтного молодняка продолжают получать и выращивать для собственных нужд сами товарные свиноводческие хозяйства. Какие изменения необходимо внести в технологию выращивания ремонтного молодняка в данном хозяйстве, чтобы из него сформировались высокопродуктивные свиноматки, пригодные к продолжительной эксплуатации на промышленном предприятии?

С четырехмесячного возраста в организме ремонтных свинок происходят

Таблица. Репродуктивные качества ремонтных свинок

Показатель	Группа								
	конт рольная	опытная (без прогулок)				опытная (с прогулками)			
		1-я	2-я	3-я	4-я	5-я	6-я	7-я	8-я
		–	–	–	–	15х2 мин.	30х2 мин.	45х2 мин.	60х2 мин.
Плотность посадки в станке, гол.	15	19	22	25	27	19	22	25	27
Живая масса при поступлении, кг	31,5±0,44	31,7±0,36	32,1±0,24*	32,3±0,43*	32,6±0,29	32,0±0,35	32,4±0,24	32,3±0,26	32,1±0,2
Возраст первой охоты, дн.	166±1,38**	165±1,03	168±0,81	169±0,95*	171±0,97**	167±0,91	162±0,48	159±0,38	159±1,12
Живая масса при первой охоте, кг	98,9±0,61***	94,9±0,68**	92,8±0,5***	89,0±0,9***	86,3±1,1***	95,8±0,81***	93,0±0,78***	92,1±0,89***	92,9±0,84***
Возраст первого осеменения, дн.	259±0,46**	264±1,86*	262±1,21	267±2,2	269±2,03**	261±2,18	256±1,70**	252±2,31**	252±1,88**
Многоплодие, гол.	13±0,58*	12,7±,92	12,5±0,62	11,3±0,76	11,2±0,49*	12,5±0,72	13,3±0,67*	13,5±1,1*	13,9±0,83*
в том числе живых поросят, гол.	12,2±0,31	11,4±1,0	11,7±0,76	11,0±0,68	10,6±0,68	11,8±0,71	12,6±0,69	13±0,89	13,3±0,83
Выход деловых поросят, гол.	10,3±0,84	10,8±0,79	11,2±0,98	10,3±0,91	9,6±1,21	10,8±0,92	11,9±0,92	12,3±0,76	11,7±0,42
Крупноплодность, кг	1,3±0,04	1,2±0,05	1,2±0,05	1,2±0,04	1,2±0,08	1,26±0,05	1,4±0,04	1,28±0,05	1,3±0,04
Молочность, кг	85,6±4,4	83,5±2,6	79,4±8,3	78,5±4,54	75,6±4,4	79,7±4,28*	84±6,0	90,3±4,6	89,8±5,59*
Кол-во отнятых поросят, гол.	12,4±0,6	10,8±0,58	11,0±0,94	10,3±0,42	8,1±0,5	10,8±0,92	11,6±0,75	11,7±0,21**	12,6±0,20**
Живая масса 1 головы к отъему, кг	7,5±0,30	6,6±0,48	6,8±0,37	6,7±0,24	6,5±0,42	6,7±0,34*	7,3±0,48	7,1±0,44	7,8±0,18*
Среднесуточный прирост, г	329±8,23**	298,8±23,3	290,1±17,7	298,6±7,87**	283,8±9,58**	302,5±15,3*	321,8±24,1	320,5±13,6	351,8±8,0*
Выбывших первоопоросок, %	15	25	30	35	35	25	25	20	20

* – P≥0,05, ** – P≥0,01, *** – P≥0,001.

изменения в половых органах: в яичниках значительно увеличивается количество нервных волокон и кровеносных сосудов, начинают развиваться фолликулы, достигая размера 2–4 мм в диаметре, в которых уже обнаруживается скопление фолликулярной жидкости, рост половых органов идет интенсивнее. В этом возрасте нет овуляции и образования желтых тел, а признаки половой течки присутствуют [1, 3]. На плодотворное осеменение ремонтных свинок следует отправлять в возрасте восьми месяцев при живой массе 140 кг.

За период выращивания с четырех- до восьмимесячного возраста необходимо проводить постоянную работу с ремонтным молодняком. Приучать их к запаху хряка, его присутствию в станке в течение 2–10 минут. Этим приемом стимулируется массовый приход в охоту ремонтного молодняка, что позволяет контролировать половой цикл у свинок [2, 3].

Материалы и методы

Исследования проводились в ООО «Вёрдазернопродукт» Сараевского района Рязанской области с 2011 по 2016 год.

Экспериментальная часть подготовки ремонтного молодняка к воспроизводству производилась со-

гласно методике опыта. Было сформировано девять подопытных групп ремонтных свинок по принципу пар-аналогов по возрасту и живой массе – одна контрольная и восемь опытных. Свинки контрольной и четырех опытных групп содержались в станках по технологии, принятой в хозяйствах (без прогулок). поголовье первой, опытной, группы составляло 19, второй – 22, третьей – 25 и четвертой – 27 голов. Количество свинок следующих четырех групп – пятой, шестой, седьмой и восьмой – было таким же, как и в первых четырех, с той разницей, что в этих группах свинкам предоставляли время для прогулок разной продолжительности два раза в день. Свинок пятой, опытной, группы выпускали на прогулку на 15, шестую группу животных – на 30, седьмую – на 45 и свинок восьмой группы – на 60 минут.

С четырехмесячного возраста свинок приучали к запаху хряка в корпусе, а затем к его присутствию в станке – начиная с 2 минут и в дальнейшем увеличивая это время до 10 минут. Таким приемом стимулировали массовый приход в охоту ремонтного молодняка, что позволило контролировать половой цикл у свинок. К свинкам контрольной группы хряка в станок не загоняли.

Результаты

Подготовка ремонтных свинок к высокой воспроизводительной способности происходит с момента отъема поросят от свиноматки, периода выращивания этих животных – до начала первых признаков охоты, и дальнейшей ежедневной работы по стимуляции свинок к одновременному приходу в охоту без использования медикаментозных стимуляторов. Процесс циклирования половой охоты очень важен для хозяйства.

Анализируя итоги эксперимента, можно увидеть, что при разном количестве поголовья свинок в станках, которых содержали без прогулок, отмечалось снижение живой массы по сравнению со свинками контрольной группы на 1,8–11,5% и сверстницами других подопытных групп, которым предоставляли прогулки, различия отмечались с высокой степенью достоверности полученных результатов (от P≥0,05 до P≥0,001).

Что касается контрольной группы ремонтных свинок, где не проводилось циклирование половой охоты, процесс прихода свинок в охоту затягивался по сравнению со свинками, которым предоставлялось время для прогулок. В этой группе первая охота наступила у 30% животных, ко второй пришло

70% животных, а третью охоту наблюдали у 89% свинок. Степень достоверности высокая.

Плодотворное осеменение свинок контрольной группы в возрасте 259 дней составило 85%, в опытных – 252 дня и 99,9% соответственно. Возраст первого осеменения свинок седьмой и восьмой группы проведен в 252 дня, а их сверстниц из третьей и четвертой группы – в 267 и 269 дней, что позднее на 15–17 дней (табл.).

Эти факты говорят о том, что полученный молодняк от первоопоронок будет удорожаться. По многоплодию самые низкие показатели были у свиноматок третьей и четвертой группы, в остальных группах параметры многоплодия были высокими с достоверными различиями ($P \geq 0,05$). Свинок, которым предоставлялись прогулки, не уступали сверстницам из контрольной группы, а в седьмой и восьмой группе продуктивность оказалась несколько выше, что свидетельствует о хорошем

самочувствии животных и снижении стресса у них за счет продолжительных прогулок. Количество животных в третьей и седьмой, четвертой и восьмой группах было одинаковым, но по результатам воспроизводства свинки из третьей и четвертой группы при большой плотности посадки уступали всем своим сверстницам. Число живых и деловых поросят в помете между группами мало отличается, и достоверных различий по этим показателям не прослеживается. К отъему поросят от свиноматок в возрасте 25 дней их живая масса составляла 6,5–7,5 кг. Молочность свиноматок и живая масса гнезда к отъему в подопытных группах достаточно высокая.

По проведенному опросу хочется отметить, что свиноматки-первоопороски начинают выбывать в период, когда нужно выкармливать приплод, а животные отказываются от корма. Свиноматки выбывают по многим причинам, и их пометы срочно приходится подса-

живать под других свиноматок. Выбыло животных из подопытных групп от 15% до 35%, продуктивность некоторых свиноматок была от 14 до 18 голов в гнезде. Живая масса поросят при рождении – в пределах от 1,17 кг в контрольной группе, до 1,4 кг – в опытных.

Выводы

Использование хряка в цехе выращивания ремонтных свинок со 150-дневного возраста позволяет регулировать половой цикл, не прибегая к гормональным препаратам.

Предоставление прогулок при высокой плотности посадки молодняка в станке на 45–60 минут два раза в день способствует получению крепких здоровых ремонтных свинок с высокими воспроизводительными качествами. По достижении возраста плодотворной случки ремонтные свинки осеменяются на 99,9%. Снижается процент выбытия свиноматок после первого опороса из стада.

Литература

1. Околышев С.М. Выращивание свинок для ремонта стада. Животноводство России, 2006. №4. С. 30–31.

2. Перелюк А., Снопва Ю. Хорошо отлаженная воспроизводитель-

ная функция – одно из основных условий повышения продуктивности животных и рентабельности хозяйства в целом. Свиноводство, 2011. №6. С. 20–21.

3. Походня Г.С., Федорчук Е.Г. Влияние различных условий содержания на продуктивность ремонтных свинок. Ветеринария сельскохозяйственных животных, 2007. №11. С. 24–29.



vitasol.ru

ВИТАСОЛЬ

29 лет на российском
и зарубежных рынках

Витамины, аминокислоты, минеральные элементы и другие компоненты для производства премиксов и комбикормов

Премиксы специального назначения: антикетозные, антистрессовые, улучшающие качество мяса, повышающие продуктивность, воспроизводство, сохранность животных и др.

- ◆ Актуальные исследования и разработка новых продуктов
- ◆ Разработка индивидуальных программ кормления
- ◆ Научно-техническое сопровождение клиентов, ориентированное на отладку эффективной и экономически выгодной системы кормления
- ◆ Культура производства и выгодные цены
- ◆ Аккредитованная лаборатория, экспресс-анализ кормов для животных
- ◆ Наличие автопарка и гостиницы

ПРЕМИКСЫ

КОМБИКОРМА-СТАРТЕРЫ

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

Решения для эффективного свиноводства

8 (495) 996 35 15

8 (48438) 2 94 07

2 94 01

Россия, Калужская обл., Боровский р-н,
г. Боровск, п. Институт, д. 16

info@vitasol.ru

