

УДК 636.4.083.37

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОРОСЯТ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СРОКАХ ИХ ОТЪЕМА

Походня Г.С., д. с.-х. н., профессор,

Корниенко П.П., д. с.-х. н., профессор,

Малахова Т.А., к. с.-х. н., старший преподаватель,

Кренева Т.В., аспирант,

*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени
В.Я. Горина», г. Белгород, Россия*

Маменко А.М., д. с.-х. н., профессор[©]

*Харьковская государственная зооветеринарная академия
z-t_e-y2015@meta.ua*

***Аннотація.** Доведено, що строки відлучення поросят віком 15; 21; 28; 35 діб впливають на ріст і збереженість поголів'я і найдоцільнішим виявилось відлучення у 21 – 28 – денному віці; також застосування зазначеного терміну супроводжується найвищою багатоплідністю (10,4 – 10,5 поросят), що сприяє отриманню найбільшого валового приросту живої маси і грошових засобів від реалізації вирощеного приплоду.*

***Ключові слова:** свиноматки, поросята, прояв статевої охоти, запліднюваність, багатоплідність, крупноплідність, збереженість поросят.*

Актуальность исследований. Основным резервом повышения рентабельности свиноводства и значительного увеличения производства свинины в условиях любого хозяйства является интенсивное использование маточного стада – получение не менее двух опоросов и 20-25 поросят на матку в год [1; 2; 3; 4; 5; 6].

Известно, что при традиционном ведении свиноводства воспроизводительный цикл свиноматок складывается 114 дней супоросного периода, 60 дней - подсосного периода и 20 дней - подготовительного периода.

Таким образом, на один воспроизводительный цикл свиноматки требуется 194 дня [3; 4; 5; 6]. Следовательно, получить на свиноводческом комплексе или ферме более двух опоросов от всех свиноматок невозможно.

Опыт и практика показали, что единственным условием сокращения воспроизводительного цикла свиноматок является ранний отъем поросят. В настоящее время хозяйства многих стран за рубежом успешно проводят отъем поросят в 10; 15; 21; 28; 35 и 45 дней, что позволяет получать в год

© Походня Г.С., Корниенко П.П., Малахова Т.А., Кренева Т.В., Маменко А.М., 2017

два и более опоросов (20 - 25 поросят) от матки [3; 6; 7; 8; 9].

Материал и методы исследований. Для изучения эффективности применения различных сроков отъема поросят в специализированном колхозе имени Горина Белгородского района Белгородской области были проведены специальные опыты.

Для опытов было отобрано при рождении 4 группы поросят аналогов по массе и возрасту по 10 гнезд в каждом. Поросят первой группы отнимали в 35 дней, второй - в 28 дней, третьей - в 21 и четвертой - в 15 дней.

Поросятам всех групп до 40 дней скармливали кормосмесь, близкую по составу к комбикорму СК-11, затем скармливали комбикорм собственного производства, соответствующий нормам ВИЖа. Комбикорм поросятам скармливали до 2 месяцев в сухом виде.

При изучении влияния различных сроков отъема поросят на воспроизводительную функцию свиноматок, учитывали проявление половой охоты свиноматки в течении 21 дня после отъема, оплодотворяемость, многоплодие и крупноплодность свиноматок после опороса.

Свиноматок в состоянии охоты выявляли с помощью хряков-пробников 2 раза в сутки, утром и вечером. Осеменение свиноматок проводили по следующей схеме: маток, выбракованных в охоте, осеменяли сразу после выборки и повторно – утром следующего дня, то есть, через 24 часа после выборки. Осеменение свиноматок проводили с помощью одноразовых катетеров.

При вычислении экономической эффективности исследований исходили из полученных результатов в опытах, фактических расходов кормов и их стоимости, которая сложилась в хозяйстве. Полученный цифровой материал обрабатывали методами вариационно-статистического анализа по Н.А. Плохинскому (1978).

Результаты исследований. Рост и сохранность поросят в зависимости от различных сроков их отъема представлены в таблице 1.

Таблица 1

Рост и сохранность поросят до двух месяцев в зависимости от различных сроков их отъема

Группы опыта	Продолжительность подсосного периода, суток	Число поросят в группе, гол.	Масса одного поросенка при рождении, кг	Масса одного поросенка в 2 мес., кг	Сохранность поросят до 2 месяцев	
					число	%
1	35	100	1,28±0,01	16,0±0,06	88	88,0
2	28	100	1,26±0,02	16,7±0,12	90	90,0
3	21	100	1,27±0,04	17,0±0,15	92	92,0
4	15	100	1,28±0,02	16,8±0,18	88	88,0

Данные таблицы 1 показывают, что самая высокая живая масса поросят в 2 месяца была при отъеме в 21 день. В этой группе она составила 17,0 кг, что больше на 6,2; 1,7; 1,1 % по сравнению с первой, второй и четвертой группами соответственно. Сохранность поросят до двух месяцев была наибольшей в третьей группе при отъеме их в 21 день (92 %), что на 4,0; 2,0; 4,0 % больше, чем в первой, второй и четвертой группах соответственно.

В этих исследованиях мы также выяснили, что разные сроки отъема поросят в 15; 21; 28 и 35 дней достоверно не влияют на проявление свиноматками половой охоты, оплодотворяемость и крупноплодность свиноматок. Однако, многоплодие свиноматок было самым высоким (10,4 - 10,5 поросят) при отъеме поросят в 21 и 228 дней (табл. 2).

Таблица 2

Влияние сроков отъема поросят на результативность осеменения свиноматок

Группы опыта	Продолжительность подсосного периода, дней	Число свиноматок после отъема поросят, гол.	Из них опоросилось		Многоплодие, голов	Крупноплодность, кг
			гол.	%		
1	35	10	9	90,0	10,1±0,1	1,25±0,02
2	28	10	9	90,0	10,5± 0,1	1,26±0,02
3	21	10	9	90,0	10,4± 0,1	1,26±0,02
4	15	10	9	90,0	9,8 ±0,2	1,24±0,1

Для определения экономической эффективности различных сроков отъема поросят произвели расчет исходя из полученных данных в опыте (табл. 3).

Таблица 3

Эффективность выращивания поросят до 2 месяцев при различных сроках отъема

Показатели	Продолжительность подсосного периода, дней			
	35	28	21	15
1	2	3	4	5
Получено опоросов на 1 матку в год	2,15	2,25	2,35	2,53
Многоплодие, гол.	10,1	10,5	10,4	9,8
Получено поросят на 1 матку в год, гол.	21,7	23,6	24,4	24,7
Сохранность поросят до 2 мес., %	88,0	90,0	92,0	88,0
Выращено поросят до 2 мес., на 1 матку в год, гол.	19,0	21,2	22,4	21,7

1	2	3	4	5
Средняя живая масса 1 поросенка в 2 месяца, кг	16,0	16,7	17,0	16,8
Получено валового прироста на 1 матку, ц	3,04	3,54	3,80	3,64
Стоимость валового прироста на 1 матку, руб.	30400,0	35400,0	38000,0	36400,0
«±» по сравнению с первой группой, руб.	0	+5000,0	+7600,0	+6000,0

Данные таблицы 3 показывают, что наибольшее число опоросов от одной свиноматки в год можно получить при отъеме в 15 дней, с учетом многоплодия свиноматок и сохранности поросят до 2 месяцев, наибольшее число выращенных поросят было их в 21 день, что позволило получить этой группе наиболее валового прироста живой массы и денежных средств от реализации выращенных поросят. Так, от реализации поросят, отнятых в 21 день, было получено на 7600; 2600; 1600 рублей больше, чем при отъеме в 35; 28 и 15 дней.

Выводы

Таким образом, результаты наших исследований убедительно показали, что ранний отъем поросят является высокоэффективным технологическим приемом в условиях промышленного комплекса. В наших исследованиях наиболее эффективным и технологически приемлемым сроком отъема поросят оказался отъем в 21 день.

Литература

1. Горин В.Я. Повышение эффективности воспроизводства свиней / В.Я. Горин, А.А. Файнов, Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, Т.А. Малахова // Зоотехния, 2014. - №5. – С. 21 - 23.
2. Горин В.Я. Ранний отъем поросят и воспроизводительные способности свиноматок / В.Я. Горин, Н.Ф. Сопин, Г.С. Походня, В.Д. Перунов // Животноводство. – 1979. – № 6. – С. - 21.
3. Пономарев А.Ф. Свиноводство и технология производства свинины / А.Ф. Пономарев, Г.С. Походня, Г.В. Ескин, А.Г. Нарижный, Ю.В. Засуха, В.И. Водяников, В.И. Герасимов, Е.Г. Поморова. – Белгород: Изд.-во «Крестьянское дело», 2001. – 492 с. (учебник).
4. Походня Г.С. Свиноводство / Г.С. Походня, А.Г. Нарижный, П.И. Бреславец, Г.В. Ескин, Е.Г. Федорчук, А.П. Бреславец. - М.: Колос, 2009. – 500 с.
5. Походня Г.С. Свиноводство и технология производства свинины / Г.С. Походня. – Белгород : Везелица, 2009. – 776 с.
6. Походня Г.С. Резервы повышения производства свинины на промышленном комплексе / Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, А.Н. Ивченко, Т.А. Малахова, Ю.П. Бреславец. – Белгород: Издательство ООО ИПЦ «Поли-

терра», 2015. – 264 с.

7. Турьянский А.В. Эффективность различных сроков отъема поросят / А.В. Турьянский, Г.С. Походня, А.П. Бреславец // Проблемы животноводства. – Белгород: Изд.-во БГСХА, 2005. – Вып.4. – С. 69 - 70.

8. Кучерявий В.П., Добронецька В.О., Маменко О.М. Показники продуктивності молодняку свиней при згодовуванні бактеріальних препаратів із стартерним комбікормом / Проблеми зооінженерії та вет. медицини: Зб. наук.пр. - ХДЗВА - Харків, 2010. - Вип. 21, Ч.1, Сільськогосподарські науки. - С. 172 - 179.

9. Котляр О.С., Маменко О.М. БМВД на базі біомаси вермикультури в годівлі поросят на дорощуванні та ремонтних свинок / «Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини»: зб.наук.праць ХДЗВА. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2016. – Вип. 32, ч.1. – «Сільськогосподарські науки». – С. – 176 – 183/

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОРОСЯТ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СРОКАХ ИХ ОТЪЕМА

Походня Г.С., Корниенко П.П., Малахова Т.А., Кренева Т.В.,
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени
В.Я. Горина», г. Белгород, Россия
Маменко А.М.

Харьковская государственная зооветеринарная академия

Аннотация. Сроки отъема поросят оказывают влияние на рост и сохранность поросят, а также на многоплодие свиноматок. При отъеме поросят в возрасте 15; 21; 28; 35 суток наилучшие показатели живой массы и сохранности поросят до 2 месяцев были получены, когда поросят отнимали от свиноматок в 21-28 суток. Кроме того, у свиноматок с отъемом поросят в возрасте 21-28 суток было самое высокое многоплодие (10,4-10,5 поросят), что позволило в этих группах получить наибольшее валового прироста живой массы и денежных средств от реализации выращенных поросят.

Ключевые слова: свиноматки, поросята, проявление половой охоты, оплодотворяемость, многоплодие, крупноплодность, сохранность поросят.

THE EFFICIENCY OF GROWING PIGS AT DIFFERENT
STAGES OF THEIR WEANING

Pokhodnya G.S., doctor of agricultural Sciences, Professor,

Kornienko P.P., doctor of agricultural Sciences, Professor,

Malakhova T.A., candidate of agricultural Sciences, senior teacher,

Kreneva T.V., post-graduate student,

Of the "Belgorod state agricultural University named after V. Gorin",

Belgorod, Russia

Mamenko A.M., doctor of agricultural Sciences, Professor

Kharkov State zooveterinari Akademia, Ukraine

Summary. The timing of weaning influence growth and co-hraneste piglets and sows prolificacy. In weaning piglets at the age of 15; 21; 28; 35 days best indicators of live weight and the survival of piglets up to 2 months were obtained when piglets were taken from sows in 21-28 days. Furthermore, sows with a weaning age 21-28 days was the highest multiple pregnancy (10,4-10,5 pigs), which allowed these groups to get the most of the gross gain in live weight and of the funds from the sale of grown pigs.

Key words: sows, piglets, the manifestation of sexual hunting, fertility, multiple pregnancy, large fruit size, the safety of piglets.
