

Зорикова Антонина Александровна

канд. с.-х. наук, доцент, преподаватель

ОГАПОУ «Дмитриевский сельскохозяйственный техникум»

с. Дмитриевка, Белгородская область

Зориков Юрий Валентинович

канд. биол. наук, преподаватель

ОГАПОУ «Дмитриевский сельскохозяйственный техникум»

с. Дмитриевка, Белгородская область

Комаров Игорь Иванович

канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная

академия имени И.И. Иванова»

с. Дмитриевка, Белгородская область

DOI 10.21661/r-508739

ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ ПОРОСЯТ ПРИ РОЖДЕНИИ НА ИХ РОСТ И СОХРАННОСТЬ

Аннотация: в статье приводятся исследования о влиянии живой массы поросят при рождении на их продуктивность и сохранность.

Ключевые слова: живая масса, возраст, поросята-сосуны, отъем, сохранность, продуктивность.

Важнейшим резервом повышения рентабельности производства и значительного увеличения производства свинины в условиях промышленной технологии является интенсивное использование маточного стада, получение 2,4–2,5 опоросов и 27–30 поросят на матку в год.

Кроме того, важной задачей остается увеличение не только многоплодия, но и крупноплодности новорожденных поросят. На данный зоотехнический показатель влияют как генетические, так и фенотипические факторы.

На передовых свиноводческих предприятиях в России и Европе сейчас целевым показателем многоплодия является 12–13 живорожденных поросят.

Важно, конечно, получать при этом здоровых поросят живой массой 1,4–1,5 кг и выровненные гнезда. Что крайне проблематично, так как с увеличением многоплодия их живая масса при рождении меньше.

Многие исследователи считают, что многоплодие – это больше генетических фактор, а крупноплодность зависит от обеспечения высокого качества корма, гигиены, сбалансирования рационов супоросных свиноматок. Ученые утверждают, что живая масса поросят при рождении характеризуется высокой изменчивостью (от 0,5 до 2,5%) и низкой наследуемостью (10–26%) [1–3].

Крупноплодность имеет большое значение в практике свиноводства, так как от исходной величины массы тела зависит рост и развитие животных в постэмбриональный период жизни [1; 2].

Повышенная интенсивность роста крупноплодных подсосных поросят объясняется тем, что они энергичнее сосут свиноматку, массируя ее соски, тем самым, способствуя образованию большего количества молока [2].

Кроме того, крупноплодность поросят напрямую связана с их жизнеспособностью. Сохранность особей с массой при рождении 0,7–0,8 кг к отъему не превышала 70–71%, тогда как у поросят с величиной этого показателя 1,7 кг и более она достигала 95% [3].

Цель исследований – изучить влияние крупноплодности на дальнейший рост и сохранность подсосных поросят, полученных от трех породного скрещивания в условиях промышленной технологии производства свинины.

Исследования проводили на участке опороса в АО «Надежда» Суджанского района Курской области.

Для опыта при рождении было отобрано 5 групп поросят, родившихся с разницей 1–2 дня, содержащихся в одном помещении, при одинаковых условиях. Новорожденные поросята были получены от основных свиноматок.

Рост и развитие поросят-сосунов изучали путем их взвешивания при рождении, в возрасте 7 и 21 день, сохранность определяли путем вычисления процентного соотношения количества погибших подсвинков за подсосный период к общей численности группы.

Полученные экспериментальные данные обрабатывали с использованием компьютерной программы Microsoft Excel. Достоверность различий между средними арифметическими определяли с использованием критерия Стьюдента.

В первую группу отбирали поросят с живой массой при рождении 0,9–1,0 кг, во вторую 1,1–1,2 кг, в третью – 1,3–1,4 кг, в четвертую – 1,5–1,6 кг, в пятую 1,7–1,8 кг.

Количество новорожденных поросят в группах было различное. Наибольшее количество поросят в первой и второй группах. Наименьшее – в пятой. Результаты эксперимента представлены в таблице.

Как показали результаты опыта, поросята-сосуны всех групп развивались динамично (табл.). При этом подсосные поросята 4-ой и 5-ой групп достоверно превосходили сверстников 1–3 групп по живой массе при рождении ($P > 0,999$), в возрасте 7 дней – на 0,65–0,84 кг, или 17,7–52,2% ($P > 0,999$), в 21 день – на 0,62–2,22 кг, или 10,3–34,4% ($P > 0,999$), в 28 дней – на 1,8–2,22 кг, или 22,1–34,8% ($P > 0,999$).

Таблица

Влияние живой массы при рождении на продуктивность
и сохранность поросят-сосунов

Возраст поросят, дней	Живая масса поросят, кг									
	Группа 1		Группа 2		Группа 3		Группа 4		Группа 5	
	n	X + m _x	n	X + m _x	n	X + m _x	n	X + m _x	n	X + m _x
При рождении	187	0,98±0,23	147	1,16±0,13	102	1,33±0,23	78	1,55±0,23	46	1,72±0,23
в 7 дней	175	1,61±0,24	134	1,78±0,24	92	1,92±0,31	75	2,26±0,12	45	2,45±0,25
в 21 день	169	4,23±0,33	130	4,69±0,43	90	5,46±0,35	72	6,08±0,25	44	6,45±0,43
в 28 дней	164	6,36±0,45	126	6,75±0,29	89	7,55±0,63	72	8,15±0,63	44	8,58±0,13
Сохранность, %	164	87,7	126	85,7	89	87,2	72	92,3	44	95,6

Изучение жизнеспособности подсосного молодняка в опытных группах показало, что сохранность поросят зависит от их массы при рождении (табл.). За 28 дней подсосного периода во 4-ой и 5-ой группах сохранность была выше, чем в 1-ой – 3-ей.

Таким образом, крупноплодные поросята-сосуны с живой массой при рождении более чем 1,3 кг росли и развивались интенсивнее, чем мелкоплодные особи с живой массой при рождении около одного кг.

Жизнеспособность крупноплодных поросят-сосунов и особей со средней живой массой при рождении была выше, чем у мелкоплодных животных.

Список литературы

1. Герасимов В.И., Данилова Т.Н. Биологические особенности свиней [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.rusnauka.com/31_ONGB_2009/Veterinaria/54495.doc.html.

2. Факторы, влияющие на многоплодие и крупноплодие свиноматок [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/1837524/page:12>

3. Продуктивные признаки свиней и их изменчивость [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://svinainaprom.ru/727_продуктивные_признаки_свиней_и_их_изм/2