

**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 целеустремленным 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, содержавшихся 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<br>поросят,<br>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<br>рождении             | 187                     | $0,98 \pm 0,23$ | 147      | $1,16 \pm 0,13$ | 102      | $1,33 \pm 0,23$ | 78       | $1,55 \pm 0,23$ | 46       | $1,72 \pm 0,23$ |
| в 7 дней                    | 175                     | $1,61 \pm 0,24$ | 134      | $1,78 \pm 0,24$ | 92       | $1,92 \pm 0,31$ | 75       | $2,26 \pm 0,12$ | 45       | $2,45 \pm 0,25$ |
| в 21 день                   | 169                     | $4,23 \pm 0,33$ | 130      | $4,69 \pm 0,43$ | 90       | $5,46 \pm 0,35$ | 72       | $6,08 \pm 0,25$ | 44       | $6,45 \pm 0,43$ |
| в 28 дней                   | 164                     | $6,36 \pm 0,45$ | 126      | $6,75 \pm 0,29$ | 89       | $7,55 \pm 0,63$ | 72       | $8,15 \pm 0,63$ | 44       | $8,58 \pm 0,13$ |
| Сохран-<br>ность, %         | 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 поросыта-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](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://svininaprom.ru/727\\_продуктивные – признаки свиней и их изм/2](http://svininaprom.ru/727_продуктивные – признаки свиней и их изм/2)