

ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СУПОРОСНОСТИ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ

Зюлькина А.П.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»,
г. Барнаул, Российская Федерация

*В статье представлены результаты по исследованию влияния длительности супоросности свиноматок крупной белой породы на их продуктивные качества. Исследования проводились на свиноматках в АО «Антипинское» Алтайского края. У маток с продолжительностью супоросности 114 дней установлены максимальные показатели многоплодия (11,7 гол.) и массы гнезда в 70 дней (327,3 кг) по сравнению с матками с периодом супоросности 115, 116 и 117 дней. У маток с периодом супоросности 116 дней получены наибольшие показатели массы гнезда в 30 дней (109,5 кг) и средней массы одного поросенка в 30 дней (10,2 кг), что на 3,9 % ($P>0,95$) и 3,0 % соответственно выше, чем в среднем по стаду. **Ключевые слова:** свиноматки, крупная белая порода, продолжительность супоросности, многоплодие, отъем, сохранность, масса гнезда.*

THE INFLUENCE OF DURATION OF PREGNANCY ON THE PRODUCTIVE QUALITIES OF LARGE WHITE SOWS

Zyulkina A.P.

Altai State Agrarian University, Barnaul, Russian Federation

*The article presents the results of a study on the effect of the duration of the embryonic period on the productive qualities of sows of a large white breed. The research was carried out at the pig farm in JSC «Antipinskoe» of the Altai Territory. Sows with a gestation period of 114 days had maximum rates of multiple fertility (11,7 heads) and nest weight of 70 days (327,3 kg) compared with sows with a gestation period of 115, 116 and 117 days. Sows with a gestation period of 116 days had the highest nest weight of 30 days (109,5 kg) and the average weight of one piglet of 30 days (10,2 kg), which is 3,9 % ($P>0,95$) and 3,0 % higher, respectively, than the herd average. **Keywords:** sows, large white breed, duration of pregnancy, multiple births, weaning, safety, nest weight.*

Введение. Один из важных показателей воспроизводительной способности свиноматок – продолжительность супоросности, характеризующая длительность эмбриогенеза, влияющая на степень

зрелости рождающегося потомства и его постнатальное развитие. В среднем супоросность продолжается 114-115 суток, однако бывают колебания в пределах 108-125 дней [1].

Во время супоросности значительно возрастает нагрузка на печень и почки, может возникать интоксикация организма, что негативно отражается на иммунной системе. Самым важным периодом в плодоношении супоросных животных являются 20-30 дней перед опоросом, так как это время идет интенсивное развитие плода, повышается обмен веществ и потребность в питательных веществах [2, 3].

Материалы и методы исследований. В условиях АО «Антипинское» Алтайского края в период 2025 году проведены исследования на свиноматках крупной белой породы. Проанализированы производственные карточки свиноматок, на основе данных проведены расчеты, биометрическая обработка и анализ данных. Отъем поросят в хозяйстве предусмотрен в возрасте 28 дней, а до перевода на откорм в возрасте 70 дней молодняк содержится в тех же станках.

Результаты исследований. Показатели, характеризующие воспроизводительную способность свиноматок, указаны в таблице.

Таблица - Продуктивные качества свиноматок в зависимости от продолжительности супоросности

Дни супоросности	Дни супоросности				В среднем по стаду
	114	115	116	117	
n	11	21	13	6	54
Многоплодие, гол.	11,7±2,69	11,0±2,04	11,1±2,22	11,0±2,19	11,2±2,20
В 30 дней:					
- масса гнезда, кг	105,3±2,48	103,2±3,08	109,5±8,95*	103,2±4,46	105,4±5,69
- масса 1 поросенка, кг	9,5±2,61	9,7±1,91	10,2±1,75	9,9±2,22	9,9±2,05
- сохранность, %	100±0,00	100±0,00	99,5±1,98	98,7±3,14	99,7±1,41
В 70 дней:					
- масса гнезда, кг	327,3±76,28	312,8±54,26	303,0±56,36	315,3±55,32	313,8±58,29
- масса 1 поросенка, кг	27,9±1,16	28,4±1,66	28,0±0,85	28,8±1,28	28,2±1,32
- сохранность, %	100±0,00	100±0,08	98,7±4,62	100±0,00	99,7±2,27

Наивысшие показатели по многоплодию (11,7±2,69 гол.) отмечены у свиноматок, срок супоросности которых составлял 114 дней, что больше чем у маток с периодом супоросности 115 и 117 дней на 6,4 %, а также,

больше, чем по в среднем по стаду (11,2 гол.) на 4,5 % (таблица).

По массе гнезда в 30 дней лидируют матки с продолжительностью супоросности 116 дней ($109,5 \pm 8,95$ кг; $P > 0,95$), которые опережают маток с периодом супоросности 115 дней ($103,2 \pm 3,08$ кг) и 117 дней ($103,2 \pm 4,46$ кг) на 6,1 %, и маток стада на 3,9 %. Наибольшая масса одного поросенка в 30 дней зафиксирована также у свиноматок со сроком супоросности 116 дней ($10,2 \pm 1,75$ кг), что на 7,4% выше, чем у группы с длительностью эмбрионального периода 114 дней ($9,5 \pm 2,61$ кг), показавших наименьшую среднюю массу поросенка к отъему, и на 3,0 % выше среднего уровня стада (9,9 кг). Сохранность поросят в 30 дней у маток с периодом супоросности 114 и 115 дней была стопроцентной, а более низкая сохранность поросят обнаружена в гнездах, в которых супоросность длилась 117 дней ($98,7 \pm 3,14$ %).

При оценке массы гнезда в 70 дней лучший результат показали свиноматки с супоросностью 114 дней – $327,3 \pm 76,28$ кг, что на 8,0 % больше относительно группы с супоросностью 116 дней и на 4,3 % выше среднего по стаду. По массе одного поросенка в 70 дней лидируют животные с периодом супоросности 117 дней – $28,8 \pm 1,28$ кг, превосходя среднее по стаду на 2,1 %. У маток с периодом супоросности 114, 115 и 117 дней сохранность к 70 дням составила 100 %, тогда как у маток с эмбриональным периодом 116 дней она была ниже – $98,7 \pm 4,62$ %.

Заключение. У маток с продолжительностью супоросности 114 дней, установлено более высокое многоплодие (11,7 гол.) и максимальная масса гнезда в 70 дней (327,3 кг) относительно маток с периодом супоросности 115, 116 и 117 дней. У маток супоросность которых составляла 116 дней установлено преимущество перед матками других групп по массе гнезда в 30 дней (109,5 кг) и средней массе одного поросенка в 30 дней (10,2 кг), что на 3,9 % ($P > 0,95$) и 3,0 % соответственно больше, чем в среднем по стаду.

Литература

1. Мухаева, Н. Л. Использование карнитина в рационах молодняка свиней на откорме / Н. Л. Мухаева // Зоотехническая наука Беларуси. – 2008. – Т. 43, № 2. – С. 155-162. – EDN WJXRKX.
2. Файзуллин, Р. А. Влияние продолжительности супоросности на продуктивные качества свиноматок и на развитие поросят в подсосный период / Р. А. Файзуллин, М. Р. Сайфутдинов, А. Г. Корепанова // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2015. – № 4. – С. 37-39. – EDN TQIWYP.
3. Шулаев, Г. М. Пути улучшения воспроизводительной способности свиноматок и качества приплода / Г. М. Шулаев, А. М. Пучнин // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2014. – Т. 19 - № 1. – С. 220-222. – EDN RYDARN.