

УДК 636.4.084

**ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ СВИНОМАТОК НА  
ПОКАЗАТЕЛЬ МЕРТВороЖДЕННОСТЬ ПОРОСЯТ В  
РЕПРОДУКТОРЕ ПАО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО» ЛИПЕЦКОЙ  
ОБЛАСТИ**

**Алина Дмитриевна Рыбакова**

магистрант

rybakova\_alina13@internet.ru

**Александр Иванович Дарьин**

доктор сельскохозяйственных наук, доцент

alexa827@mail.ru

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

г. Пенза, РФ

**Аннотация.** Приведены данные сравнительного анализа показатели мертворожденности поросят гибридных свиноматок в репродукторе ПАО «Черкизово-свиноводство» в зависимости от линейной принадлежности. Выявлена лучшая линия TN70 по показателю мертворожденности поросят среди всех исследуемых линий.

**Ключевые слова:** свиноматка, линия, мертворожденность, опорос.

Свиноводство на промышленной основе предъявляет высокие требования к поголовью свиней используемым в жестких условиях промышленной технологии. Значительный урон свиноводческим хозяйствам наносится в процессе воспроизводства отход поросят на ранних стадиях онтогенеза, а также гибель поросят при рождении и в заключительной стадии супоросности. Мертворожденность поросят возникает по разным причинам как средовым, так и генетическим. На показатели продуктивных и воспроизводительных качеств влияют множество факторов. Важно, чтобы средовые факторы соответствовали генетическим задаткам животных [1-8].

Целью исследований является сравнительное изучение мертворожденности поросят свиноматок разных генетических линий, используемых в репродукторе ПАО «Черкизово-свиноводство».

Каждая группа свиноматок состояла из 15 голов. Первая группа свиноматок была представлена линией GP 1050; вторая группа свиноматок линией TN70; третья группа свиноматок линией CH2 и четвертая группа линией – CH3. Анализ мертворожденности поросят свиноматок разной линейной принадлежности проводили с 1-го по 5-й опоросы.

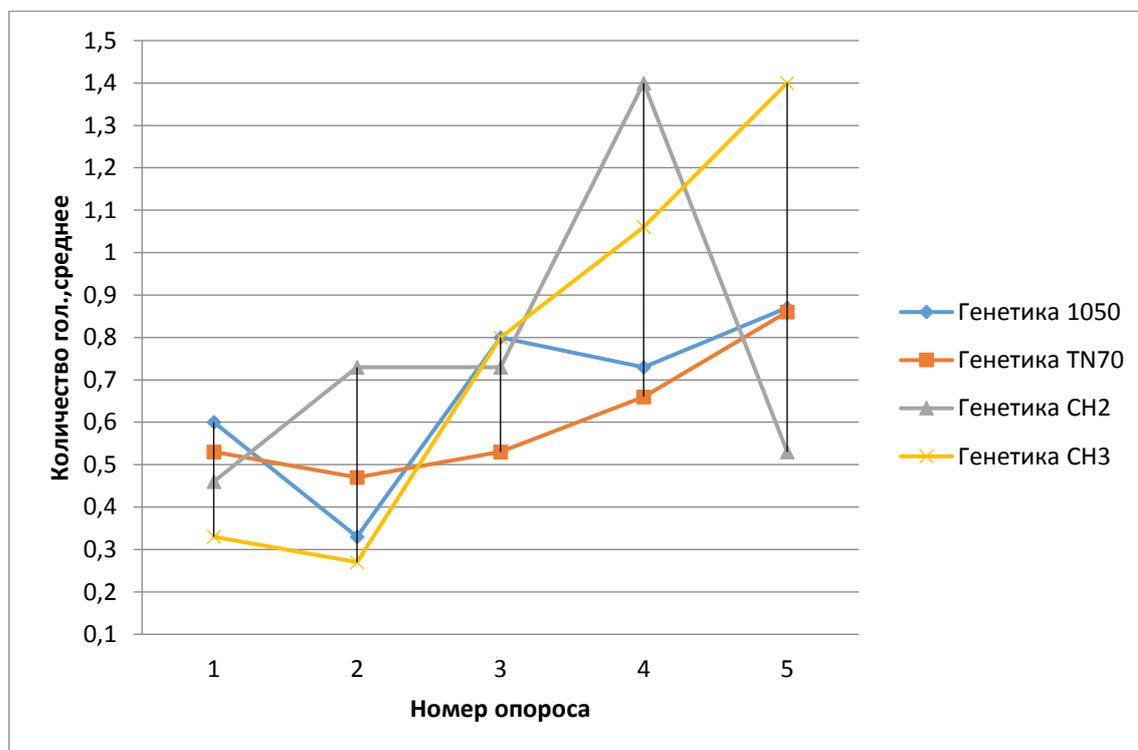


Рисунок 1 - Мертворожденность поросят свиноматок разной линейной принадлежности

Опытные животные находились в типовых помещениях на протяжении супоросности с бетонными полами и подсосного периода с пластмассовыми полами. Необходимый микроклимат поддерживала приточно-вытяжная вентиляция.

Сравнительный анализ исследуемых свиноматок по показателю мертворожденности поросят свиноматок разных линий приведен на рисунок, и таблице.

На первом опоросе наименьший показатель мертворожденности поросят наблюдался у свиноматок генетической линии СНЗ, который составил 0,33 в среднем на гнездо свиноматок. Наиболее высокий же показатель можно увидеть у свиноматок генетической линии 1050, который достигает 0,6 в среднем на гнездо.

На втором опоросе исследуемых свиноматок наблюдалось увеличение количества мертворожденных поросят у свиноматок генетической линии СН2, где показатель достиг 0,73 головы в среднем на одну свиноматку. По остальным линиям: 1050, TN70, СНЗ можно заметить небольшое снижение, где меньшее количество мертворожденности составил 0,27 на свиноматку.

Начиная с третьего опороса, происходит увеличение мертворожденности на одну свиноматку. Резкое увеличение заметно у двух линий: 1050 и СНЗ, где показатель у данных свиноматок достигает 0,8 в среднем на одну свиноматку. Низкий же показатель мертворожденных поросят наблюдался у свиноматок генетической линии TN70 с показателем 0,53 головы на одну свиноматку.

*Таблица 1*

Показатели мертворожденных поросят исследуемых свиноматок разной линейной принадлежности

Опорос	Линия свиноматок							
	1050		TN70		СН2		СНЗ	
	Всего	Среднее	Всего	Среднее	Всего	Среднее	Всего	Среднее
1	9	0,60	8	0,53	7	0,47	5	0,33
2	5	0,33	7	0,47	11	0,73	4	0,27
3	12	0,80	8	0,53	11	0,73	12	0,80

4	11	0,73	10	0,67	21	1,40	16	1,07
5	13	0,87	13	0,87	8	0,53	21	1,40
Среднее на голову	50	0,67	46	0,61	58	0,77	58	0,77

На четвертом опоросе можно увидеть резкое увеличение мертворожденных поросят у свиноматок генетической линии СН2, где данный показатель достигает 1,4 в среднем на одну свиноматку, что на 0,67 больше, чем в третьем опоросе. Также можно заметить увеличение исследуемого показателя у свиноматок генетической линии СН3 – 1,06 голов на одну свиноматку.

В пятом опоросе динамика роста мертворожденных поросят заметна у свиноматок генетических линий 1050, TN70 и СН3, где наиболее высокий показатель 1,4 головы имели свиноматки линии СН3. Но у свиноматок генетической линии СН2 можно увидеть снижение мертворожденности на 0,87 голов, что является положительным фактом.

Таким образом, по всем исследуемым опоросам в среднем у свиноматок генетической линии TN70 количество мертворожденных плодов составило 0,61 голов, что на 0,16 меньше, чем у свиноматок генетической линии СН2 и генетической линии СН3 ( $P < 0,01$ ).

### **Список литературы:**

1. Дарьин А.И. Опыт использования бентонитовой глины в кормлении кур // Современные проблемы науки в АПК: матер. науч.-практ. конф. проф.-преп. состава и специалистов с.-х. 1999. С. 34-35.
2. Дарьин А.И., Антонов В.А Особенности ресурсосберегающей технологии откорма свиней // Зоотехния. 2008. № 6. С. 23-25.
3. Дарьин А.И. Эффективность использования эхинацеи пурпурной при применении ресурсосберегающей технологии откорма свиней // Зоотехния. 2009. № 10. С. 28-30.

4. Кердяшов Н.Н. Физиологическое состояние и продуктивность скляскохозяйственных животных при введении в рацион нетрадиционных кормов и кормовых добавок: специальность 03.00.13 физиология: дис...док. биол. наук / Боровск. 2005.

5. Питательность и качество кормов из козлятника восточного при использовании местных минералов / А.Н. Кшникаткина, Н.Н. Кердяшов, А.А. Наумов, А.П. Смольянова // Кормопроизводство. 2007. №11. С. 30-31.

6. Кердяшов Н.Н., Наумов А.А. Повышение полноценности питания сельскохозяйственных животных при использовании местных сырьевых ресурсов // Актуальные проблемы биологии в животноводстве: материалы IV Международной конференции, посвящённой 100-летию со дня рождения академика РАСХН Н.А. Шманенкова. г. Боровск, 5-7 сентября 2006 г. ВНИИФБиП. 2006. С. 50-51.

7. Кердяшов Н.Н., Дарьин А.И. Применение местных нетрадиционных кормовых добавок в промышленном животноводстве: монография / Пенза: РИО ПГСХА. 2016. 175 с.

8. Кердяшов Н.Н., Наумов А.А. Эффективность применения нетрадиционных кормовых добавок в питании молодняка сельскохозяйственных животных // Проблемы биологии продуктивных животных. 2008. №1. С. 41-45.

**UDC 636.4.084**

**THE INFLUENCE OF THE LINEAR AFFILIATION OF SOWS ON  
THE STILLBIRTH RATE OF PIGLETS IN THE REPRO-DUCTOR OF PAO  
«CHERKIZOVO-PIG BREEDING» OF THE LIPETSK REGION**

**Alina D. Rybakova**

master's student

rybakova\_alina13@internet.ru

**Alexander I. Darjin**

doctor of agricultural sciences, associate professor

alexa827@mail.ru

Penza State Agrarian University

Penza, Russia

**Abstract.** The data of a comparative analysis of the indicators of stillbirth of piglets of hybrid sows in the reproducer of PAO «Cherkizovo-pig breeding», depending on the linear affiliation, are presented. The best TN70 line in terms of stillbirth of piglets among all the studied lines was revealed.

**Key words:** sow, line, stillbirth, farrowing.

Статья поступила в редакцию 30.03.2023; одобрена после рецензирования 30.05.2022; принята к публикации 30.06.2023.

The article was submitted 30.03.2023; approved after reviewing 30.05.2022; accepted for publication 30.06.2023.