

Аномальные плоды и качество помётов

Сергей ОКОЛЫШЕВ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Юлия ТИМОШЕНКО

Зинаида ИВАНОВА, кандидаты сельскохозяйственных наук
МГАВМиБ им. К.И. Скрябина

Аномальные (мумифицированные и мацерированные) плоды встречаются в помётах свиноматок разных пород и возрастов как в крестьянских хозяйствах, так и в крупных холдингах с современной технологией разведения свиней.

У клинически здоровых свиноматок гибель всех эмбрионов и плодов происходит редко. Как правило, погибает только часть из них. Супоросность заканчивается своевременными родами, если матка достаточно «загружена», то есть в ней остается два и более живых плода.

Плоды, погибшие на 30–70-е сутки беременности, мумифицируются. Масса одной мумии может колебаться от 100 до 800 г. Плоды, погибшие в период с 80-го по 100-й день беременности, подвергаются мацерации (аутолиз).

В целом пренатальные потери включают все случаи гибели эмбрионов и плодов: от оплодотворенных яйцеклеток (зигот) до новорожденных поросят. Такие потери обычно составляют 25–30% от числа оплодотворенных яйцеклеток и выражаются как разница между числом желтых тел и числом родившихся поросят.

Цель настоящей работы — изучить влияние мумифицированных и мацерированных плодов в период супоросности свиноматок на качество помётов. Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи: определить взаимосвязь между числом аномальных плодов и многоплодием свиноматок и оценить крупноплодность новорожденных поросят.

Опыт проведен по схеме, представленной в **таблице 1**.

Для эксперимента отобрали свиноматок в возрасте второго опороса трех пород (крупная белая, ландрас и дюрок) и разделили их на девять групп. Животные были клинически здоровыми, заводской кондиции, получали во все периоды супоросности полноценный идентичный рацион.

Из таблицы 1 видно, что в большинстве помётов свиноматок всех исследуемых пород было от 1 до 2 мумифици-

рованных плодов. У животных крупной белой породы — в 47, или 50% от общего количества. На втором месте — помёты с 3–4 аномальными плодами. У свиноматок крупной белой породы таких помётов оказалось 25, или 30,9%. От 5 аномальных плодов обнаружено лишь в 9 помётах (11%).

У свиноматок породы ландрас зафиксированы следующие показатели: 53 помёта (61,6%) с 1–2 аномальными плодами, 22 помёта (25,6%) — с 3–4 и 11 помётов (12,8%) — с 5 и более. У животных породы дюрок число гнезд с 1–2 мумифицированными и мацерированными плодами составило 35 (56,5%), с 3–4 — 19 (30,6%), с 5 и более — 8 (12,9%).

Многоплодие — один из важнейших характеризующих воспроизводительные качества свиноматок признаков, который существенно влияет на рентабельность свиноводства. В **таблице 2** представлены показатели многоплодия свиноматок при различном количестве мумифицированных и мацерированных плодов в помётах.

Анализ данных показал, что свиноматки изучаемых пород, потенциально обладая высоким многоплодием, имели разное количество поросят-нормотрофиков в гнездах в зависимости от числа аномальных плодов. Наиболее высоким многоплодием характеризовались животные первой, четвертой и седьмой групп: 11,4 (крупная белая порода), 11,1 (ландрас) и 10,6 (дюрок) голов соответственно. В этих группах было зафиксировано наименьшее число (1–2) аномальных плодов в помётах.

По мере увеличения числа мумифицированных и мацерированных

Таблица 1

Группа	Порода	Схема опыта	Число помётов	
			Число аномальных плодов	в группе
Первая	Крупная белая	1–2	47	81
Вторая		3–4	25	
Третья		5 и более	9	
Четвертая	Ландрас	1–2	53	86
Пятая		3–4	22	
Шестая		5 и более	11	
Седьмая	Дюрок	1–2	35	62
Восьмая		3–4	19	
Девятая		5 и более	8	

Таблица 2

Многоплодие свиноматок при наличии мумифицированных и мацерированных плодов в помётах					
Группа	Порода	Многоплодие			
		всего	минимум	максимум	в среднем
Первая	Крупная белая	537	10	13	11,4
Вторая		255	9	11	10,2
Третья		80	8	9	8,9
Четвертая	Ландрас	589	10	13	11,1
Пятая		216	8	10	9,8
Шестая		93	7	10	8,5
Седьмая	Дюрок	371	10	12	10,6
Восьмая		166	8	10	8,7
Девятая		63	7	9	7,9

плодов до 3–4 многоплодие свиноматок резко снижалось. Показатель животных крупной белой породы уменьшился до 10,2 головы (на 1,2 головы), свиноматок породы ландрас — до 9,8 (на 1,3), породы дюрок — до 8,7 головы (на 1,9 головы). При наличии в помётах 5 и более аномальных плодов многоплодие снизилось еще сильнее. В гнездах свиноматок крупной белой породы было в среднем 8,9 поросенка, породы ландрас — 8,5, дюрок — 7,9 поросенка.

Наиболее негативное влияние большое количество аномальных плодов оказало на многоплодие свиноматок породы дюрок. Если в группах животных крупной белой породы разница в многоплодии при наличии в помёте 1–2 аномальных плодов и 5 и более плодов составляла 2,5 поросенка, в группах животных породы ландрас — 2,6 поросенка, то в группах свиноматок породы дюрок она достигла 2,7 поросенка.

Наличие большого числа аномальных плодов отрицательно повлияло и

на максимальное многоплодие свиноматок. Показатель животных крупной белой породы снизился с 13 до 9 голов, свиноматок породы ландрас — с 13 до 10, дюрок — с 12 до 9 голов.

В воспроизводстве свиней важное значение имеет крупноплодность, то есть живая масса новорожденных поросят. Животные крупной белой породы принесли поросят живой массой от 1,39 кг (первая группа) до 1,43 кг (третья группа). Свиноматки породы ландрас — от 1,37 кг (четвертая группа) до 1,42 кг (шестая группа), породы дюрок — от 1,52 кг (седьмая группа) до 1,55 кг (девятая группа).

Отмечено некоторое увеличение живой массы новорожденных поросят в гнездах с большим количеством нормальных плодов.

Таким образом, данные проведенного эксперимента показали, что появление мумифицированных и мацерированных плодов в период супоросности свиноматок приводит к резкому снижению их реального многоплодия, но практически не оказывает отрицательного влияния на крупноплодность. **ЖР**

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXIX МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2024

19-21 ИЮНЯ

МОСКВА, ЭКСПОЦЕНТР, ПАВИЛЬОН № 7

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:

МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

РОССИЙСКИЙ
 ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ

АССОЦИАЦИЯ
 «РОСРЫБХОЗ»

СОЮЗ
 КОМБИКОРМЩИКОВ

СОЮЗРОССАХАР

НАЦИОНАЛЬНАЯ
 ВЕТЕРИНАРНАЯ
 АССОЦИАЦИЯ

АССОЦИАЦИЯ ПТИЦЕВОДОВ
 СТРАН ЕВРАЗИЙСКОГО
 ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ
 ЗООБИЗНЕСА

АССОЦИАЦИЯ
 «ВЕТБИОПРОМ»

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ
 СВИНОВОДОВ

РОСПТИЦЕСОЮЗ

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ: ООО «ЭМ-ВИ-СИ»

ТЕЛ.: (495) 755-50-35, 755-50-38
 E-MAIL: INFO@EXPOKHLEB.COM
 WWW.MVCEXPO.RU

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

16+

РЕКОЛАМА