

Суперфекундация для повышения многоплодия

Фредерик ХОН, кандидат ветеринарных наук

Галия АБИЛЕВА

Галина АЛЕКСАНДРОВА

Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева

DOI: 10.25701/ZZR.2021.12.12.007

Многоплодие свиной (количество живых поросят при рождении) — важный хозяйственно полезный признак, от которого зависит их плодовитость, а значит, и себестоимость полученных за год поросят. Повышение многоплодия и плодовитости животных способствует интенсификации производства и росту его рентабельности. Следует отметить, что многоплодие относится к признакам с низкой степенью наследуемости и во многом связано с породностью, возрастом матки, сроком отъема поросят, условиями кормления и содержания. Поэтому поиск путей повышения многоплодия — актуальная задача, имеющая как теоретическое, так и практическое значение.

Суперфекундацию (оплодотворение нескольких яйцеклеток в период одного цикла семенем разных производителей) у многоплодных животных наблюдают довольно часто. У свиной она нередко остается незамеченной, если происходит в результате осеменения спермой хряков одинаковой породы и масти при вольной случке. От хряков разной масти рождаются поросята различной окраски. Использование смешанной спермы от двух и бо-

лее производителей при искусственном осеменении животных и влияние применения такого метода на оплодотворяемость и качество потомства подробно описал в своей монографии В.К. Милованов (1952). Эта работа, а также исследования других авторов показали, что смешивание спермы нескольких производителей при осеменении одноплодных животных улучшает их оплодотворяемость, а при осеменении многоплодных (собаки, свиной, кролики) —

увеличивает численность приплода. Вот почему применение суперфекундации рекомендовано и в товарном свиноводстве для повышения многоплодия маток и получения более выносливых поросят. На свинопредприятиях при естественном осеменении могут допускать коитус свиной с двумя хряками с интервалом 10–15 минут, а при искусственном осеменении — смешивать сперму от двух и более производителей. Однако публикации об использовании суперфекундации на современных свиноводческих предприятиях на момент проведения исследования отсутствовали. В связи с этим была поставлена задача изучить особенности применения такого метода в товарном свиноводстве для повышения многоплодия свиноматок.

Опыт организовали в товарном хозяйстве ООО «Курганский Свиноводческий Комплекс», где получают помесных поросят путем межпородного скрещивания и откармливают по интенсивной технологии. На ферме в среднем на каждый опорос приходится от 10 до 11,5 поросят.

Для эксперимента сформировали две группы помесных свиноматок F1 (контрольная и опытная, по 16 голов в каждой), имеющих по три опороса, без признаков гинекологической патологии. Условия кормления и содержания животных двух групп не различались. Свиной контрольной группы осеменили в соответствии с порядком, утвержденным локальными нормативными актами ООО «Курганский Свиноводческий Комплекс», а именно согласно Рабочей инструкции по разведению



Влияние суперфекундации на многоплодие свиноматок		
Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Количество свиноматок, гол.	16	16
Количество поросят:		
полученных, гол.	176	224
мертвоорожденных:		
гол.	2	3
%	1,1	1,3
Многоплодие, гол.	11,5	14
Средняя живая масса поросенка, кг	1,1	0,95

семени хряка и Рабочей инструкции оператора участка искусственного осеменения ХСМ. Свиноматкам опытной группы при искусственном осеменении вначале вводили сперму хряка № 1 в соответствии со стандартным порядком, а спустя 10–15 минут — сперму хряка № 2 в той же дозе.

После осеменения и до опороса все свиноматки опытной и контрольной группы находились под наблюдением. На 28–30-й день после осеменения их обследовали на супоросность с использованием аппарата УЗИ. Прохолостов

в обеих группах не выявили. Животных перевели в помещения для супоросных свиноматок, а за пять дней до предполагаемого опороса — на соответствующий участок. Условия содержания и кормления на нем отвечали требованиям, определяемым Рабочей инструкцией оператора участка опороса ООО «Курганский Свиноводческий Комплекс». Все свиноматки опоросились в положенный срок, отклонений не зафиксировано. Количество поросят, полученных от свиноматок контрольной и опытной группы, и их средняя живая масса приведены в **таблице**.

Результаты исследования показали, что от свиноматок опытной группы, при осеменении которых использовали суперфекундацию, получено на 48 поросят больше, чем от животных контрольной группы. Выход поросят на одну опоросившуюся свиноматку опытной группы составил 14 голов, контрольной — 11,5 головы. Средняя живая масса поросенка от животных контрольной группы была на 0,15 кг выше, чем от маток опытной. В то же время в обеих группах поросята имели примерно одинаковую живую мас-

су. Мумифицированные плоды отсутствовали. Количество мертворожденных поросят у свиноматок опытной группы составило 3 головы (1,3%), у особой контрольной — 2 головы (1,1%).

Таким образом, результаты исследования свидетельствуют о том, что использование суперфекундации в товарном свиноводстве повышает многоплодие и интенсивность использования свиноматок. При одинаковых условиях кормления и содержания от животных опытной группы, которых осеменяли спермой двух производителей, получено 224 поросенка, а от маток контрольной — только 176 поросят, то есть на 48 голов меньше. Выход поросят на свиноматку опытной группы был на 2,5 головы больше выхода поросят на свиноматку контрольной группы. Метод суперфекундации можно применять по испытанной схеме для увеличения многоплодия и повышения эффективности ведения товарного свиноводства.

Авторы благодарят кандидатов ветеринарных наук Евгения Лычагина и Илью Борисова за помощь в подготовке статьи.

ЖР

Курганская область



АВИСАР
оптимальное кормление



**КОНЦЕНТРАТЫ
ПРЕМИКСЫ
КОМПОНЕНТЫ**

НАШИ ЦЕННОСТИ:

- высокое качество продукции,
- разумная цена,
- долгосрочное сотрудничество,
- надежность и открытость,
- эффективное технологическое сопровождение.

Москва, Варшавское шоссе, д. 74, корпус 1
Тел.: +7 (495) 660-84-16
www.avisar.ru, www.ooo-avisar.ru, E-mail: avisar@inbox.ru

РЕКЛАМА