

эякулята обеспечило и большее количество разбавленной спермы (1178 мл). Этот показатель был выше по сравнению с хряками первой опытной и контрольной групп соответственно на 198 и 252 мл ($P<0,01$). Кроме того, хряки второй опытной группы заметно выделялись и по количеству спермиев в эякуляте. Общее число спермиев в эякуляте у хряков, пользующихся активным моционом, было больше на 15,3 и 5,2 млрд ($P<0,01$) по сравнению с хряками контрольной и первой опытной групп. Более высокое количество спермиев в эякуляте у хряков второй опытной группы способствовало и лучшей оплодотворяемости маток. Из 47 маток, осемененных спермой этих хряков, опоросилось 35 голов или 74,5%, что на 16,9% выше, сперма хряков, пользующихся пассивным моционом, имела более высокую оплодотворяемость по сравнению со спермой хряков контрольной группы и эта разница составила 14,8%.

В соответствии с методикой учитывали продуктивные показатели маток, осемененных спермой хряков разных групп. У свиноматок, осемененных спермой хряков, пользующихся активным моционом, было выше многоплодие (9,8 гол) и количество жизнеспособных поросят (9,5 гол), а также выше скорость роста, живая масса при рождении и отъеме по сравнению со свиноматками, которые были осеменены спермой хряков, содержащихся безвыгульно, и эти различия составляли соответственно 13,9; 15,8; 16,3; 9,2 и 13,0% ($P<0,01$)

Продуктивность маток, осемененных спермой хряков, пользующихся пассивным моционом по многоплодию, количеству жизнеспособных поросят, живой массе при рождении и отъеме и среднесуточному приросту была выше в сравнении с контрольной группой на 5,8; 6,0; 5,2; 7,8 и 8,1%.

Анализ приведенных показателей еще раз подтверждает целесообразность использования как активного, так и пассивного моциона в условиях свиноводческих предприятий не только промышленного типа, но и небольших свиноводческих ферм.

УДК 636.4.082.4:615.356

Рощина Л.Н. кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНА Е НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ И РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК

В период перевода свиноводства на промышленную основу большое внимание уделяется повышению воспроизводительной способности маточного поголовья свиней, которая характеризуется семью

основными признаками – многоплодием, крупноплодностью, массой гнезда при рождении, молочностью, жизнеспособностью приплода, суммарной массой гнезда и средней массой каждого поросенка. А репродуктивные качества включают в себя три периода: продолжительность супоросности, лактации и периода от отъема поросят до плодотворного осеменения матки, и чем короче цикл репродукции, тем большее количество опоросов получают от матки в год.

Беспроголочное содержание свиноматок на товарных предприятиях, содержание в индивидуальных станках, отсутствие солнечной радиации, влияние еще целого ряда невыясненных комплексов, значительно снижают половую потенцию маток, усложняя тем самым процесс воспроизводства. В связи с этим целенаправленное применение биологически активных веществ для повышения воспроизводительных и репродуктивных качеств свиноматок в настоящее время приобретает особенно большое значение.

Исходя из вышесказанного, нами была поставлена цель изучить влияние витамина Е на воспроизводительные и репродуктивные качества свиноматок. Для осуществления поставленной цели был проведен эксперимент в условиях промышленного комплекса. Опыт проводился по следующей схеме: свиноматкам контрольной группы в количестве 15 голов не вводили витамин Е, а свиноматкам опытной группы (15 голов) через 24 часа после отъема поросят внутримышечно вводили масляный раствор витамина Е в объеме 30 мг на голову. Холостые свиноматки содержались в индивидуальных станках шириной 65 и длиной 220 см, а супоросные свиноматки содержались в групповых станках по 10-11 голов в станке с площадью пола на голову не менее 2,0 м² и фронтом кормления 0,4 м на голову. Станки оборудованы кормушкой и поилкой. Система навозоудаления самотечно-сплавная с использованием гидросмыва. Микроклимат в помещении обеспечивается приточно-вытяжной системой вентиляции на механической тяге с подогревом приточного воздуха в зимнее время. Приток осуществляется за счет вентилятора и воздуховода расположенного под потолочным перекрытием сверху, а вытяжка сбоку за счет вытяжной установки ВУ-5, расположенной в стенном проеме. Кормление животных проводилось 2 раза в сутки полнорационными комбикормами СК- 31 влажностью 75%.

С момента поступления маток в цех осеменения половую охоту у животных выявляли два раза в сутки с помощью хряка-пробника, искусственное осеменение животных проводили с помощью прибора ПОС-5, свежеразбавленной спермой хряков крупной белой породы. Осеменяли их дважды в одну охоту: первый раз через 4-6 часов и повторно через 20-24 часа после установления рефлекса неподвижности. За осемененными свиноматками устанавливали наблюдение на весь период супоросности. За молодняком полученным от свиноматок, также

вели наблюдение вплоть до отъема от маток в возрасте 42 дней. До 28 дней после осеменения их содержали индивидуально, неоплодотворившихся животных возвращали для повторного осеменения. Свиноматок с установленной супоросностью на 32 день после осеменения переводили на участок для содержания свиноматок второго периода супоросности, где они содержались в течение 80 дней – группами по 10-11 голов в станке. За 3-7 дней до предполагаемого опороса тяжелосупоросных маток переводили в цех опоросов и размещали в индивидуальных станках, типа ССИ-2.

В наших исследованиях обработка свиноматок витамином Е способствовала лучшему приходу маток в охоту, сокращению числа перегулявших животных и повышению оплодотворяемости. В контрольной группе в охоту пришло 10 свиноматок из 15, а в опытной 14 животных, что на 26,6% больше ($P < 0,01$). Процент оплодотворяемости в опытной группе составил 86,6%, а в контрольной – 70%. В контрольной группе из-за отсутствия охоты и болезней органов размножения было выбраковано 8 свиноматок, а в опытной 2 головы. Использование витамина Е способствовало получению от одной свиноматки 10,1 головы жизнеспособного поросенка, что на 5,2% больше по сравнению с контрольной группой. Условная молочность свиноматок в опытной группе была на 4,1% больше чем в контроле, а выход жизнеспособных поросят к отъему в группе маток, обработанных витамином Е, был на 6,5% выше, чем у необработанных животных, но эти различия были малодостоверны. Витамин Е не только стимулирует наступление половой охоты свиноматок, повышает многоплодие, но и способствует сокращению непроизводительного периода использования свиноматок от отъема поросят до их плодотворного осеменения на 2,1 дня или на 28% больше ($P < 0,01$), что дает возможность повысить интенсивность использования свиноматок.

Инъекция витамина Е не оказала достоверного влияния на массу гнезда, живую массу одного поросенка при рождении и среднесуточный прирост. Различия по массе гнезда при отъеме между контрольной и опытной группой составили 12,6%, по живой массе в расчете на одного поросенка 6,1%, а по среднесуточному приросту 6,4%.

На свиноматке ежегодно получают до 1196 опоросов свиноматок. Использование витамина Е дает возможность сократить холостой период использования свиноматок на 2,1 дня и в конечном итоге позволяет получить до дополнительно 1050 опоросов в год.

Все вышесказанное еще раз подтверждает целесообразность использования витамина Е для холостых свиноматок в объеме 30 мг на голову для повышения воспроизводительных и репродуктивных качеств маточного поголовья.