

УДК 636:612(075.8)

**НОРМАЛИЗАЦИЯ ПОЛОВОЙ ДОМИНАНТЫ И УЛУЧШЕНИЕ
КАЧЕСТВА СПЕРМЫ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ПРИ БЕЗВЫГУЛЬНОМ СОДЕРЖАНИИ**

Шлык П.Н., Велічко М.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В промышленном свиноводстве с законченным циклом производства применяют в основном безвыгульную систему содержания хряков-производителей. Однако в условиях свиноводческих хозяйств значительное число производителей не проявляют своих потенциальных возможностей. И все это в первую очередь из-за несбалансированности рационов и отсутствия моциона. Показано, что отсутствие регулярных прогулок отрицательно сказывается на половой активности, количественных и качественных показателях спермопродукции, на оплодотво-

ряющей способности спермы, состоянии здоровья, крепости костяка и особенно конечностей. Нарушение воспроизводительных функций у хряков-производителей имеет существенное значение в этиологии бесплодия маток.

Для изучения влияния продолжительности моциона хряков на их воспроизводительную функцию нами проведены специальные исследования. Для осуществления опыта были отобраны по принципу аналогов 9 клинически здоровых хряков, которых разделили на 3 группы, по 3 животных в каждой. Опыт проводили в 2 периода (подготовительный – 20 дней и опытный – 30 дней). В подготовительный период подопытных хряков всех трех групп содержали без выгула. В опытный период животным I группы организовали принудительный моцион на расстояние 1 км в течение 1 ч, II группы – на расстояние 2 км в течение 2 ч, а животным III группы – на расстояние 3 км в течение 3 ч ежедневно. Условия кормления для всех групп хряков были одинаковые и соответствовали нормам ВИЖ.

Предмет исследования – функциональные показатели – пульс, температура, артериальное давление, число дыхательных движений; время, необходимое для проявления характерного поведения перед спариванием (появление обильного слюноотделения и частого мочеиспускания, продолжительность реализации половой доминанты (время реализации рефлекса садки на фантом), время (сек) от момента размещения фантома в боксе до начала рефлекса садки. Хронометраж проводился путем визуальных наблюдений на протяжении всего времени реализации половой доминанты.

Взятие проб спермы (эякулята) от хряков осуществляли в станках-манежах для ручной случки в момент садки. Оценивалась спермопродукция хряков общепринятыми методами, согласно действующим инструкциям по искусственному осеменению: объем эякулята (мл), количество спермиев (млн./мл), подвижность (балл), относительная и абсолютная выживаемость (ч.), количество спермиев с аномальной морфологией (%), общее количество прямолинейноподвижных спермиев в эякуляте.

Средние значения показателей в группах сравнивали с помощью Т-критерия Стьюдента. Результаты обрабатывали с помощью программного обеспечения Graph Pad Prism (t-тест; ANOVA, dunnett's test). Различия считали достоверными при $p < 0,05$.

У животных I группы отмечалась выраженная половая доминанта а изученные показатели (объем эякулята, концентрация спермиев, общее количество прямолинейноподвижных спермиев в эякуляте, относительная и абсолютная выживаемость (ч.)) были достоверно выше.

чем у третьей группы животных. Качество спермопродукции хряков-производителей зависело от времени реализации рефлекс садки на фантом. Организация моциона хрякам на расстояние 1 км в течение 1 ч и на расстоянии 2 км в течение 2 ч ежедневно позволила увеличить общее число спермиев в эякулятах хряков I и II групп соответственно на 7,5 и 10,4%. В то же время прогон хряков на расстояние 3 км в течение 3 ч ежедневно снизило общее число спермиев в их эякулятах на 5,7%. Однако концентрация спермиев у хряков I и II групп в опытный период достоверно не изменилась по сравнению с подготовительным периодом, а у хряков III группы, когда их выгоняли на расстояние 3 км в течение 3 ч, этот показатель снизился на 20,1%, что и вызвало снижение у них общего количества спермиев в эякулятах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Перетяшко Л., Акимов С., Бургу Ю. Поведенческие реакции свиней разных генотипов // Свиноводство.- 2004, №2.- С. 6-7
2. Хлопицкий В.П., Конопелько Ю.В. Особенности воспроизводительной функции хряков // Ветеринария.-2010, № 9.- С.63-65.
3. Klefer C., Meignen B. C.C., Sonches J.F., CarriJo A.S.Response of growing swine maintained in different thermal environments // Arch/ Zootech.-2009.-Vol/58, №221.- P.55-64.