

УДК 636.082.453.5

ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ В КОРРЕКЦИИ СПЕРМОПРОДУКЦИИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Шлык П.Н., Величко М.Г., Лях Р.Н.

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

В современных условиях для оптимизации производства спермы и ее качества хряки требуют минеральные вещества и витамины в тех же количествах, что и супоросные свиноматки. Согласно последним исследованиям, недостаточное потребление селена приводит к снижению качества спермы, уменьшению оплодотворяемости, низкой жизнеспособности и будущих показателей продуктивности молодняка свиней [1, 4, 5]. Для образования спермиев и их функционирования, в том числе и вне его (движение, переработка продуктов обмена и др.), наряду с минеральными компонентами востребованы и витамины. В частности, витамин А (ретинол) и витамин Е (токоферол) необходимы для синтеза половых клеток и защиты их мембран от повреждения. Рибофлавин (витамин В2) и аскорбиновая кислота (витамин С) способствуют эффективному биоокислению и выработке энергии, нужной спермиям для движения и реакций метаболизма. Следовательно, достаточная насыщенность организма витаминами – один из факторов качественной спермопродукции [1-5].

В нашей работе изучено влияние витаминно-минерального препарата Витолиго М на воспроизводительные функции хряков-производителей, содержащихся в филиале РУСП «Гродненское племпредприятие» – центр селекции и генетики в свиноводстве.

Оценивалась спермопродукция хряков по следующим показателям: объем эякулята (мл), концентрация сперматозоидов (млн/мл), подвижность (%), относительная и абсолютная выживаемость (ч.), количество спермиев с аномальной морфологией (%), общее количество прямолинейноподвижных спермиев в эякуляте (%) и количество расфасованных спермодоз на взятие. Оценка проводилась общепринятыми методами согласно действующим инструкциям по искусственному осеменению.

В качестве контроля анализировались показатели спермопродукции 10 хряков пород ландрас и йоркшир одного возраста и схожих показателей продуктивности, которые к обычному рациону не получали никаких добавок.

Статистическая обработка результатов исследований осуществлялась с использованием программы Statistika 6 (пакет ANOVA) и па-

кета статистического анализа Microsoft Excel. О достоверности межгрупповых различий судили по значению коэффициента Стьюдента-Фишера.

В результате проведенного сравнительного анализа показателей спермопродукции было установлено, что у хряков опытной группы объем эякулята в период наблюдений составлял в среднем 281 мл без достоверных различий в течение 4 месяцев опыта. Подвижность сперматозоидов у хряков опытной группы составляла в среднем 77% без достоверных различий. С другой стороны, концентрация сперматозоидов через 2 месяца после начала опыта в этой группе увеличилась на 37 ($P \leq 0,01$), а количество расфасованных спермодоз на взятие у данных хряков увеличилось на 9,5 спермодоз ($P \leq 0,001$). В последующие месяцы такие показатели спермопродукции, как концентрация сперматозоидов и количество полученных спермодоз на взятие в опытной группе достоверно превосходили таковые у хряков контрольной группы.

ЛИТЕРАТУРА

1. А.В. Некрасова, Л.В. Сычева. Влияние «Сел-Плекса» на воспроизводительные качества хряков-производителей. Свиноводство 2009, № 6
2. Пормированное кормление свиней (рекомендации). Голушко В.М., Линкевич С.А., Рошин В.А., Жодино, 2011
3. Ш.Е. Панин. Витамины и качество спермы хряков. Свиноводство 2011, № 6, стр. 54-55
4. Семёнов В., Сердюков Е. Влияние БАВ на качества хряков-производителей. -С. 27-28. Животноводство России, 2009; N 11
5. Jacyno E., Kawecka M., Kamyczek M. Wpływ selenu organicznego i witaminy E na przydatność rozplodową młodych knurów//Trzoda Chlewn. – 2003. – Vol. 4. – P. 40-43.