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 врстребованы 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-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

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. Нормированное кормление свиней (рекомендации). Голушко В.М., Линкевич С.А., Рощин В.А., Жодино, 2011
3. Н.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. Wplyw selenu organicznego i witaminy E na przydatnosc rozplodowa mlodych knurow//Trzoda Chlew. – 2003. – Vol. 4. – P. 40-43.

THE EFFECTS OF VISCUM ALBUM SSP. ALBUM L. EXTRACT ON BIOCHEMICAL INDICES IN PARTIALLY HEPATECTOMIZED LIVER IN RATS

Kara Y., Mammadov R., Özay. C., Tekin R.E.
Department of Biology, Faculty of Science and Literature
Pamukkale University Denizli, TURKEY

Liver can rapidly regenerate itself after acute liver injury, chronic hepatic diseases, liver transplantation and partial hepatectomy. *Viscum* species, also known as Mistletoe, are medicinal plants, which have amines (acetylcholine, choline, histamin, tyramin), antioxidant flavonoids (quercetin, chalcone and flavone derivatives) and terpenoids (beta-amyrin, betulinic acid, oleanic acid, beta-sitosterol) [1].

The aim of the present study was to investigate the hepatoprotective effect of *Viscum album* ssp. *album* extracts in the liver of *partially hepatectomized* rats using biochemical methods. The host plant, localities,

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ