

УДК 619:616. 98:579.842.14:636.4:611

**КУЗЬМЕНКОВА С.Н.**, магистрант

Научный руководитель **КОВЗОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ «ТРИВИТАМИН» И «КМП ПЛЮС» НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА СПЕРМЫ У БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

Проблемы, связанные с размножением животных, были и остаются одними из наиболее сложных, актуальных и значимых в теоретической биологии и практической ветеринарии. Повышение эффективности репродукционного процесса является одним из решающих факторов интенсификации молочного скотоводства без дополнительных капиталовложений и производственных затрат. В связи с этим нами был проведен научно-производственный опыт по стимуляции воспроизводительной функции быков-производителей с использованием препарата «КМП плюс», который содержит железо, йод, марганец, селен, цинк и кобальт, и препарата «Тривитамин», содержащего витамины А, D и Е.

В условиях РУСХП «Оршанское племенное предприятие» было сформировано 2 группы быков в возрасте 10 месяцев по 10 голов в каждой. Первая группа служила контролем, быкам второй группы вводили внутримышечно препарат «КМП плюс» в дозе 10 см<sup>3</sup> на животное однократно и тривитамин в дозе 7 см<sup>3</sup> трехкратно с интервалом 7 дней. Поскольку продолжительность сперматогенеза у быков составляет в среднем 54 дня, сперму для исследований у быков-производителей брали на 50-60-е сутки после введения препаратов, определяли объем эякулята, активность спермы, концентрацию спермиев и количество сперматозоидов в эякуляте.

В результате проведенных исследований установлено, что быки, которым вводили препараты, по объему эякулята превосходили сверстников контрольной группы на 0,53 мл, или на 12,6% ( $P \leq 0,001$ ). Активность спермы опытной группы животных достоверно превышала активность спермы быков контроля на 6,8% ( $P \leq 0,01$ ). Это можно объяснить существенным влиянием на подвижность спермиев и оплодотворяющие свойства эякулята жирорастворимых витаминов и таких микроэлементов, как йод, марганец, селен и цинк. Концентрация спермиев в эякуляте у быков опытной группы была достоверно выше, чем у быков контрольной группы, на 0,19 млрд/мл, или на 28,4% ( $P \leq 0,001$ ). Подсчет количества спермиев показал, что у быков опытной группы количество спермиев в эякуляте было выше, чем у быков контрольной группы, на 1,25 млрд, или на 44,5% ( $P \leq 0,01$ ).

Таким образом, сочетанное применение быкам-производителям препаратов «Тривитамин» и «КМП плюс» оказывает стимулирующее влияние на основные показатели качества спермы животных.