

Бычки III группы превосходили животных I группы по активности спермы на 8,9 % ($P < 0,001$), бычки II группы – на 1,8 % ($P < 0,001$). У бычков II и III групп процент брака спермы был меньше соответственно на 3,6 % и 5,0 % по сравнению с аналогами I контрольной группы.

Таким образом, использование премикса с уровнем селена 0,4 мг на 1 кг сухого вещества рациона способствует повышению объема эякулята на 9,5 %, концентрации спермиев в эякуляте – на 16,4 % и активности спермы – на 8,9 %.

УДК 636.2.054.087.7:612.017.1

КАРПЕНЯ С.Л., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ ВИТАМИНОВ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Среди факторов, влияющих на состояние естественной резистентности быков-производителей, качество спермопродукции и продолжительность использования, является кормление. В практике животноводства полноценность кормления достигается за счет улучшения качества кормов, совершенствования структуры рационов и введения в них различных добавок. Особое внимание уделяется обеспечению животных витаминами и микроэлементами. В связи с этим целью исследований явилось: установить влияние различных уровней витаминов и микроэлементов на естественную резистентность быков-производителей.

Исследования проводили на быках-производителях черно-пестрой породы в условиях РУП «Витебское государственное племенное предприятие» в летний период. По принципу аналогов были сформированы 3 группы быков по 8 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и генотипа. Опытные животные в составе летнего рациона (по питательности) получали: сено злаковое – 53%, комбикорм (К-66 Б) – 47 %. Отличие в кормлении было в том, что сверстники I группы в составе рациона получали комбикорм с премиксом по нормам РАСХН, II группы – комбикорм + ВМД № 1 (меди – 14 мг, цинка – 60, марганца – 65, кобальта – 0,9, йода – 1,1, селена – 0,3, каротина – 65,

витамина Е – 50 мг и витамина D – 1,2 тыс. МЕ на 1 кг сухого вещества рациона) и производители III группы – комбикорм + ВМД № 2 (меди – 15,5 мг, цинка – 70, марганца – 80, кобальта – 1,1, йода – 1,2, селена – 0,3, каротина – 75, витамина Е – 60 мг и витамина D – 1,3 тыс. МЕ на 1 кг сухого вещества рациона).

Показатели естественной резистентности животных всех групп в начале опыта находились практически на одном уровне. В конце опыта бактерицидная активность сыворотки крови быков II группы была на 4,6 %, III группы – на 7,2 % ($P < 0,01$) выше, чем у сверстников I группы. Лизоцимная активность сыворотки крови у быков-производителей II группы была на 0,3 %, у быков III группы на 0,6 % ($P < 0,05$) выше по сравнению с аналогами контрольной группы. Фагоцитарная активность лейкоцитов у животных II группы была выше на 2,6 %, у быков III группы – на 3,3 % ($P < 0,05$), чем у аналогов контрольной группы.

Таким образом, использование повышенных доз витаминов и микроэлементов (рецепт ВМД № 2) в рационах быков-производителей позволяет повысить бактерицидную активность сыворотки крови на 7,2 % ($P < 0,01$), лизоцимную активность сыворотки крови на 0,6 % ($P < 0,05$) и фагоцитарную активность лейкоцитов на 3,3 % ($P < 0,05$).

УДК 619 (091)

КАРТУНОВА И.И., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИННОВАЦИОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Глубинная сущность информатизации общества состоит в интеллектуально-гуманистической трансформации человеческой жизнедеятельности на основе все более полной генерации и использовании информации с помощью средств инновационных информационных технологий.

Основными чертами современного образования являются его непрерывность, индивидуализация, преобладание самообразования, увеличение числа образовательных стандартов и специальностей, ориентированность на синтез новейших научных знаний и методологий, пе-