

УДК 636.12.087.72

**ЖИРНОВА Д.А.**, студент

Научный руководитель **БУРЯКОВ Н.П.**, д-р биол. наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Российский Государственный Аграрный Университет – МСХА  
имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

### **ПРИМЕНЕНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЖИВОЙ КРЕМНИЙ» В КОРМЛЕНИИ СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ**

Целью исследования являлось изучение влияния кормовой добавки «Живой Кремний», вводимой в состав рациона, на здоровье спортивных лошадей.

Для достижения поставленной цели были поставлены следующие задачи:

1) проанализировать рационы спортивных лошадей Кремли́вской Школы Верховой Езды; 2) установить влияние изучаемой добавки на здоровье лошадей; 3) определить действие добавки «Живой Кремний» на биохимические показатели здоровья животных.

«Живой Кремний» – это концентрированный кремнийорганический продукт, полученный оригинальным запатентованным механохимическим способом хелатного синтеза. Установлено, что в состав добавки входит 21% двуокиси кремния. В составе добавки присутствуют углеводы (до 60%), протеин (6%), минералы (кальций и микроэлементы, до 0,5%) витамины группы В, витамины Е и С.

Опыт проводили с июня по август в условиях производства в АНО «Конноспортивный комплекс «Кремлёвская Школа Верховой Езды».

Для выполнения поставленных задач были сформированы методом пар-аналогов две группы спортивных лошадей различных пород в возрасте от 9 до 17 лет по 7 голов в каждой. Отобранные лошади находились в одинаковых условиях содержания и кормления, имели одинаковые проблемы со здоровьем (согласно показателям в клиническом анализе сыворотки крови данных животных) и выполняли одинаковую работу в соответствии с возрастом.

Животные контрольной группы получали основной рацион, принятый в конноспортивном комплексе, в то время как в рацион опытной группы вводили кормовую добавку «Живой Кремний» в количестве 100 на голову в сутки.

При сравнении клинических анализов сыворотки крови у опытной группы лошадей стало очевидно, что многие почечные и печеночные показатели лошадей незначительно улучшились после применения кормовой добавки «Живой Кремний». Результаты клинических анализов крови у лошадей контрольной группы остались без изменения.

По результатам производственной практики рекомендуется применение кормовой добавки «Живой Кремний» в кормлении спортивных лошадей, страдающих от заболеваний печени и почек, в количестве 100 г на голову в сутки.