Председателю диссертационного совета
Д 006.027.01 на базе ФГБНУ
«Всероссийский научно-
исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии»
П.Н. Харченко

Сведения об официальном оппоненте

Ярыгина Елена Игоревна, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, профессор кафедры радиобиологии и вирусологии имени академиков А.Д. Белова и В.Н. Сюрина ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (Адрес: 109472, Россия, г. Москва, ул. Академика Скрябина, 23, тел.: 8 (495) 377-91-17, E-mail: jarigina@mail.ru) по диссертационной работе Звоновой Елизаветы Александровны на тему: «Разработка биотехнологической платформы биосинтеза функционально активной пролонгированной формы интерферона бета-1b в бактериальной системе», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии). Ярыгина Е.И. выполняет исследования, посвященные разработке модельных тест систем *in vitro* и *in vivo* для оценки фармакологического действия широкого спектра лекарственных веществ, в том числе биотехнологической природы, и проведению их доклинических исследований. Ярыгина Е.И. имеет большой опыт в разработке и внедрении рекомбинантных биотехнологических препаратов для ветеринарной медицины, а также в области генной инженерии для лечения наследственных заболеваний.

Ярыгина Е.И. имеет ряд публикаций, непосредственно связанных с проблематикой диссертационной работы Звоновой Елизаветы Александровны. Среди них:

1) Белоусова, Р. В. Вирусология и биотехнология, изд.3-е. / Р. В. Белоусова, **Е. И. Ярыгина**, И. В. Третьякова, М. С. Калмыкова, В. Н. Рогожин // Лань. – СПб. – 2018. – 220 С.

2) Тыньо, Я. Я. Доклинические исследования прототипов ДНК-вакцины против бешенства / Я. Я. Тыньо, Г. В. Морозова, **Е. И. Ярыгина** // Российская сельскохозяйственная наука. – 2017. – № 1. – С. 45–50.

3) Sazonova, M. A. Role of mitochondrial genome mutations in pathogenesis of carotid atherosclerosis / M. A. Sazonova, V. V. Sinyov, Z. B. Khasanova, A. Y. Postnov, A. N. Orekhov, I. A. Sobenin, A. I. Ryzhkova, **E. I. Yarygina**, E. V. Galitsyna // Oxydative medicine and longevity. – 2017. – T.2017. - P. 6934394.

4) Тыньо, Я. Я. Иммуногенная активность вакцины против бешенства с адьювантом на основе наночастиц тритерпеновых соединений /

Я. Я. Тыньо, **Е. И. Ярыгина**, Г. В. Морозова, В.А. Устинова, М. Видрашко // Международный вестник ветеринарии. – 2016. – № 2. – С. 11–14.

5) Меланьина, Л. А. CRISPR/CAS-система как молекулярный инструмент лечения наследственных заболеваний у животных и человека / Л. А. Меланьина, В. В. Панченко, И. М. Шарипов, Д. К. Армянинова, Д. С. Карпов**, Е. И. Ярыгина** // Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология. – 2016. – № 4. – С. 75– 79.

6) Тыньо, Я. Я. Вакцины против бешенства: вчера, сегодня, завтра / Я. Я. Тыньо, Е. И. Ярыгина, Г. В. Морозова, В. А. Устинова, М. Видрашко // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2016. - №3. – С. 63-67.

7) Белоусова, Р. В. Антигенные свойства экспериментальных ассоциированных вакцин против пневмоэнтеритов телят / Р. В. Белоусова, И. В. Третьякова, **Е. И. Ярыгина**, В. М. Калмыков // Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология. – 2016. – № 3. – С. 12–17.

8) Карпов, Д. С. Использование генетической инженерии в возрождении динозавров / Д. С. Карпов, А. С. Ерохова, А. В. Фитилева, И. Э. Волкова, **Е. И. Ярыгина** // Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология. – 2016. – № 9. – С. 62–66.

9) Тыньо, Я. Я. Культуры клеток как модельные тестсистемы для оценки цитотоксического действия веществ различной природы / Я. Я. Тыньо, **Е. И. Ярыгина**, Л. Г. Прохорова, М. С. Бакутина, В. А. Устинова // Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология. – 2015. – № 5. – С. 43–47.

8 февраля 2019 г.

Учёный секретарь учёного совета
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Московская государственная
академия ветеринарной медицины
и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
кандидат сельскохозяйственных наук Сергей Сергеевич Маркин