

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности "зоотехния и ветеринария"

СЕЛИОНОВА Марина Ивановна

Проректор по научной работе РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева (Москва),
р. 15.05.1966, доктор биологических наук,
профессор РАН

Селионова М.И. – специалист в области генетики, селекции и биотехнологии сельскохозяйственных животных, автор 433 научных работ, из них WoS/Scopus – 47/69, монографий – 7, авторских свидетельств и патентов – 25. Индекс Хирша РИНЦ/WoS/Scopus – 33/7/9.

Основные научные результаты Селионовой М.И.:

исследованы биоразнообразие и межпородная дифференциация тонкорунных, полутонкорунных и грубошёрстных пород овец, пуховых и молочных пород коз России по STR и SNP маркерам с использованием ДНК-чипов;

на основе NGS секвенирования изучено десять генов, ассоциированных с мясной продуктивностью овец, выявлены новые SNP, перспективные для геномной селекции;

на основе полногеномного ассоциативного анализа выявлены гены-кандидаты продуктивности мясо-молочных, молочных коз, молочных овец для использования в селекции;

изучена экспрессия генов иммунитета, антиоксидантной системы, продуктивности птицы различных абиотических факторах;

создана биоресурсная коллекция «Генофондное хранилище спермы мелкого рогатого скота» для сохранения и совершенствования генофонда отечественных пород, получения новых селекционных форм овец и коз;

разработаны селекционные программы улучшения племенных качеств овец, молочного и мясного скота на основе скрининга генетических аномалий и отбора по молекулярно-генетическим маркерам продуктивности;

созданы породы овец «Российский мясной меринос», «Артлухский меринос», коз «Алтайская белая пуховая», внутривидовой тип герефордской породы «Дмитриевский»;

Ведет преподавательскую деятельность, читает лекции по дисциплинам «Генетика и селекция животных», «Геномика животных», «Биотехнология в животноводстве». Под её руководством защищены 2 докторские, 9 кандидатских диссертаций.

Селионова М.И. – руководитель и основной исполнитель 5 проектов РНФ, член редколлегии журналов RSCI Известия ТСХА, «Сибирский Вестник сельскохозяйственной науки», «Молочное и мясное скотоводство», ВАК «Овцы, козы, шерстяное дело», является членом диссертационных советов 35.2.030 и 24.1.236.01, эксперт РАН, РНФ.

Селионова М.И. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности "зоотехния и ветеринария" Ученым советом ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. Тимирязева.