



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**

**«Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»**

ПРОГРАММА

НАУЧНЫЙ СЕМИНАР

**«Разработка современных биотехнологий
для оценки экспрессии генов в связи с
продуктивностью и устойчивостью к
заболеваниям в птицеводстве: результаты
научных исследований в 1 полугодии 2018 года
и дальнейшие пути реализации проекта»**

**в рамках Договора № 14.В03.31.0013 от 20 февраля 2017 г.
о выделении гранта Правительства Российской Федерации**

Дата проведения: 07 июня 2018 года

**Место проведения: ФГБОУ ВО МГАВМиБ -
МВА имени К.И. Скрябина, кафедра зооигиены
и птицеводства им. А.К. Даниловой**

Адрес: г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23

**г. Москва
2018 г.**

Основные цели и направления работы научного семинара

В рамках Договора № 14.W03.31.0013 от 20 февраля 2017 г. о выделении гранта Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущего ученого в ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина проходят научные семинары ключевых исполнителей гранта, научных сотрудников и молодых ученых.

10.00 – 10.30 – открытие научного семинара

10.30 – 11.30 – основные докладчики:

- ❖ **Кочиш И.И.** - академик РАН, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина.
- ❖ **Романов Майкл Н.** – ведущий ученый проекта, исследователь Университета Кента, Великобритания.
- ❖ **Сурай Питер** - технический директор Feed-Food. Ltd., Великобритания, доктор биологических наук, профессор.
- ❖ **Панин А.Н.** - академик РАН, доктор ветеринарных наук профессор кафедры иммунологии и биотехнологии ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина.
- ❖ **Смоленский В.И.** - профессор кафедры зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, доктор биологических наук.
- ❖ **Никонов И.Н.** - старший научный сотрудник отдела научно-технической информации филиала «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства» (ВНИВИП), Санкт-Петербург
- ❖ **Ильина Л.А.** - кандидат биологических наук, начальник молекулярно-генетической лаборатории ООО "БИОТРОФ", Санкт-Петербург
- ❖ **Мясникова О.В.** - доцент кафедры зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, кандидат сельскохозяйственных наук.
- ❖ **Селина М.В.** - руководитель сектора управления проектами НИО, доцент кафедры информационных технологий, математики и физики ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина.

11.30 – 12.00 – дискуссия

Участие в обсуждении актуальных вопросов по направлению исследования аспирантов и студентов.

12.00-12.20 - подведение итогов научного семинара.

Ключевые темы научного семинара

1. Изучение дифференциальной экспрессии методом полнотранскриптомного секвенирования (RNASeq) генов, связанных с продуктивностью.
 - Разработка технологии секвенирования РНК для оценки экспрессии генов в связи с признаками хозяйственного значения.
2. Изучение воздействия кормовых добавок различных типов на микрофлору кишечника и продуктивность кур-несушек.
 - Разработка протоколов испытаний на курах-несушках препаратов пробиотиков и фитобиотиков для профилактики бактерий-патогенов.
 - Протоколы тестирования микробиоценозов желудочно-кишечного тракта кур.
 - Экспериментальные результаты применения образцов пробиотиков и фитобиотиков в кормлении яичных кур.
 - Протоколы тестирования экспрессии генов продуктивности птицы.
3. Проведение T-RFLP-анализов содержимого кишечника кур на базе - ООО «БИОТРОФ+».
4. Изучение взаимосвязи между применением кормовых добавок, микрофлорой ЖКТ, продуктивностью и уровнями экспрессии генов продуктивности.
 - Методические рекомендации по внедрению разработанной системы профилактики бактерий-патогенов путем коррекции рационов питания у кур-несушек и применения антимикробных добавок (пробиотики, фитобиотики)
5. Создание системы профилактики бактерий-патогенов путем коррекции рационов питания у кур-несушек и применения антимикробных добавок (пробиотики, фитобиотики).
6. Подготовка к публикации статей ведущего ученого и других членов научного коллектива по направлению научного исследования, опубликованных в научных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science (квартиль Q1).
7. Подготовка заявок на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец по направлению научного исследования, авторами которых являются ведущий ученый и/или другие члены научного коллектива.
8. Оснащение Международной лаборатории и оборудованием, материалами и комплектующими для проведения исследований.
9. Подготовка к оснащению Вивария оборудованием и создание условий размещения лабораторной птицы.

Международная лаборатория молекулярной генетики и геномики птицы

Официальный сайт лаборатории:
<http://www.mgavm.ru/laboratoriya/>

Международная лаборатория молекулярной генетики и геномики птицы создана на кафедре зоогигиены и птицеводства им. А. К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина в рамках договора № 14.У03.31.0013 от 20 февраля 2017г. о выделении грантов Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных организациях высшего образования по теме «Разработка современных биотехнологий для оценки экспрессии генов в связи с продуктивностью и устойчивостью к заболеваниям в птицеводстве».



Научные работы в международной лаборатории проводятся под руководством ведущего ученого, исследователя Университета Кента, Великобритания, Романова Майкла Эн.

Международная лаборатория стала стартовой площадкой для молодых ученых и инновационных проектов в области современных биотехнологий в сельском хозяйстве и АПК.

Направления исследований лаборатории

- ❖ создание современных биотехнологий для оценки экспрессии генов, связанных с продуктивностью и устойчивостью птицы к неблагоприятным факторам;
- ❖ разработка системы мониторинга бактерий-патогенов на различных стадиях технологического процесса выращивания и содержания кур;
- ❖ оценка воздействия кормовых добавок различных типов на микрофлору кишечника и продуктивность птицы яичного направления продуктивности;
- ❖ разработка системы профилактики бактериальных патогенов у кур-несушек на основе применения пробиотиков и фитобиотиков, заменяющих антибиотики.

Научные исследования проводимые в Международной лаборатории направлены на решение конкретных задач в рамках одного из главных приоритетов Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации - переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.



Контактная информация:

Официальный сайт научного семинара:
<http://www.mgavm.ru/laboratoriya/>

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина)

Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23.

Управление и координация работ:

Кочиш И.И. тел. 8(495)377-92-88, E-mail: prorector@mgavm.ru

Романов М.Н. E-mail: M.Romanov@kent.ac.uk

Селина М.В. тел. 8(495)376-30-18, E-mail: selina.marinav@gmail.com