

Научный семинар по направлению «Разработка современных биотехнологий для оценки экспрессии генов в связи с продуктивностью и устойчивостью к заболеваниям в птицеводстве»: результаты научных исследований, проведенных в 1 полугодии 2017 года

30 июня 2017 г. 10.00

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

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 и научных сотрудников.

30 июня 2017 г. состоялся научный семинар по направлению «Разработка современных биотехнологий для оценки экспрессии генов в связи с продуктивностью и устойчивостью к заболеваниям в птицеводстве».

С основным докладом по данному направлению выступил ключевой исполнитель, академик РАН, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой зооигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина **Иван Иванович Кочиш**.

Детально были охарактеризованы полученные результаты научных исследований, проведенных в 1 полугодии 2017 года и определены дальнейшие пути реализации плана научного исследования.



Содокладчики и участники научного семинара: технический директор Feed-Food. Ltd., Великобритания, доктор биологических наук, профессор Сурай Питер; профессор кафедры иммунологии и биотехнологии ФГБОУ ВО

МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, доктор ветеринарных наук, академик РАН **Александр Николаевич Панин**; профессор кафедры зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, доктор биологических наук **Владимир Иванович Смоленский**; заместитель директора по науке и развитию соисполнителя работ по гранту ООО «БИОТРОФ» **Илья Николаевич Никонов**; доцент кафедры химии имени профессоров С.И. Афонского, А.Г. Малахова ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, кандидат биологических наук **Михаил Николаевич Шапошников**; руководитель сектора управления проектами НИО, доцент кафедры информационных технологий, математики и физики ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина, кандидат педагогических наук **Марина Викторовна Селина**.



В научном семинаре принимали участие аспиранты и студенты академии.

В ходе проведенных исследований в 1 полугодии 2017 года получены следующие основные результаты:

- гены: протеины теплового шока, супероксид-дисмутаза и гем-оксиганаза были отобраны для дальнейших исследований взаимосвязи между экспрессией генов и продуктивностью птицы, а также ее устойчивостью к заболеваниям в рамках выполнения поставленных задач данного проекта.
- разработаны и апробированы методики определения экспрессии генов, связанных с продуктивными признаками у кур-несушек, при помощи ПЦР-РВ;
- проведен подбор генов, участвующих в формировании признаков продуктивности, для дальнейшего анализа их экспрессии;
- проведен анализ процессов развития микробиоценоза желудочно-кишечного тракта у эмбрионов яичных кур промышленных кроссов в

период эмбрионального/постэмбрионального развития и в различные периоды яйцекладки;

- проводится текущий ремонт Международная лаборатория молекулярной генетики и геномики птицы, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23, 3 этаж
- проводится подготовка к оснащению лаборатории оборудованием, материалами и комплектующими;
- подготовлены рукописи статей для публикации в журналах из перечня «Web of Science».
- создан сайт, освещающий работу лаборатории, расположен по адресу в информационно-телекоммуникационной сети Интернет <http://www.mgavm.ru/laboratoriya/>