

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.033.01 НА БАЗЕ  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт  
экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» ФАНО России  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК  
аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 10 февраля 2015 г., протокол №4

О присуждении Журавлевой Марии Спартаковне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Количественная характеристика показателей иммунного ответа у кур на различные типы антигенов» по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология принята к защите 09.12.2014 г., протокол №8 диссертационным советом Д 006.033.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» ФАНО России по адресу: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д.24/1 (приказ № 105/нк от 11.04.2012 г.).

Соискатель Журавлева Мария Спартаковна, 1987 года рождения, в 2010 году окончила ФГБОУ ВПО «Московскую государственную академию ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина». В 2013 году окончила аспирантуру во Всероссийском научно-исследовательском институте экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко, работает научным сотрудником лаборатории иммунологии Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко». Диссертация выполнена в ФГБНУ «Всероссийском научно-исследовательском институте экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» ФАНО России.

Научный руководитель – доктор биологических наук, Ездакова Ирина Юрьевна, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко», лаборатория иммунологии, заведующая лабораторией.

Официальные оппоненты:

Ирза Виктор Николаевич, доктор ветеринарных наук, ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных», начальник отдела по болезням птиц. Брылина Вера Евгеньевна, кандидат ветеринарных наук, доцент, ФГБНУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина», профессор кафедры иммунологии и биотехнологии.

Ведущая организация Всероссийский научно-исследовательский институт птицеводства, (г. Санкт-Петербург) г. Ломоносов, в своем положительном заключении, подписанном доктором ветеринарных наук, профессором Трефиловым Б.Б. и кандидатом ветеринарных наук Дмитриевой М.Е., указала, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения...», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, из них по теме диссертации 9 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях 6 работ. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Ездакова И.Ю. Сравнительная характеристика показателей иммунного ответа на Т-зависимый и Т-независимый антигены у кур/И.Ю. Ездакова, М.С. Ефремова// Ветеринария и кормление. -2014.-№ 5.- С. 74-75.
2. Ездакова И.Ю. Количественная характеристика иммунокомпетентных клеток кур в процессе поствакцинального иммунного ответа/И.Ю. Ездакова, М.С. Ефремова // Ветеринария и кормление. -2013.-№1.-С.28-29.
3. Ефремова М.С. Выделение иммуноглобулина Y из сыворотки крови кур и желтка яиц /М.С. Ефремова //Ветеринария и кормление. - 2013.-№4.- С.34-35.

На диссертацию и автореферат поступило 6 отзывов: от заведующего отделом микробиологии, вирусологии и иммунологии Всероссийского научно-исследовательского ветеринарного института патологии, фармакологии и терапии, д. вет. наук, профессора Шахова А.Г. и главного

сотрудника отдела микробиологии, вирусологии и иммунологии, д. вет. наук Сашниной Л.Ю.; от заведующего лабораторией экологии Всероссийского научно-исследовательского института бруцеллеза и туберкулеза животных, к. вет. наук Новикова А.Н.; от ведущего научного сотрудника «Научно-исследовательского института диагностики и профилактики болезней человека и животных», к. биол. наук Цибезова В.В.; от заместителя заведующего лабораторией качества и стандартизации вирусных лекарственных средств, старшего научного сотрудника Всероссийского Государственного Центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов, к. вет. наук Зуева Ю.В.; от ведущего научного сотрудника лаборатории экспериментальной микробиологии, Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной вирусологии и микробиологии, д. вет. наук, профессора Кушнера А.Т.; от директора Дальневосточного Зонального научно-исследовательского ветеринарного института, д. биол. наук, профессора Рябухи В. А. и заведующей отделом микробиологии, к. биол. наук Шульги И.С. В отзыве ведущей организации и отзыве д. вет. наук, профессора Кушнера А.Т. есть замечания научно-методического характера, не снижающие положительной оценки диссертационной работы. Все отзывы положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью и достаточным количеством публикаций по вопросам иммунологии животных, в том числе птицы. Выбор ведущей организации обосновывается широко известными достижениями в области изучения поствакцинального иммунного ответа у кур и способностью ученых данной организации определить научную и практическую значимость диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана экспериментальная методика, позволяющая выявлять закономерности иммунного ответа у кур; получены данные об особенностях формирования иммунного ответа у кур на модельные типы антигенов (Т-зависимый, Т-независимый), а также на

живую сухую вакцину против инфекционного бронхита кур из штамма «Н-120»; установлено, что показатели иммуногенеза у кур на введение живой вакцины коррелируют с параметрами иммунного ответа на Т-зависимый антиген; предложен методический подход к оценке поствакцинального иммунного ответа у кур, который заключается в определении соотношения числа псевдоэозинофилов и лимфоцитов в крови кур, а также в дифференцированном анализе показателей иммунного ответа на различных этапах его развития; показана возможность использования данного подхода на примере вирус-вакцины для оценки поствакцинального иммунного ответа у кур при разработке новых профилактических препаратов; подтверждены некоторые закономерности регуляции иммунной системы животных, а именно - отрицательная корреляция между количеством псевдоэозинофилов и лимфоцитов в крови кур в процессе Т-зависимого и Т-независимого иммунного ответа; отработаны способы выделения иммуноглобулина Y из биологических жидкостей кур; получена моноспецифическая сыворотка к IgY кур для количественного определения в реакции иммунодиффузии по методу Манчини.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что дана количественная характеристика и установлена различная динамика иммунологических показателей в процессе Т-зависимого и Т-независимого иммунного ответа у кур при сохранении основных иммунологических критериев функционирования иммунной системы животных; определены показатели иммунного ответа на введение живой вакцины и установлено, что они коррелируют с параметрами иммунного ответа на Т-зависимый антиген, несмотря на различие путей их презентации антигенпредставляющими клетками (экзогенный и эндогенный пути); по данным электрофоретического анализа установлено, что сывороточный и желточный IgY имеют молекулярную массу 180 кДа; установлено, что электрофоретические свойства IgY, полученного из сыворотки крови и желтка яиц идентичны; показано, что в процессе вторичного Т-независимого иммунного ответа у кур

повышается содержание IgY в сыворотке крови, что косвенно свидетельствует об участии Т-клеточных факторов в иммуногенезе; установлено, что *in vitro* метаболиты дрожжеподобных грибов рода *Candida* значительней метаболитов дерматофитных грибов *Trichophyton* и *Microsporum*, а также метаболитов бактерий рода *Salmonella*, снижают преципитирующие свойства иммуноглобулина Y и фагоцитарную активность лейкоцитов крови кур; получены новые данные о неодновременной функциональной активности отдельных компонентов иммунитета в процессе первичного иммунного ответа;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны методические положения по получению моноспецифической антисыворотки к IgY кур; получена моноспецифическая сыворотка к IgY кур для его количественного определения в реакции иммунодиффузии по методу Манчини; предложен методический подход к оценке иммунного ответа у кур, который заключается в определении взаимосвязи псевдоэозинофилов и лимфоцитов и дифференцированном анализе показателей иммунного ответа на различных этапах его развития;

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что экспериментальные данные получены на сертифицированном лабораторном оборудовании с применением иммунологических и гематологических методов исследования на достаточном количестве животных (400 цыплят); теория построена на известных данных и фактах, согласуется с опубликованными ранее научными работами по теме диссертации (228 источников литературы, из них 67 зарубежных авторов).

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном проведении экспериментальных исследований, получении биологического материала, исходных экспериментальных данных, в их обработке, анализе и интерпретации, выполненных автором лично, а также в соавторстве, которое отражено в совместно опубликованных работах.

На заседании 10.02.2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Журавлевой М.С. ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 21, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета  М.И. Гулюкин

Ученый секретарь диссертационного совета  А.Х. Найманов

13.02.2015 г.

