



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
вирусологии и микробиологии»
(ФГБНУ ФИЦВиМ)

601125, Россия, Владимирская область, Петушинский район, п. Вольгинский,
ул. Академика Бакулова, стр.1
Тел./факс: (4922) 37-92-51; 37-92-61,
e-mail: info@vniivvm.ru; www.vniivvm.ru

О Т З Ы В

официального оппонента на диссертационную работу
Леонова Ильи Константиновича на тему: «**Биологические свойства вакцинных штаммов вируса гепатита утят типа I**»,
представленную на соискание ученой степени кандидата
ветеринарных наук по специальности: 06.02.02. «Ветеринарная
микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с
микотоксикологией и иммунология»

Актуальность темы.

Обеспечение защиты животных от инфекционных болезней и получение полноценных и безопасных для человека продуктов животноводства было и остаётся главной задачей ветеринарной службы и ветеринарной науки. В настоящее время в связи с происходящими реформами остро обозначились трудности в осуществлении эффективного ветеринарно-санитарного контроля в организации и проведении профилактических и противоэпизоотических мероприятий, что ведет к увеличению числа неблагополучных пунктов и случаев распространения ряда возбудителей инфекций с ремонтным поголовьем, контаминированными кормами и продукцией животноводства. Однако несмотря на все трудности развития науки в современных условиях от учёных требуется решение многих проблем в связи с увеличившимися экономическими взаимоотношениями между животноводческими предприятиями и странами и вхождением России в мировой рынок, что создаёт угрозу проникновения в страну и распространение различных возбудителей инфекционных болезней. Поэтому приоритетными направлениями развития ветеринарной науки и вирусологии в частности является: слежение за эпизоотической обстановкой по массовым и особо опасным болезням животных; изучение генетических, молекулярных и биологических свойств возбудителей инфекционных болезней, выделение штаммов, перспективных для производства вакцин и диагностических препаратов; разработка современных ускоренных методов

индикации и идентификации возбудителей болезней. К числу таких болезней относится и вирусный гепатит утят, который широко распространен в России и наносит значительный ущерб за счёт проведения противозооотических, профилактических мероприятий и потери продуктивности птиц. Наиболее эффективной мерой профилактики вирусного гепатита утят наряду с общими ветеринарно-санитарными мероприятиями в настоящее время является иммунопрофилактика с использованием вакцин. Диссертационная работа Леонова И.К. посвящена изучению биологических свойств вакцинных штаммов вируса гепатита утят и является актуальной и своевременной. Работа вполне отвечает потребностям ветеринарной науки и практики и вносит значимый вклад в практику борьбы с вирусным гепатитом утят.

Работа выполнена в отделе вирусологии и опухолевых болезней птиц Всероссийского научно-исследовательского ветеринарного института птицеводства - филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук, результаты разработки проверены в лабораторных условиях.

Достоверность и новизна результатов исследований.

Достоверность и новизна исследований сомнений не вызывают. Положительный конечный результат достигнут на основе исследований с использованием новых и стандартных методов исследований, применяемых на современном этапе в вирусологических и диагностических исследованиях. Автором диссертационной работы установлено, что вакцинные штаммы ВГНКИ-К и ЗМ-УНИИП вируса гепатита утят типа 1 обладают выраженной стабильностью и могут использоваться для контроля при производстве вакцинных препаратов. В результате проведенных исследований автором показаны различия изучаемых штаммов по антигенной специфичности и степени нейтрализации, по патогенности для куриных и утиных эмбрионов, выявлена способность к репликации в культуре утиных фибробластов при повышенной и пониженной температуре и интерферогенная активность, чувствительность к воздействию формальдегида и иммуногенность. Таким образом автором впервые изучены генетические признаки вакцинных штаммов и показана возможность культивирования в различных биологических системах. Результаты исследований вошли в разработанные и утверждённые директором ФНЦ «ВНИТИП» РАН методические положения «Диагностика вирусного гепатита утят типа 1».

Содержание и оформление диссертации.

Диссертационная работа написана по общепринятому плану на 120 страницах компьютерного текста, включая 28 страниц приложения; иллюстрирована 16 таблицами, 7 рисунками и 6 формулами. Диссертация включает: введение, обзор литературы, собственные исследования, обсуждение результатов исследований, выводы, практические предложения, список цитированной литературы и приложения. Приложения включают 2 документа.

В обзоре специальной литературы на основе анализа 103 отечественных и 127 иностранных источников автором обстоятельно освещена современная ситуация по вирусному гепатиту утят и дана общая характеристика болезни, описана классификация и номенклатура возбудителя в современном представлении, устойчивость к физико-химическим факторам, эпизоотологические особенности возбудителя, патогенез болезни, клинические проявления болезни, патологоанатомические изменения, вопросы диагностики и иммунопрофилактики. Анализ данных литературы свидетельствует о перспективности метода иммунопрофилактики вирусного гепатита утят с использованием аттенуированных штаммов в комплексе с общими ветеринарно санитарными мероприятиями. Хорошо раскрыто влияние ассоциативных инфекций на течение вирусного гепатита утят. Обзор литературы написан хорошо, легко читается, охватывает все основные вопросы темы диссертационной работы.

Собственные исследования посвящены изучению патогенности вакцинных штаммов для утят и развивающихся куриных и утиных эмбрионов; цитопатогенной активности и репликации в культурах фибробластов при различных температурах, интерференогенной активности, термоустойчивости и чувствительности к воздействию формальдегида. Установлено, что изучаемые вакцинные штаммы вируса гепатита утят, существенно различаются по патогенности для куриных эмбрионов, высокопатогенны для утиных эмбрионов и апатогенны для утят в дозе 3 Ig ЭЛД₅₀: способны к репликации в культурах фибробластов куриных и утиных эмбрионов, в клетках печени и почек эмбрионов уток; термостабильны, индуцируют выработку специфических антител у иммунизированных утят.

Результаты исследований автора вошли в утверждённые методические положения «Диагностика вирусного гепатита утят типа 1».

Из анализа проделанной работы следует, что диссертант успешно справился с поставленными задачами. Все основные научные положения, заключение, выводы и практические предложения убедительно обоснованы представленными в диссертации материалами исследования. Автореферат соответствует материалам диссертации, а выводы и практические предложения в диссертации и автореферате идентичны.

В целом проделанная работа представляет научный и практический интерес и является исследованием, в котором решается важная научная проблема, имеющая существенное практическое значение для профилактики вирусного гепатита утят в условиях интенсивного утководства. Основные результаты обсуждены на конференциях и опубликованы в печати согласно требованиям ВАК РФ. Всё выше изложенное позволяет дать работе положительную оценку.

Замечания и пожелания:

1. По тексту диссертации встречаются грамматические ошибки (стр.8,16,27 табл.1, 32, 33, 35, 57), неудачные выражения (иммунизация сероспецифична стр.15; быстрое развитие возрастной невосприимчивости служит характерным свойством инфекции стр.16;

- разведением заражали 4 пробирки стр.30), редакционные погрешности (стр. 51), номера страниц по тексту диссертации должны находиться по центру внизу листа; выводы не пронумерованы, в автореферате выводы изложены под названием заключение, а должны иметь название в соответствии с текстом диссертации.
2. В материалах исследований желательно указать название хозяйства и его краткую характеристику по эпизоотическому состоянию, откуда были получены инкубационные яйца уток (стр.27);
 3. На стр. 29 автор ссылается на правила стандартизации вирусологических исследований и перечислил их, а что и как конкретно делали Вы в своей работе?
 4. на стр. 30 в тексте не вписана формула №2;
 5. В разделе 2.2.1.2. «Изучение патогенности для утят» автор на стр. 40 пишет, что каждый способ инфицирования характеризует особое свойство штамма вируса. Позвольте не согласиться с этим утверждением, так как известно, что для каждого способа инфицирования необходима своя оптимальная доза. Именно величиной инфицирующих доз испытуемых штаммов для каждого метода заражения и различаются штаммы, а в таблице 4 автор использовал всего одну дозу вместо нескольких, что не позволило дать объективную сравнительную оценку штаммов по принципу патогенности.
 6. В таблице 7 желательно указать на какой культуре клеток проведены исследования, так как таблица является самостоятельным документом.
 7. В таблице 11 на стр. 51 по временным интервалам обработки желательно указать титры исследуемых материалов.
 8. Одной из задач исследований было изучение признаков вакцинных штаммов вируса гепатита утят типа 1, обусловленные свойствами поверхностной структуры вируса. В разделе 2.2.3.1. «Изучение термостабильности вируса гепатита утят» автор пришел к заключению, что испытуемые штаммы термостабильны, но не указал за счёт каких поверхностных структур вирионов.
 9. Первый пункт положений, выносимых на защиту, можно исключить, так как результаты исследований являются инструментом защиты выдвигаемых положений.

Высказанные замечания и пожелания относятся к оформлению диссертационной работы и не влияют на её общую положительную оценку, работа полезна в научном и практическом плане и направлена на решение актуальной проблемы утководства.

З а к л ю ч е н и е. Диссертационная работа Леонова Ильи Константиновича представляет собой законченную научную работу, содержащую новые данные о биологических свойствах штаммов ВГНКИ-К и 3М- УНИИП вируса гепатита утят.

В целом считаю, что по актуальности, новизне, результативности исследований и научно-практической значимости диссертационная работа

Леонова Ильи Константиновича отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 года за № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02-ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Официальный оппонент
Старший научный сотрудник отдела
«Обеспечения биологической безопасности НИР»
ФГБНУ ФИЦВиМ
доктор ветеринарных наук, профессор


Кушнир
Анатолий Тимофеевич

Подпись Кушнира А.Т. подтверждаю:
Ученый секретарь
ФГБНУ ФИЦВиМ
кандидат биологических наук



Балашова
Елена Алексеевна