

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»
(ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА)

ОТЗЫВ

по автореферату о диссертации Вороной Маргариты Сергеевны «Получение антигенов *Avibacterium paragallinarum* для инактивированных вакцин», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 220.015.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

1. Из рассмотрения материалов автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

1.1. *Актуальность избранной проблемы*, обусловленная относительно широким распространением бактериальных болезней птиц на промышленных предприятиях, в частности инфекционного ринита кур.

Известно, что инфекционный ринит (гемофилез, инфекционная кориза) – контагиозное энзоотическое заболевание кур, характеризующееся воспалением слизистых оболочек верхних отделов респираторного тракта, конъюнктивы и отеками в подкожной клетчатке лицевой части головы. Возбудителем болезни является бактерия - *Avibacterium paragallinarum*.

Основным звеном в системе мер борьбы с инфекционным ринитом кур является специфическая профилактика. Немаловажное значение имеет и своевременная диагностика этого заболевания.

Несмотря на значительный прогресс в области лабораторной диагностики инфекционного ринита кур и разработки средств специфической профилактики, ситуация с заболеванием особенно в развивающихся странах остается достаточно сложной.

В связи с этим создание отечественного препарата, не уступающего по эффективности импортных аналогов, является весьма перспективным направлением, успешная реализация которого зависит в том числе и от получения качественных антигенов *A. paragallinarum* для создания инактивированных вакцин.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающиеся в том, что в результате проведенных исследований:

- подобрана и обоснована рецептура питательной среды для глубинного культивирования штаммов возбудителя инфекционного ринита кур;
- определены основные физико-химические параметры глубинного культивирования штаммов *A. paragallinarum* в лабораторном ферментере Biotron LiFlus GX;
- обоснованы концентрации инактиваторов и разработаны режимы инактивации штаммов *A. paragallinarum* формальдегидом и тиомерсалом;
- определена активность антигенов *A. paragallinarum* в процессе хранения;
- изучены антигенные и иммуногенные свойства опытного образца эмульсионной вакцины против инфекционного ринита кур.

1.3. *Значимость для науки и практики*, заключающаяся в том, что материалы исследований использованы при оформлении проекта нормативных документов по изготовлению и контролю «Вакцины против инфекционного ринита кур инактивированной эмульсионной».

Кроме того, разработаны, одобрены ученым советом и утверждены директором ФГБУ «ВНИИЗЖ»:

- «Методические рекомендации по определению уровня антител к *Avibacterium paragallinarum* в реакции торможения гемагглютинации»;
- «Методические рекомендации по глубинному культивированию бактерий *Avibacterium paragallinarum*»;
- «Методические рекомендации по инактивации бактерий *Avibacterium paragallinarum* формалином».

Методические рекомендации используются при производстве вакцины против инфекционного ринита кур инактивированной эмульсионной.

На основании изучения биологических свойств изоляты *A. paragallinarum* были депонированы и переданы в коллекцию штаммов микроорганизмов ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных», как штаммы *A. paragallinarum* №6261 (серогруппа А) и 1919 (серогруппа С).

1.4. *Достаточный научно-методический уровень*, проведенных исследований, позволяющий получить достоверные результаты и аргументированно изложить их.

1.5. *Логичность завершения работы* научно-обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями, вытекающими из результатов исследований автора.

Автореферат, научные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

1.6. *Язык и стиль автореферата*. Судя по автореферату, диссертация написана грамотно, изложена лаконичным научным языком, с применением современной терминологии.

1.7. *Достаточная информированность* научной общественности и практикующих специалистов о результатах исследований автора.

По материалам диссертации опубликованы 4 научные работы, в том числе 3 статьи – в издании, рекомендованном ВАК Минобрнауки России.

2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Все вышеизложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Вороной Маргариты Сергеевны «Получение антигенов *Avibacterium paragallinarum* для инактивированных вакцин», как завершенную, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для науки и практики.

Она полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-11. Положение), а ее автор Воронина М.С. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заведующий кафедрой «Микробиология, вирусология, биотехнология, радиобиология и безопасность жизнедеятельности»
ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА,
доктор ветеринарных наук (06.02.02, 03.02.11),
профессор



Александр Васильевич Пашкин

Доцент кафедры «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА,
кандидат ветеринарных наук (06.02.02)

Инна Владимировна Павлова

«01» апреля 2021 г.

Подпись *Пашкин А.В.*
Павлова И.В.
ЗАВЕРЯЮ: *Муратов В.К.* / *ИЗ*
исполнитель обязанности

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (603107, г. Н. Новгород, пр-т. Гагарина, 97), тел.сот 8 (920) 297-23-08 (Пашкина Ю.В.), 8 (920) 036-16-20 (Пашкин А.В.), e-mail: kafedra30@mail.ru

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 03.02.11- паразитология.