

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«НИЖЕГОРОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

ОТЗЫВ

по автореферату диссертации Садртдиновой Гузелии Рафиковны «Усовершенствование схемы индикации и идентификации бактерий вида *Klebsiella oxytoca* с помощью фагового биопрепарата», представленной в диссертационный совет Д 220.003.03 при ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических 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 тем, что бактерии рода *Klebsiella* - третий по частоте грамотрицательный возбудитель инфекций животных и человека. Выделение клебсиелл из различных природных источников, выражает значимость бактерий рода *Klebsiella* как микроорганизмов-индикаторов санитарного состояния внешней среды. Выделение и идентификацию бактерий вида *K. oxytoca* проводят бактериологическим методом с использованием целого ряда дифференциально-диагностических питательных сред и тест-систем, что требует значительных затрат времени. Использование для бактериологической идентификации микроорганизмов многокомпонентных питательных сред не решает проблемы из-за схожести многих ферментативных реакций у различных представителей семейства *Enterobacteriaceae*. Решение проблемы ускорения идентификации и индикации возбудителей различных инфекций может обеспечить использование фаговых биопрепаратов.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающиеся в том, что автором, впервые предложена комплексная схема выделения и идентификации бактерий вида *K. oxytoca*, включающая использование дифференциально-диагностической среды KL-1 УГСХА, системы бактериологических тестов и сконструированного фагового биопрепарата. Получены новые штаммы бактериофагов, активные в отношении бактерий вида *K. oxytoca*, выделенные из объектов внешней среды. Подобраны оптимальные параметры схемы постановки реакции нарастания титра фага (РНФ) бактерий 5 вида *K. oxytoca*, позволяющие проводить ускоренную индикацию искомого микроорганизма в различном материале.

1.3. *Значимость для науки и практики*, заключается в том, что в результате проведенных исследований сконструирована дифференциально-диагностическая среда KL-1 УГСХА и подобрана система бактериологических тестов, позволяющих выделить и типировать бактерии рода *Klebsiella* до вида *K. oxytoca* за 72 часа. Предложены новые штаммы бактериофагов (Кох-9 УГСХА и Кох-11 УГСХА) для конструирования индикаторного биопрепарата. Разработаны методические рекомендации по выделению и идентификации бактерий вида *K. oxytoca* из объектов ветеринарно - санитарного надзора и методические рекомендации по ускоренной индикации и идентификации бактерий вида *K. oxytoca* в объектах ветеринарно - санитарного надзора с

применением специфических бактериофагов. Разработана временная инструкция по изготовлению и контролю лабораторной серии индикаторных бактериофагов *K. oxytoca*: Кох-9 УГСХА и Кох-11 УГСХА. Материалы диссертационного исследования используются в учебном процессе при чтении лекций и проведении практических занятий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина» и Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова»

1.4. *Высокий научно-методический уровень*, проведенных исследований, позволяющий получить достоверные результаты и аргументировано 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 ветеринарной терминологии.

1.7. *Достаточная информированность* научной общественности и ветеринарных практикующих специалистов о результатах исследований автора. По теме диссертации опубликовано 23 работы, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Все выше изложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Садртдиновой Гузелии Рафиковны «Усовершенствование схемы индикации и идентификации бактерий вида *Klebsiella oxytoca* с помощью фагового биопрепарата», как завершенную, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для ветеринарной науки и практики.

Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям (пункт 9-11. Положения...), а сам автор, несомненно, заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология..

Заведующий кафедрой «Микробиология, вирусология, биотехнология, радиобиология и БЖД»
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина»
доктор ветеринарных наук

Александр Васильевич Пашкин

Старший преподаватель
биотехнология, радиобиология и БЖД
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина»

гения,

Светлана Валерьевна Атрохова

«18» сентября

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина»
г.Н.Новгород

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия» (603107, г.Ульяновск)
e-mail: kafedra30@mail.ru

Подпись

ЗАВЕРЯЮ: