

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Веретенникова Владислава Валерьевича в диссертационный совет Д 220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» «Разработка рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни», представленный на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02- ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность работы не вызывает сомнений, так как современное промышленное птицеводство позволяет на достаточно ограниченной территории выращивать большое поголовье птиц. Подобная интенсификация производства требует неукоснительного выполнения норм санитарного состояния птичников. Нарушение ветеринарно-санитарных правил, стрессы различного происхождения, низкое качество кормов и сбои в технологии выращивания, сопровождаются ослаблением иммунной системы птиц и, как следствие, возникновением инфекционных болезней различной этиологии. Для профилактики вирусных и бактериальных болезней в промышленном птицеводстве широко применяется вакцинация как один из важнейших технологических приёмов, позволяющих выработать иммунитет у восприимчивой птицы. Технология применения векторных вакцин обеспечивает очевидные преимущества в сравнении с традиционными подходами вакцинации с использованием живых и инактивированных вакцин.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые была разработана рекомбинантная вакцина против инфекционной бурсальной болезни, представляющая собой субстанцию, состоящую из рекомбинантного белка VP2, дрожжевой среды и адьюванта (ГОА), предназначенная для вакцинации цыплят промышленных кроссов. Изучена нуклеотидная последовательность гена VP2 вируса инфекционной бурсальной болезни штамма «Синявинский», который более близкородственен к высоковирулентным штаммам, выделенным на территории Российской Федерации и к классическому штамму «52/70» вируса ИББ.

Практическая значимость работы заключается в том, что разработан алгоритм изготовления рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни, заключающийся во встраивании плазмидной ДНК с участком нуклеотидной последовательности белка VP2 вируса ИББ в дрожжевые клетки *Pichia pastoris*, с последующим синтезом и очисткой его. Рекомбинантная вакцина против инфекционной бурсальной болезни

вызывает выработку вируснейтрализующих антител в организме цыплят кур-несушек через три недели после вакцинации (средний титр 1600 в иммуноферментном анализе). Рекомбинантная вакцина против инфекционной бурсальной болезни не вызывает иммуносупрессию в бурсе Фабрициуса у цыплят кур-несушек и воспалительных реакций в месте введения пятикратной дозы препарата (0,5 см³) в течение 21 дня наблюдения.

По теме диссертационной работы опубликовано 8 печатных работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, которые раскрывают основные положения проведенных исследований и свидетельствуют о глубоких познаниях автора в этой области.

Диссертационная работа Веретенникова Владислава Валерьевича «Разработка рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни», является самостоятельной, законченной научной квалификационной работой, соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры эпизоотологии и
микробиологии, ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет», профессор
355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12,
(8652) 28-67-38,
E-Mail: fvm-fvm@mail.ru

Заерко Виктор Иванович

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры эпизоотологии и
микробиологии ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет», доцент
355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12,
(8652) 28-67-38,
E-Mail: fvm-fvm@mail.ru

Верешкина Мария Николаевна

