

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Тарлавина Николая Владимировича «ИММУНОГЕННЫЕ СВОЙСТВА ИММУНОКОМПЛЕКСНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

**Актуальность темы.** В России, как и в других странах мира, в промышленном птицеводстве имеют место различные инфекционные болезни, приносящие большой экономический ущерб этой интенсивной отрасли животноводства, весьма значимой с позиций обеспечения людей продуктами питания. Особую значимость имеют вирусные болезни, и, особенно, имеющие иммунодепрессивный характер проявления и обладающие серьезными последствиями, связанными с прогрессированием на этом фоне патогенного воздействия вторичной микрофлоры. Такой типичной в этом отношении болезнью является инфекционная бурсальная болезнь (ИББ). Вакцинация цыплят против ИББ является принципиально важной специфической мерой в системе борьбы с данной болезнью. Существуют различные по уровню остаточной вирулентности живые вакцины из возбудителя указанной болезни. Однако они, к сожалению, имеют один общий недостаток: у цыплят материнские антитела к вакцинному или инфекционному вирусу могут сохраняться до 2-3 недель, причем их титры в популяции могут быть далеко не однородными, вплоть до очень высоких, которые могут обеспечить у вакцинированных на этом фоне цыплят нейтрализацию вакцинного вируса, а, значит, и низкий уровень иммунитета.

Новым направлением по пути оптимизации специфической профилактики ИББ являются так называемые иммунокомплексные вакцины, представляющие собой соединение живого вакцинного вируса со специфическими иммуноглобулинами и формирующие иммунитет при введении *in ovo* на 18 день инкубации или парентерально цыплятам в 1-дневном возрасте. За рубежом иммунокомплексные вакцины против ИББ уже существуют и достаточно распространено их использование *in ovo*. До исследований, проведенных диссертантом, отечественной иммунокомплексной вакцины против ИББ не было. Для многих российских птицеводческих предприятий более перспективной является парентеральная иммунизация суточных цыплят из-за отсутствия необходимого оборудования для иммунизации *in ovo*.

Механизм образования иммунитета у цыплят при иммунизации вакциной такого типа представляет собой задержку репликации вакцинного вируса в клетках фабрициевой сумки за счет взаимодействия иммунного комплекса с фолликулярными дендритными клетками, что обеспечивает в это время снижение уровня материнских антител и дает возможность полноценной колонизации клеток фабрициевой сумки вакцинным вирусом вирулентного инфекционного. При изготовлении иммунокомплексной вакцины, предназначенной для иммунизации цыплят против ИББ на территории России, антигенное родство вакцинного штамма с большинством циркулирующих эпизоотических вариантов вируса имеет большое значение. Штамм вируса ИББ «ВНИВИП» таким антигенным родством обладает.

В этой связи диссертация Тарлавина Н.В., посвященная разработке иммунокомплексной вакцины против ИББ из штамма «ВНИВИП», пригодной для парентерального введения суточным цыплятам, и содержащая материалы, разносторонне обосновывающие ее эффективность, не вызывает сомнений в отношении актуальности ни с научных, ни с практических позиций.

**Научная и практическая значимость полученных результатов.** Проведенные диссертантом комплексные экспериментальные исследования с использованием современных методов позволили диссертанту впервые разработать эффективную в условиях России отечественную иммунокомплексную вакцину нового поколения против ИББ, доказать ее высокую иммуногенность при парентеральной вакцинации цыплят суточного возраста, не уступающую таковой, обеспечиваемой зарубежными вакцинами этого типа. На нее получен патент РФ. Новыми являются также материалы, обосновывающие экспрессию иммунных генов, отвечающих за клеточный иммунитет, в иммунных тканях организма

птицы под влиянием вакцинного вируса. Перспективными данными, способными послужить основой для дальнейшего совершенствования оптимальных схем вакцинации птицы против инфекционных болезней, оказались полученные диссертантом результаты, свидетельствующие о существенном уменьшении микробного прессинга со стороны кишечника птицы под влиянием вакцины против ИББ.

Диссертантом также обоснован потенциал экономической эффективности разработанной вакцины в случае ее широкого практического использования на суточных цыплятах, в том числе как импортзамещающей.

**Достоверность и обоснованность** сформулированных соискателем основных положений диссертации, ее выводов и практических предложений сомнений не вызывает. Материалы диссертации апробированы в научной печати (включая ВАКовские журналы и издания, входящие в международную информационную базу Scopus), публично обсуждены на ряде научных и научно-практических конференциях различного уровня. Основные положения, выводы, и предложения, представленные в диссертации, полностью соответствуют цели и задачам работы.

При знакомстве с авторефератом принципиальных замечаний, которые могли бы препятствовать положительной оценке работы в целом, не возникло.

Однако, на наш взгляд, сформулированные диссертантом название работы и цель исследований недостаточно отражают всю их суть, о чем красноречиво свидетельствуют даже формулировки четырех задач. Кстати, первую и вторую задачу, по нашему мнению, можно было бы по формальной логике объединить.

В целях лучшего восприятия целесообразным считаем и объединение выводов 1 и 3.

Вывод 2 в предлагаемой реакции по смыслу соответствует практическому предложению.

Выводы 4 и 5 в большей степени выиграли бы, если содержали не декларативный, а доказательный материал.

### Заключение

Диссертация Тарлавина Н.В. на тему «Иммуногенные свойства иммунокомплексной вакцины против инфекционной бурсальной болезни» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, содержащую результаты, имеющие большое научное и практическое значение. Актуальность, достаточный объем проведенных исследований, объективность, современный методический уровень, научная и практическая значимость полученных результатов свидетельствуют о соответствии работы требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тарлавин Николай Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Профессор кафедры эпизоотологии и микробиологии факультета ветеринарной медицины Новосибирского государственного аграрного университета,  
доктор ветеринарных наук

Димова Аlesia Сергеевна

Почтовый адрес: 630039, г. Новосибирск,  
ул. Никитина, 155 (новый корпус)  
Новосибирский госагроуниверситет,  
факультет ветеринарной медицины,  
кафедра эпизоотологии и микробиологии  
Тел. 8(383)267-26-72  
e-mail: mikrobiologii@mail.ru

Подпись А.С. Димовой заверяю:



04.04.22