

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИВОЙ ВЕКТОРНОЙ ВАКЦИНЫ «VECTORMUNE FP-LT»

**Левкина В.А., Громов И.Н., Астапенко А.С., УО «Витебская ордена
«Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Беларусь**

В настоящее время вакцинация птиц является единственным надежным средством предупреждения инфекционного ларинготрахеита (ИЛТ). Технология изготовления живых вакцин против ИЛТ до сих пор является достаточно сложным процессом и не всегда гарантирует получение безопасного и стандартного препарата. В отношении векторных вакцин эта потенциальная опасность исключена. Технология их производства сравнительно простая и контролируемая. Цель наших исследований – морфологическая и иммунологическая оценка эффективности живой векторной вакцины «VECTORMUNE FP-LT» (Ceva Sante Animale, Франция) против инфекционного ларинготрахеита и оспы птиц.

Для проведения исследований были сформированы 2 группы молодняка кур 55-дневного возраста. Птиц 1-й (опытной) группы (95250 голов) иммунизировали живой векторной вакциной «VECTORMUNE FP-LT» подкожно, путем прокола перепонки крыла. Интактная птица 2-й группы (15 голов) служила контролем. В 55-дневном (фон), 69- и 76-дневном возрасте (т.е. на 14 и 21 дни после вакцинации) от 20 птиц опытной группы отбирали пробы сыворотки крови для выявления специфических антител к вирусу ИЛТ в ИФА. Отсутствие антител в сыворотке крови иммунизированных птиц является показателем высокой профилактической эффективности векторных вакцин против ИЛТ (отсутствие вирусоносительства). Кроме того, на 3-й, 7-й, 14-й и 47-й дни после вакцинации по 5 птиц из каждой группы убивали. Для проведения гистоисследования отбирали перепонку крыла, гортань и трахею.

Нами установлено, что на 3-й день после иммунизации у птиц 1-й группы в тканях перепонки крыла на месте введения вакцины «VECTORMUNE FP-LT» отмечалась слабо выраженный серозный воспалительный отек, лимфоидно-макрофагальные периваскулиты и инфильтраты. На 14-й день после введения вакцины опыта отмечалось нарастание воспалительной клеточной инфильтрации. При этом в сетчатом слое дермы кожи обнаруживались диффузные и крупноочаговые скопления макрофагов, лимфобластов, плазматических клеток различной степени зрелости. На месте диффузных скоплений клеточных элементов происходило формирование узелковой лимфоидной ткани. На 14-й день эксперимента в дерме кожи перепонки крыла присутствовали единичные лимфоидные узелки небольших размеров. В указанные сроки исследований структура тканей в области перепонки крыла интактного молодняка кур 2-й группы оставалась неиз-

менной. При исследовании гортани и трахеи у птиц опытной и контрольной групп во все сроки наблюдений гистологических изменений, характерных для ИЛТ и оспы, нами не было выявлено.

Исследование сыворотки крови в ИФА показало, что в 55-дневном возрасте (фон) специфические антитела к вирусу ИЛТ не выявлялись. На 14-й день после иммунизации в одной пробе сыворотки крови птиц опытной группы специфические антитела выявлены в «доклиническом» титре – 1196. На 21-й день после введения вакцины выявлены лишь две положительные сыворотки с низкими титрами антител (945 и 430). В других пробах сыворотки крови молодняка кур 69- и 76-дневного возраста специфические антитела не выявлялись.

Заключение. Полученные результаты исследований свидетельствуют о достаточно высокой морфологической и иммунологической эффективности векторной вакцины «VECTORMUNE FP-LT».

УДК: 639.2.09: 616.995.122

ИЗУЧЕНИЕ ЗАРАЖЕНИЯ МЕТАЦЕРКАРИЯМИ ОПИСТОРХИД КАРПОВЫХ РЫБ РЕКИ ЩУЧЬЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО РАЙОНА

Левковский О.А., Турицин В.С., *ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный аграрный университет», г. Пушкин, Россия*

Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра является регионом, где традиционно развито как промышленное, так и любительское рыболовство. Этому способствует обилие рек и озер, богатых рыбой. Вместе с тем среди коренного и пришлого населения распространено употребление рыбы, которая не подвергается достаточной кулинарной обработке (строганина, патонка, малосольная рыба и др.). Это привело к формированию на территории Западной Сибири крупнейшего в мире очага описторхоза – опасного заболевания человека. В связи с этим изучение и мониторинг паразитофауны рыб, а особенно карповых, имеет большое эпидемиологическое значение.

Отлов рыбы для изучения проводили в 65 км от дер. Согом (Ханты - Мансийский район) в реке Щучья (приток р. Согом, впадающей в р. Иртыш) в январе и августе 2019 года. Улов помещали в пластиковые пакеты. До исследования рыба хранилась при температуре -4..-6°C. Исследования были проведены на кафедре водных биоресурсов и аквакультуры СПбГАУ. Возраст рыбы определяли по чешуе. Паразитологическое изучение проводили по общепринятой методике, используя в основном компрессорный способ. Найденных паразитов определяли по морфологическим признакам. Для подтверждения правильности определения метацеркариев *Opisthorchis felineus* Rivolta, 1884 материал (по 10 паразитов от каждой рыбы) помещали в пробирку с физиологическим раствором и доставляли в лабораторию ООО «Эксплана», где он исследовался методом ПЦР.