

раза. На 21-й день после вакцинации активность КФ в тимусе утят 1-ой группы находилась на уровне  $1,57 \pm 0,15$  МЕ/г ткани. У подопытных птиц 2-й группы данный показатель составил  $0,95 \pm 0,09$  МЕ/г ткани и был достоверно ниже по сравнению с предыдущим сроком исследования в 2,46 ( $P < 0,001$ ) и по сравнению с контролем в 1,65 ( $P < 0,01$ ) раз.

**Заключение.** Иммунизация утят против ЭВГУ вызывает достоверное повышение активности КФ в тимусе на 7-ой и 14-й дни после вакцинации, что свидетельствует об усиленной выработке Т-лимфоцитов в эти сроки. На 21-й день исследований происходит снижение активности КФ, что указывает на усиление миграции Т-лимфоцитов из тимуса в периферические органы иммунитета для участия в иммунных реакциях.

*Список литературы. 1. Активность кислой и щелочной фосфатаз у ремонтного молодняка кур в период вакцинации против болезни Гамборо с использованием иммуностимулятора натрия тиосульфата / И.Н. Громов, В.С. Прудников, В.И. Гидранович, Д.С. Голубев // Ученые записки ВГАВМ. – Витебск, 1998. – Т. 34. – С. 120-122. 2. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике. – Мн.: “Беларусь”, 2000. – Т.1. – С. 409-412.*

УДК 577.12:636.597:612.015.32

**ГРОМОВА Л.Н.**, старший преподаватель  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **АКТИВНОСТЬ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ В БУРСЕ ФАБРИЦИУСА УТЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ЭНТЕРОВИРУСНОГО ГЕПАТИТА**

В организме животных щелочная фосфатаза (ЩФ) присутствует в костной и эпителиальной тканях, а также в В-лимфоцитах бурсы Фабрициуса и В-зависимых зонах периферических органов иммунитета. В работах ряда исследователей показано, что иммунизация птиц против инфекционных болезней вызывает изменение активности ЩФ в органах иммунной системы [1].

Целью наших исследований явилось изучение активности ЩФ в бурсе Фабрициуса утят, вакцинированных против энтеровирусного гепатита (ЭВГУ).

Исследования были проведены на 24 утятах-аналогах 1-22-

дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 12 птиц в каждой. Утятам 1-ой группы (контроль) в эти сроки вводили 0,2 мл стерильного физраствора. Утят 2-ой группы иммунизировали жидкой вирус-вакциной БелНИИЭВ против ЭВГУ согласно временному наставлению по ее применению однократно внутримышечно в дозе 0,2 мл. На 7-ой, 14-й и 21-й дни после вакцинации в гомогенатах бурсы Фабрициуса, приготовленных на трис-сахарозном буфере, изучали активность ЩФ по Бодански [2].

Результаты наших исследований показали, что у интактных утят в течение всего срока исследований активность ЩФ в бурсе Фабрициуса была на уровне  $1,62 \pm 0,03 - 1,75 \pm 0,11$  МЕ/г ткани, а у иммунных птиц была достоверно выше. Так, на 7-й день опыта данный показатель у утят 2-й группы превышал контрольные значения в 2 раза ( $P < 0,001$ ). На 14-й день после вакцинации у утят 2-й группы данный показатель был в 2,2 раза выше, чем в контроле ( $P < 0,001$ ). На 21-й день после вакцинации активность ЩФ в бурсе Фабрициуса иммунных утят 2-ой группы была по-прежнему достоверно ( $P < 0,001$ ) выше, чем в контроле и составляла  $3,85 \pm 0,16$  МЕ/г ткани.

**Заключение.** Иммунизация утят против ЭВГУ вызывает достоверное повышение активности ЩФ в бурсе Фабрициуса, что свидетельствует об усиленной выработке В-лимфоцитов в ответ на введение вакцинного антигена

*Список литературы. 1. Активность кислой и щелочной фосфатаз у ремонтного молодняка кур в период вакцинации против болезни Гамборо с использованием иммуностимулятора натрия тиосульфата / И.Н. Громов, В.С. Прудников, В.И. Гидранович, Д.С. Голубев // Ученые записки ВГАВМ. – Витебск, 1998. – Т. 34. – С. 120-122. 2. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике. – Мн.: “Беларусь”, 2000. – Т.1. - С. 409-412.*