

объемы структурных элементов стромы и паренхимы в бурсе птиц опытной и контрольной групп также изменялись недостоверно.

На 7 день после иммунизации размеры корковой зоны лимфоидных узелков клоакальной сумки птиц обеих групп уменьшались по сравнению с исходными данными, что связано, по-видимому, с возрастной инволюцией данного органа в процессе постовариального онтогенеза. При этом у молодняка кур опытной группы данный показатель был достоверно ( $P < 0,001$ ) в 1,5 раза больше, чем у интактных птиц контрольной группы, не получавших вакцину. Размеры мозговой зоны лимфоидных узелков фабрициевой бursы иммунизированных цыплят 1-й группы превышали контрольные значения в 2,7 раза ( $P < 0,05$ ). В то же время соотношение размеров корковой и мозговой зон изменялось недостоверно.

На 3 день после вакцинации плотность лимфоцитов на условную единицу площади в корковой зоне лимфоидных узелков клоакальной сумки птиц у опытной группы составило  $9,50 \pm 0,28$ , а у контрольной –  $12,50 \pm 0,28$  ( $P < 0,001$ ); в мозговой зоне лимфоидных узелков изменялось недостоверно. На 7 день плотность лимфоцитов в корковой зоне изменялось недостоверно, в мозговой зоне у опытной группы составило  $6,50 \pm 0,28$ , а у контрольной –  $5,50 \pm 0,28$  ( $P < 0,001$ ).

Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что под влиянием живой векторной вакцины «ВЕКТОРМУН® FP-MG+AE» в клоакальной сумке молодняка кур цыплят развиваются выраженные структурные изменения, свидетельствующие о формировании поствакцинального иммунитета.

619(091)(470)»19»

**КУЗЬМИНА Е.М.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Бахта А.А.**, канд. биол. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ПОЯВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ. ОТКРЫТИЕ ВЕТЕРИНАРНЫХ ВУЗОВ**

В России развитие ветеринарного образования начиналось в 19 веке. В связи с ростом торговли и промышленности, расширением городов возникает потребность в квалифицированных ветеринарных специалистах. В результате открываются первые «скотоврачебные» училища. В 1808 г. открыто первое ветеринарное училище при Санкт-Петербургской медико-хирургической академии. Заведовать училищем стал профессор И.Д. Книгин, именно он написал первый учебный план по ветеринарии. Данное училище имело

анатомическую, терапевтическую и хирургическую кафедры. Обучение для ветеринарных врачей проводилось в течение четырех лет, а ветфельдшера обучались 3 года.

Годом позже, в 1809 г. открывается училище при Московской медико-хирургической академии. Первыми преподавателями были Х.Г. Бунге, Б.К. Мильгаузен, А.И. Петров и др. Профессор И.С. Андриевский написал первые отечественные руководства и учебники по животноводству и ветеринарии. Училище просуществовало до 1842 г. и за это время выпустило 300 ветеринарных врачей.

Позднее были учреждены ветеринарные отделения при Казанском, Дерптском и Харьковском университетах.

Отличительной особенностью Харьковского университета стало то, что в нем преподавались дисциплины, которых не было в других ветеринарных училищах, например, методология ветеринарных наук, история ветеринарии, сравнительная анатомия, судебная ветеринария.

В 1840 г. организована Школа простых ветеринаров в Варшаве, в 1845 г. переименованная в Варшавскую ветеринарную школу. Директором и преподавателем в данной школе стал ветеринарный лекарь Ф. Якоб.

Открытие ветеринарных училищ стало переломным моментом в истории ветеринарии в России. Помимо того, что начали выпускаться квалифицированные ветеринарные специалисты и их помощники, открытие школ также способствовало возникновению научно-исследовательских работ в области ветеринарии и, более того, стала усиленно издаваться и распространяться бумажная ветеринарная литература.

УДК 619:616.9-085:636.8.048

**КУЛЕНКОВА Ю.В.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Ефимова М.А.**, док. биол. наук, профессор ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан

## **КЛИНИКО-ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КАЛИЦИ-ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ КОШЕК**

В настоящее время калицивирусную инфекцию кошек рассматривают как основной этиологический агент эпизоотических вспышек острых вирусных респираторных инфекций. Ежегодно как в нашей стране, так и за рубежом регистрируют респираторные инфекции среди 10–35% кошек, обусловленные калицивирусной инфекцией. Клинически калицивирусная инфекция может проявляться как ост-