

**УДК 619:615.33:636.5:612.017.1**

## **ВЛИЯНИЕ ХИНОЛОНОВ НА МОРФОЛОГИЮ ОРГАНОВ ИММУНИТЕТА У ЦЫПЛЯТ**

*В.С.ПРУДНИКОВ, Е.И. БОЛЬШАКОВА, Е.В. ДОРОЖКИНА, А.В. ПРУДНИКОВ*

**Витебская государственная академия ветеринарной медицины**

Как эффективные средства лечения болезней, вызываемых грамотрицательными энтеробактериями, хинолоны известны уже более четверти века. Однако, влияние этих препаратов на морфологию органов иммунной системы у животных остается изученным, а исследования в этой области имеют большой научный и практический интерес.

Целью наших исследований явилось изучение морфологии органов иммунитета цыплят при выпаивании им байтрила и энробиофлокса.

В опытах было использовано 129450 цыплят в возрасте от 3-х до 51-го дня, разделенных на 3 группы. Птице 1-й группы выпаивали байтрил, 2-й - энробиофлокс, 3-я группа служила контролем. Препараты применяли в дозах согласно наставления.

На 5-й и 12-й день после выпаивания лекарственных веществ по 4 цыпленка из каждой группы убивали для морфологического исследования органов иммунитета с использованием общепринятых методик.

Результаты исследований показали, что применение хинолонов способствует увеличению прироста живой массы и массы органов иммунной системы птиц, активизации микро- и макрофагальной реакций, увеличению числа плазматических клеток и лимфоидных образований с герминативными центрами. Так, у цыплят, обработанных энробиофлоксом почти в 2 раза, по сравнению с контролем, возрасла масса тимуса, на 0,27 граммов масса бursы Фабриция и в 1,9 раза масса селезенки. Применение байтрила способствовало увеличению массы бursы Фабриция в 2,4 раза по сравнению с контролем и в 2 раза по сравнению с птицей, получавшей энробиофлокс. Наиболее выраженные иммуноморфологические изменения отмечались в селезенке и в слепкишечных миндалинах. Причем, в селезенке цыплят под действием энробиофлокса увеличивалось количество плазматических клеток в 3 раза по сравнению с контролем и в 1,5 раза по сравнению с птицей, получавшей байтрил, одновременно увеличивалось число митозов в 3 и 1,5 раза соответственно.

**Заключение.** Применение цыплятам раннего возраста байтрила и энробиофлокса с профилактической целью способствует морфологической перестройке органов иммунной системы птиц, активизации их роста и развития.

**УДК 619:616.98:578.822 2:636.934.57**

## **ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ВИРУСНОГО ЭНТЕРИТА НОРОК**

*М.М.РАХМАНИНА, В.И.УЛАСОВ, Э.И.ЭЛИЗБАРОВИЛИ, А.А.СУЛИМОВ*  
**ВГНКИ, Россия г.Москва**

Диагноз на вирусный энтерит норок в прежние годы устанавливали на основе клинических данных и патологоанатомических изменений. В связи со сходными проявлениями энтеритов различной этиологии требуется лабораторное подтверждение диагноза. Нами для этих целей испытана РГА, РТГА, РН, электронная и иммуноэлектронная микроскопия, выделение вируса в культурах клеток, МФА, ИФА, гистологический метод. Наиболее предпочтительными оказались РГА и РТГА.

С установлением возможности получения фиксированных эритроцитов свиньи и увеличением сроков их хранения открылась перспектива стандартизации реакций. В процессе исследования отработаны условия постановки реакции, получены активные и специфические сыворотки, проведена успешная лиофилизация антигена.