

УДК619:615.9-07:636.087.7

**ШПАКОВСКАЯ Ю.С.**, студентка

Научный руководитель **ЛУНЕГОВ А.М.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

### **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПУЛЯР»**

Увеличение производства птицы возможно на базе рационального питания, с учетом всех необходимых факторов.

В связи с появлением на рынке большого количества кормовых добавок, корректирующих рацион цыплят-бройлеров, постоянно изучается эффективность использования новых кормовых добавок и чрезвычайно важным моментом всегда остается их безвредность.

На кафедре фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» провели эксперимент по изучению острой токсичности новой кормовой добавки «Пуляр».

Токсикологическую оценку новой кормовой добавки «Пуляр» определяли на 28 белых крысах с массой тела 250-270г. Было сформировано 4 группы, по 7 крыс в каждой. Животным перорально, через зонд, вводили добавку однократно из расчета 250, 500 и 750 мг/гол. Исследуемую добавку разводили в воде и задавали из расчета максимально вводимой дозе - 1 мл на 100г массы животного. Крысы первой подопытной группы получали добавку в дозе 250 мг/гол, второй группы- 500 мг/гол, третьей группы-750 мг/гол и четвертая группа служила контролем, ей перорально задавали воду.

Учитывали общее состояние, изменение видимых слизистых оболочек и желудочно-кишечного тракта крыс. В течение опытного периода изменений в поведении лабораторных животных обнаружено не было. Крысы охотно пили воду и поедали корм.

При патологическом вскрытии лабораторных животных, видимых патологических изменений в слизистой оболочке желудка, кишечника, во внутренних органах не выявлено.

Летальную дозу кормовой добавки, в частности ЛД<sub>50</sub>, установить не удалось. По степени токсичности данная добавка относится к веществам малоопасным.

УДК 619:616.993.192.1:636.5

**ЯКОВЛЕВА Ю.В.**, студентка

Научный руководитель **ГИСКО В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ИЗУЧЕНИЕ ЭПИЗОТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ЭЙМЕРИОЗУ В УСЛОВИЯХ ПТИЦЕФАБРИКИ ОАО «АЛЕКСАНДРИЙСКОЕ»**

В условиях современного промышленного птицеводства, когда имеются определенные технологические особенности, необходимо проводить постоянный мониторинг ситуации в хозяйствах для достоверной диагностики эймериоза и

проведения профилактических мероприятий. Мониторинг включает: учет патологоанатомических исследований, подсчет количества ооцист в помете и подстилке. Постоянное отслеживание отмеченных моментов обеспечивает ветработников необходимой информацией об изменениях в зараженности эймериями, позволяет идентифицировать возбудителя и контролировать развитие резистентности паразитов к эймериостатикам.

Работа выполнена в 2012–13 гг. в условиях птицефабрики ОАО «Александрийское» Могилевской области. В результате проведенных исследований определено распространение эймериоза среди цыплят-бройлеров по месяцам и сезонам 2013 года. За зимний период средняя инвазированность ооцистами эймерий составила 57,7%, весной - 71,1%, летом - 43,3% и осенью - 54,4%. Из обследованных за год 360 проб фекалий ооцисты эймерий были выделены в 205, что составляет 56,94%, средняя экстенсивность инвазии – 56,94% (колебания по месяцам от 33,3 до 80%). Цыплята заражаются спорулированными ооцистами эймерий в первые 10 суток после их постановки в птичники, в дальнейшем происходит постепенное нарастание их инвазированности (суперинвазия). Обобщенные за 2012–2013 гг. исследований данные по изучению сезонной и возрастной динамики зараженности цыплят эймериями в птицеводстве показывают, что экстенсивность инвазии у цыплят 7-суточного возраста отсутствовала, в возрасте 14 суток составила 17,68%, 21 суток – 38,73%, 28 суток – 42,37% и 35 суток – 58,58%. Уровень экстенсивности эймериозной инвазии в определенной степени зависит также от сезона года: за 2012 год средняя инвазированность проб помета ооцистами эймерий в зимний период составила 34%, весной - 50%, летом - 22,6% и осенью - 36%, в 2013 году - 39,3%; 40,5%; 12% и 8,6% соответственно. Показатели интенсивности эймериозной инвазии цыплят на данной птицефабрике возрастали от наиболее низкого значения в возрасте 14 суток в количестве 23375 экз. ооцист в 1 г помета до наибольшего показателя в количестве 39100 экз. в возрасте 21 дня, а затем интенсивность эймериозной инвазии снижалась: в возрасте 28 суток – 38250 экз., в возрасте 35 суток – 25500 экз. ооцист в 1 г помета. Средние показатели интенсивности инвазии за зимний, весенний, летний и осенний периоды составили 24480, 25160, 25160 и 26180 ооцист в 1 г помета соответственно. Таким образом, несмотря на значительное улучшение эпизоотическая ситуация продолжает оставаться напряженной.