

клинических и специальных методов исследования у 4 из них выявлена начальная стадия развития заднекапсулярной катаракты обоих глаз. На основании результатов проведенных исследований животным было назначено общее и местное лечение. Общее включало в себя витаминотерапию, введение иммуностимуляторов. При местной терапии применялась инстилляция в конъюнктивальный мешок антикатаральных глазных капель «Квинекс». Курс лечения составлял в среднем 35 дней. В результате оказанной терапии было приостановлено развитие дальнейшего патологического процесса в хрусталике глаз.

Медикаментозное лечение не всегда способствует просветлению уже помутневшего хрусталикового вещества, в основном оно направлено на предупреждение прогрессирования помутнений при начальных катарактах. Поэтому радикальным способом лечения катаракты является хирургическое вмешательство.

УДК 577.15 + 615.9

**ГОЛОВЧАК Н.П.**, аспирант

**ТАРНОВСКАЯ А.В.**, ассистент

Львовский Национальный университет им. Ивана Франка;

**КОЦЮМБАС Г.И.**, доцент

Львовская Национальная академия ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого;

Научный руководитель: **САНАГУРСКИЙ Д.И.**, д.б.н., профессор

Львовский Национальный университет им. Ивана Франка

## **АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ ПРИ ВЛИЯНИИ Т-2 ТОКСИНА В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ КУРИЦ**

Последние десятилетия характеризуются усиленным вниманием к вопросам охраны окружающей среды. В этой глобальной проблеме немаловажное место отводится микотоксинам, которые представляют реальную опасность для здоровья человека, птицы, рогатого скота, обусловленную повсеместным распространением в природе, а также высокой физиологической активностью, весьма ощутимым экономическим ущербом, который они наносят народному хозяйству.

Особое место занимают трихотеценовые микотоксины (Зайченко А.М., 2001), представителем которых является Т-2 токсин, продуцируемый грибом рода *Fusarium*. При Т-2 токсикозе у птиц замедляется рост, снижаются продуктивные качества и репродуктивные функции. Низкие концентрации микотоксинов приводят к нарушению обмена веществ и снижению резистентности организма к инфекционным заболеваниям. При затяжном течении отмечено истощение и летальный исход (Ионов И.А., 2001). У свиней, крыс Т-2 токсин вызывает также нервные явления (тремор скелетных мышц, изгибание позвоночника дугой). В литературе отсутствуют данные о влиянии этого токсина на нервную систему птиц. Поэтому мы исследовали влияние Т-2 токсина на нервную ткань головного мозга птицы.

Исследование было поставлено на курах, из которых сформировали две группы по 20 в каждой. Курам I группы вводили раствор Т-2 токсина на протяжении 14 суток. Выбранная доза Т-2 токсина – 0,28 мг/кг массы тела кур. Другая группа кур была контролем. На 7 и 14 сутки по 5 кур из каждой группы декапитировали. Отбирали образцы гипоталамической области. Измеряли активность супероксиддисмутазы (СОД) (Костюк В.А., 1990). При исследовании нами получены результаты, в которых изображено повышение активности СОД на 48 % (на 7 сутки) и 59 % (на 14 сутки).

Из этого можно сделать вывод, что Т-2 токсин приводит к нарушению работы антиоксидантной системы мозга птицы, а как следствие, и антиоксиданто-прооксидантного гомеостаза, так как известно, что СОД нейтрализует супероксиданион радикал, приводящий к процессу перекисного окисления липидов.

УДК 619:616.36 – 003.82:636.2.084.52

ГОЛУБЬ А.А., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ШИРОТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ И НОЗОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ГЕПАТОДИСТРОФИЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ОТКОРМЕ**

Заболевания печени занимают одно из ведущих мест во внутренней патологии животных. Эта проблема актуальна для животных с высококонцентрированным типом кормления, к которым относится круп-