

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-

ный рогатый скот на откорме. Наиболее распространёнными заболеваниями печени у животных являются гепатодистрофии.

Исходя из вышеизложенного, целью наших исследований явилось установление широты распространения, а также изучение нозологического профиля гепатодистрофий у крупного рогатого скота на откорме.

Для реализации поставленной цели нами на базе МПП «Бабиничи» ЗАО «Липовцы» Витебского района был проведён поисковый опыт. В опыте использовались 123 головы крупного рогатого скота мясного направления массой 350 – 450 кг. с законченным технологическим циклом откорма. Проводили полное клиническое исследование животных с послеубойным отбором проб печени для патологоанатомического исследования.

Исследованиями установлено, что из заболеваний печени у животных наиболее часто отмечаются гепатозы – у 6,6 – 33% общего поголовья, в зависимости от сезона года и соответственно типа кормления. Так, в летне-осенний период заболеваемость гепатозом была наименьшей, а в зимне-весенний соответственно достигала максимальных значений. В результате клинического исследования у 6,5% животных наблюдались слабо выраженные симптомы поражения печени, а именно общая слабость, печень умеренно увеличена, малоблезненна, желтушность не выражена. Жировой гепатоз наблюдался у 16,2% животных. При этом печень увеличена в размере, поверхность гладкая, края притуплены, дряблой консистенции, желтого или пестрого цвета, дольчатое строение сглажено, при разрезе на лезвии ножа остается сальный налет. Одновременно отмечают дистрофические изменения в почках и сердце. Признаки амилоидоза печени, а именно увеличение печени, напряжение капсулы, буро-глинистый цвет, сглаженный рисунок строения на разрезе, наблюдались у 1,6% животных. Цирротические изменения в печени у исследуемых животных не наблюдались.

Таким образом, наиболее распространённой формой заболеваний, характеризующихся дистрофическими процессами в печени, протекающих в основном субклинически, является жировой гепатоз. Следовательно, для решения данной проблемы необходимо усовершенствовать существующие методы диагностики, лечения и профилактики гепатодистрофий.