общего количества обследованных животных. Количество собак, пораженных эймериозом было несколько больше и составило 0,44% от общего количества обследованных животных. Токсоплазмоз животных регистрировался в прошедшем годуи составил 1,01% от общего количества обследованных кошек и собак.

Из нематодозов в городе распространены такие заболевания, как анкилостоматоз (11,9%), токсокароз, токсаскаридоз (2,97-6,08% и 0,48-0,12%). Из цестодозов в городе наиболее распространен дипилидиоз (1,36-6,60%), тениидозы (0,17-1,04%).

УДК:619:616.992.28-097.3

Патоморфология иммунной системы у цыплят-бройлеров при скармливании им комбикорма, пораженного грибами

Прудников В.С., Громов И.Н., Николаенко М.Ф., Бриков В.В., Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В последние годы перед птицефабриками Республики Беларусь появились проблемы, связанные с кормлением птицы. Прежде всего, это бактериальная загрязненность кормов и микотоксикозы. К сожалению, на многих птицефабриках и в государственных лабораториях исследования кормов на токсичность и обсемененность не проводятся, в результате чего хозяйства несут большие убытки от снижения резистентности и продуктивности птицы. Многие токсины являются иммунодепрессантами, в связи с чем в стаде возможно возникновение эпизоотий,даже не смотря на профилактику.

Проведенные нами исследования, на кафедре болезней мелких животных и птиц и на одной из птицефабрик Витебской области показали, что скармливание цыплятам-бройлерам комбикорма, контаминированного банальной плесенью (пенициллами) и мукоровыми грибами, а также дрожжами, аспергиллами и их токсинами (афлатоксин, В-1, Т-2-токсин) приводит к угнетению общего состояния, малоподвижности, парезам конечностей, сухости каловых масс, снижению потребности в воде на 40%, нарушению линьки, отставанию в росте и развитии. При этом летальность составила от 10 до 20 процентов.

Для изучения влияния грибов и их токсинов на морфологические изменения в органах иммунной системы, на 14-й день после начала скармливания недоброкачественного корма, пять цыплят из этой группы были

убиты. Контролем служили пять убитых клинически здоровых цыплят, получавших доброкачественный корм.

От всех цыплят брали кровь, определяли живую массу, а затем убивали для изучения морфологических изменений в органах и тканях.

Полученные результаты исследований показали, что в периферической крови цыплят, получавших недоброкачественный корм, в 1,5 раза уменьшалось количество тромбоцитов (с 78,0±5,4 до 50,0±6,18, P<0,001) и в 2 раза число лейкоцитов (с 24,0±3,08 до 12,0±3,54, P<0,001).

При исследовании органов иммунной системы у цыплят получавших комбикорм, пораженный грибами, в течение двух недель, в 4 ра-

за уменьшалась масса тимуса и бурсы Фабрициня и в 3 раза масса селезенки. При гистологическом исследовании в тимусе отмечалась полная или частичная атрофия долек, сглаженность границ между корковым и мозговым веществом долек, обширные кровоизлияния в мозговом веществе.

У цыплят контрольной группы дольки тимуса были хорошо развиты, границы между корковым и мозговым веществом долек четкие.

В бурсе Фабрициня, под действием грибков, наблюдалась застойная гиперемия, сглаженность границ между корковым и мозговым слоями лимфоидных фолликулов, лимфоидно-макрофагальные пролифераты вокруг отдельных лимфоидных фолликулов.

У птицы, получавшей доброкачественный корм, бурса была хорошо развита, фолликулярное строение выражено, границы между корковым и мозговым слоями хорошо заметны.

В селезенке цыплят, получавших недоброкачественный комбикорм, отмечалась интенсивная геморрагическая инфильтрация, сглаженность фолликулярного строения, опустошение лимфоидной ткани.

В селезенке контрольных цыплят отмечалась слабая геморрагическая инфильтрация пульпы, фолликулярное строение хорошо заметно, встречались лимфоидные фолликулы крупных размеров.

В печени больных цыплят наблюдалась застойная гиперемия, зернистая и очаговая мелкокапельная жировая дистрофия, дискомплексация балочного строения, некробиоз и некроз отдельных печеночных клеток.

В почках - нефрозо-нефрит и застойная гиперемия.

Нами также установлено,что цыплята,которым скармливали комбикорм, пораженный грибами и их токсинами,значительно отставали в росте и развитии.Так уже на 5-й день после начала опыта,у такой птицы средняя живая масса снижалась с 279,0 до 208,0 (P<0,01), на 10-й и 14-й день соответственно с 471,0 до 235,4 (P<0,001) и с 505,3 до 297,5 (P<0,001).

Заключение. Полученные результаты исследований показали, что скармливание цыплятам-бройлерам комбикорма, пораженного грибами и их токсинами, а также плесенью и дрожжами приводит к угнетению роста и

развития птицы, к патоморфологическим изменениям в органах иммунной системы и развитию вторичного иммунодефицита и гибели цыплят.

УДК:619:616.933.192.1:636.934.57

Патоморфология ассоциативного течения алеутской болезни, эймериоза и изоспороза норок

Прудников В.С., Герасимчик В.А., Николаенко М.Ф., Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Высокая концентрация на ограниченной площади и непрерывность технологического процесса содержания способствует одновременному заражению норок возбудителями различных болезней. Многие норководческие хозяйства Республики Беларусь являются очагами ассоциативных болезней. алеутская болезнь (плазмоцитоз) - сальмонеллез - пастереллез; алеутская болезнь - чума - вирусный энтерит; чума - сальмонеллез - пастереллез; алеутская болезнь - колибактериоз; алеутская болезнь - эймериоз - изоспороз и др.

Особенно часто при ослаблении иммунной защиты норок, вызванной несбалансированным, по основным питательным веществам, кормлением животных, влиянии различных стрессовых факторов, инвазировании норок различными паразитами появляются все необходимые условия для возникновения алеутской болезни, которая при этом часто протекает с явлениями патоморфоза и предварительный диагноз на нее можно поставить только серологическим исследованием крови по РИЭОФ.

Проведенные нами исследования показывают, что имеется прямая зависимость зараженности больных алеутской болезнью норок эймериями и изоспорами.

Так, при копроскопическом обследовании норок положительно реагирующих по РИЭОФ на плазмоцитоз, в различных бригадах одного из звероводческих хозяйств республики установлено следующее: в первой бригаде, где выявлено 70% серопозитивных зверьков экстенсивность эймериидозной инвазии (ЭЭИ) составила 88,2%, из которых у 59,9% животных отмечена высокая интенсивность инвазии (ИИ=20 - 380 ооцист в п.з.м. 8х10). У 41,2% норок, данной бригады, установлено одновременное паразитирование эймерий и изоспор, у 47,1%

- моноинвазии. Средние показатели уровня гемоглобина составили 140±13, при норме 180±18 г/л.