

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 (платмоцитоз) - 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 платмоцитоз, в различных бригадах одного из звероводческих хозяйств республики установлено следующее: в первой бригаде, где выявлено 70% серопозитивных зверьков экстенсивность эймериодозной инвазии (ЭЭИ) составила 88,2%, из которых у 59,9% животных отмечена высокая интенсивность инвазии (ИИ=20 - 380 ооцист в п.з.м. 8x10). 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.

Во второй бригаде, где выявлено 9% серопозитивных зверьков, ЭЭИ составила 15,6%, при ИИ=1 - 30 ооцист, из которых у 2,1% животных отмечено сочетанное паразитирование эймерий и изоспор, у 13,3% - моноинвазия. Средние показатели уровня гемоглобина равнялись  $165 \pm 15$  г/л.

При выборочном патологоанатомическом вскрытии у большинства павших и вынужденно убитых норок отмечены:

- застойные явления в паренхиматозных органах, гиперемия селезенки, зернистая и жировая дистрофия печени и почек,
- катарально-геморрагический очаговый энтерит, слизистая оболочка тонкого кишечника была набухшая, отечная, интенсивно покрасневшая, с наличием слизистого содержимого темно-красного цвета,
- истощение,
- общая анемия.

При микроскопии соскобов, со слизистой оболочки кишечника, выявлены ооцисты эймерий и изоспор на различных стадиях развития.

При гистологическом исследовании паренхиматозных органов установлено, что в печени имеет место застойная гиперемия, зернистая, жировая и токсическая дистрофия с дисконкомплексацией балочного строения, некрозом и некробиозом печеночных клеток. Кроме того, наблюдалась лимфоидно-макрофагальная и плазмоцитарная реакция в интерстиции органа, а в центре долек встречались лимфоидные узелки.

В почках - зернистая и жировая дистрофия эпителия почечных канальцев, слабо выраженная очаговая пролиферация лимфоцитов и макрофагов в корковом веществе, застойная гиперемия мозгового слоя.

В селезенке - гиперплазия лимфоидных фолликулов, микро-, макрофагальная и плазмоцитарная реакции в красной пульпе селезенки, усиленная бласттрансформация лимфоцитов.

Заключение. Проведенные нами исследования показали, что при ассоциативном течении плазмозитаза, эймериоза и изоспороза в органах и тканях норок развивались выраженные патоморфологические изменения, часто нехарактерные для этих болезней, что необходимо учитывать при постановке диагноза и разработке комплекса мероприятий, направленных одновременно против возбудителей нескольких заболеваний.

Низкий уровень гемоглобина в крови норок, это следствие развившегося патологического процесса, вызванного эймериями и изоспорами, которое может также способствовать развитию алеутской болезни.