

УДК 619:[576.895.132.6+579.842.14]

ПАРАЗИТОЦЕНОЗ ТРИХОЦЕФАЛ И САЛЬМОНЕЛЛ В ОРГАНИЗМЕ ПОРОСЯТ

Олехнович Н.И., канд. вет. наук, доцент,
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь;

Черных О.Ю., д-р. вет. наук,
Забашта С.Н., д-р. вет. наук, профессор,
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»;

Дробин Ю.Д.,
Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский
ветеринарный институт;

Лысенко А.А., д-р. вет. наук, профессор,
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»

В свиноводческих хозяйствах Беларуси значительное распространение имеет трихоцефалез и сальмонеллез. Нередко обе болезни протекают в виде ассоциативного заболевания. Такое течение нами отмечено в ряде хозяйств [1]. При этом у больных поросят 2–4 месячного возраста, ранее вакцинированных сухой живой вакциной из штамма ТС-177, при вскрытии обнаруживали от 32 до 440 трихоцефал, а при бактериологическом исследовании выделили сальмонелл. Среди молодняка свиней, свободного от паразитов и при слабой степени инвазирования, клинического проявления болезни не отмечали, а при контрольных бакисследованиях – сальмонелл не выделяли. Заболевание в начальный период характеризовалось острым течением, иногда оно принимало подострое и хроническое течение; часть молодняка погибала. Поросята отставали в росте и развитии, имела место резко выраженная желтушность кожи, они обычно выбраковывались [2]. Для изучения патоморфологических изменений был доставлен

патматериал в клинику Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины от шести больных поросят из крестьянско-фермерского хозяйства «Красный Двор», у которых содержание эритроцитов в крови составило $2,7 \pm 0,02$ млн ($P < 0,02$), лейкоцитов $23,5 \pm 0,1$ тыс. ($P < 0,01$), гемоглобина $6,3 \pm 0,01$ г% ($P < 0,02$). В лейкоформуле имели место нейтрофилия и незначительный лимфоцитоз. Активность лизоцима в сыворотке крови составила $41,1 \pm 2,3$ % ($P < 0,05$). Титр сальмонеллезных агглютинатов не превышал 1 : 10–20, в то время как при исследовании крови от клинически здоровых поросят одинакового возраста этого хозяйства он составил 1 : 400–600, содержание эритроцитов $8,3 \pm 0,04$ млн ($P < 0,05$), гемоглобина $10,5 \pm 0,03$ ($P < 0,02$), лизоцима $22,78 \pm 3,6$ % ($P < 0,02$).

При убое у животных было обнаружено от 96 до 317 трихоцефал, фиксированных к слизистой оболочке толстого кишечника, а при бакисследовании выявлены возбудители сальмонеллеза. При вскрытии отмечено утолщение слизистой оболочки желудка и кишечника, она набухшая, местами покрасневшая и обильно покрыта слизью. При подостром и хроническом течении отмечали обширные некрозы слизистой оболочки толстого кишечника с наличием творожистой, струпьевидной массы. На месте солитарных фолликулов обнаруживали возвышения, покрытые некротической массой. На расстоянии 2–5 см от них располагались трихоцефалы. Гистологически обнаруживалось набухание и слущивание эпителиальных клеток, интенсивная гиперемия сосудов стенки кишечника. В слизистом и подслизистом слое – интенсивная пролиферация лимфоцитов и гистиоцитов, обильная инфильтрация ткани эозинофилами, которые локализовались не только в подслизистом слое, но и в слизистых железах в виде обширных скоплений.

Для ликвидации болезни и оздоровления поголовья в крестьянско-фермерском хозяйстве всем поросятам неблагополучных групп была введена сыворотка против сальмонеллеза, проведен 8-дневный курс лечения нифулином в дозе 5 г/кг, а также двукратная дегельминтизация тетрализолом 20 %-ным гранулятом против трихоцефалеза. Затем все животные были повторно вакцинированы против сальмонеллеза.

Заключение

Внедрение вышеуказанных мероприятий позволило успешно профилактировать эти болезни.

Литература

1. Мотузко Н.С. Физиологические основы этологии сельскохозяйственных животных : учебное пособие / Н.С. Мотузко, Ю.И. Никитин; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2003. – 49 с.

2. Ятусевич А.И. Теоретические и практические основы применения лекарственных растений при паразитарных болезнях животных: рекомендации / А.И. Ятусевич и др.; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2008. – 73 с.