

лечения в фекалиях обнаруживали до 40% ооцист *E. vison* от первоначального количества. Заметного улучшения общего состояния организма у зверьков не наблюдалось. Но-прежнему был снижен аппетит, отмечалось расстройство пищеварения. Показатели крови по сравнению с контрольной группой изменились незначительно.

Таким образом, кокцидиомидин является высокоэффективным лечебным препаратом в дозе 8 г/кг корма 7-ми дневным курсом при эймериозах норок, отрицательно реагирующих на Алеутскую болезнь и менее эффективным – у положительно реагирующих в связи с удовлетворительным поеданием корма с лекарственным средством.

Список литературы: 1. Герасимчик В.А. Распространение эймериоза среди норок в Беларуси// Сб. научн. тр. ВВИ.- Витебск, 1992. - Т. 29 - С.62-66. 2. Прудников В.С., Герасимчик В.А., Николаснко М.Ф. Патоморфология ассоциативного течения Алеутской болезни, эймериоза и изоспороза норок// Ученые записки ВГАВМ - Витебск, 1998 - Т. 34 - С.173-174.

УДК 619:616.98:579.843.95:636.934.57

ГЕРАСИМЧИК В.А., кандидат ветеринарных наук, доцент
ТИМОФЕЕВ Ф.Е., кандидат ветеринарных наук, доцент
ПРУДНИКОВ В.С., доктор ветеринарных наук, профессор
ЗЕЛЮТКОВ Ю.Г., кандидат ветеринарных наук, доцент
ЗЕЛЕНЦОВ Д.М., ассистент
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

О ПРОБЛЕМЕ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА НОРОК В ЗВЕРОХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В последние годы в норководческих хозяйствах Белкоопсоюза были зарегистрированы вспышки заболеваний пастереллезом, что было подтверждено нашими исследованиями. Пастереллез – это острая кормовая инфекция, характеризующаяся септициемией, воспалением органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, матки. Возбудителем заболевания является *Pasteurella multocida* серотипов А, В, D. (Берестов В.А. 1987). Однако в последнее время в связи с использованием импортных кормов нельзя исключать серотип Е, ранее не регистрирующийся на территории РБ. Указанные серотипы имеют множество штаммов.

Пастереллезом болеют норки всех возрастов, однако наиболее чувствителен к заболеванию молодняк. Заболевание возникает после использования инфицированных мясных кормов, полученных от убой птицы и молодняка крупного рогатого скота, вынужденно убитого в хозяйствах республики (Хруцкий А.Е., Гевезде В.И., 1990).

Учитывая, что в РБ количество субпродуктов сократилось в 4-5 раз, в качестве корма для зверей стали использовать условногодное мясо, которое сегодня в рационах занимает до 50% группы компонентов животного происхождения. В основном это мясо

направляют на пероварку. Однако в отдельных хозяйствах из-за большого объема тушки условно-однородную говядину и говядину используют частично в сыром виде (Семенов А.В., 2001).

В связи с вышеизложенными данными, целью нашей работы явилось установление причин падежа пороков в Барановичском зверохозяйстве и изучение биологических свойств выделенного штамма *Pasteurella multocida*.

Объектом исследования служили пороки 11-12-мес. возраста «Стандартной» и «Серо-голубой» типовых окрасок с признаками нарушения функций пищеварения и дыхания. Материалом – кровь и 10 трупов павших зверьков. Мазки-отпечатки, приготовленные из крови и пораженных паренхиматозных органов, окрашивали метиленовым синим и по Михину. Изучение культуральных свойств выделенного штамма бактерии проводили путем посева на обогащенные МПА и МПБ; биохимических свойств – при высеве на среду Хоттингера, кровяной агар, а также среды, содержащие углеводы и многоатомные спирты. Кроме указанных исследований, выделенную культуру испытали на чувствительность, толерантность и устойчивость к 24-м антибактериальным препаратам. Дополнительно приготовили гистосрезы из кишечника и паренхиматозных органов павших пороков и провели биопробу на 5-ти белых мышцах.

В результате проведенного клинического осмотра нами установлено, что пастереллез протекает остро и подостро, характеризуется угнетением, повышением температуры тела до 41,5° и отказом от корма. Заболевшие зверьки зарывались в подстилку и подолгу не выходили из домиков. У большинства из них отмечались расстройства деятельности желудочно-кишечного тракта (диарея, в фекалиях обнаруживали примесь крови и слизи) и нервной системы (судороги, сопровождающиеся жевательными движениями, пенным выделением изо рта и носа). Видимые слизистые оболочки цианотичны. У самок регистрировали аборт и эндометриты. Болезнь длилась в среднем 12-72 часов. 62% заболевших пороков погибало.

При вскрытии 4-х трупов пороков из патматериала которых была выделена *P. multocida*, отмечали следующие изменения: геморрагический диатез, венозный застой и мраморный рисунок в легких, увеличение селезенки (вишневого цвета с темно-коричневыми полосчатыми очагами), увеличение печени (светло-желтого цвета), кровоизлияния под капсулой почек и уменьшение их в объеме, катарально-геморрагический гастроэнтерит (в просвете желудка и кишечника содержится слизь с примесью крови). В гистосрезах селезенки и печени отмечены характерные изменения для пастереллеза.

При изучении культуральных свойств в МПБ на 3-4-е сутки установили равномерное помутнение среды и образование на дне пробирки слизистого осадка, поднимающегося в виде «косички». На МПА отметили рост в виде мелких (1-2 мм в диаметре), прозрачных, выпуклых, со временем растущих колоний. Выделенная чистая культура ферментировала глюкозу, сахарозу, маннит и мальтозу, не подвергала расщеплению лактозу и дульцит. Была патогенной для белых мышей, которые погибали через 24-48 часов. От павших мышей реизолировали исходную культуру *P. multocida*.

Полученные данные характерны для возбудителя пастереллеза – *P. multocida*. Наивысшая чувствительность у выделенной культуры возбудителя к гентамицину - (++++), мономицину и неомицину - (++).

Таким образом, полученные результаты указывают на высокую патогенность изолированного из патматериала штамма *P. multocida*, который характеризуется выраженной чувствительностью к гентамицину.

Список литературы. 1. Берестов В.А. Справочник по зверооводству в вопросах и ответах.- Петрозаводск: Карелия 1987.-С 285-289. 2. Семенова А.В. Вклад ветслужбы// Ветеринария.- 2001.- № 1.- С. 22. 3. Хруцкий А.Е., Геведзе В.И. Эпизоотология пастереллеза норок в зверохозяйствах Беларуси// Ветеринарная наука – производству. - Мн.,1990. -Вып. 28.- С. 95-97.

УДК 619:616.993.1

ГИСКО В.Н., ассистент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЭЙМЕРИОЗ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Птицеводство Республики Беларусь характеризуется высокой концентрацией поголовья на ограниченных площадях. Из паразитарных болезней на птицефабриках мясного направления наиболее серьезную проблему представляет эймериоз. Для борьбы с этой инвазией затрачивается огромное количество средств, обусловленное в основном использованием противоэймериозных препаратов. По данным ряда исследователей отход цыплят при эймериозе может достигать до 90%, а потери живой массы за период выращивания бройлеров составляют 188-275 г (М.В.Крылов и соавт., 1975, А.И.Ятусевич, 1993). В связи с этим изучались эпизоотология эймериоза, фауна возбудителей, а также патогенез болезни.

Для воспроизведения эймериоза проводили исследование на 50 цыплятах-бройлерах 5-40-дневного возраста. Опытная группа цыплят (25 гол.) инвазировалась смесью инвазионных ооцист эймерий в дозе 50 тыс./гол. Затем в течение 30 дней выполнялись клинические наблюдения, гематологические и биохимические исследования. Первые случаи выделения ооцист эймерий у зараженных цыплят выявлены на 4 день (2861 ооцист в 1 г фекалий). Максимальная интенсивность инвазии установлена на 11 день (57423 ооцисты). Выделение ооцист прекратилось на 24 день. Наиболее тяжелое состояние цыплят с характерными клиническими признаками наблюдалось на 5-7 дни после заражения. В крови больных цыплят установили эритропению, наиболее выраженную на 10 день ($1,38 \pm 0,28 \times 10^{12}/л$), незначительный лейкоцитоз ($38,4 \pm 0,63 \times 10^9/л$), снижение содержания гемоглобина, активности щелочной фосфатазы в сыворотке крови ($19,6 \pm 0,64$ ед./мг), псевдозоинофилию. Заболевание сопровождалось изменением естественной резистентности и иммунологической реактивности. Так, на 10 день после заражения фагоцитарная активность псевдозоинофилов составляла $35,6 \pm 0,23$, содержание лизоцима в сыворотке крови $33,7 \pm 0,02\%$.

Таким образом, эймериоз цыплят-бройлеров протекает с типичными клиническими признаками, сопровождается высокой паразитарной реакцией, эритропенией, лейкоцитозом, нарушением некоторых биохимических и иммунологических процессов.

Список литературы 1 Ятусевич А.И. Пратазойния захворванні жывел. - Мн.: Ураджай. 1993 -174 с. 2. Крылов МВ и др. Экономическая эффективность борьбы с кокцидиозами кур в промышленном птицеводстве// Ветеринария - 1975.- № 8 - С. 62.