

ПРОФИЛАКТИКА КОЛИБАКТЕРИОЗА ТЕЛЯТ ПУТЕМ КОРРЕКЦИИ БИОХИМИЧЕСКОГО СТАТУСА

А.И. ИВАНОВ (фото),

доктор ветеринарных наук, профессор кафедры паразитологии, микробиологии, эпизоотологии, зоогигиены и ВСЭ,

И.Б. БАЙМУРЗИН,

соискатель, Башкирский ГАУ

Ключевые слова: колибактериоз, эраконд, сухостойные коровы, биохимический статус, коррекция.

Желудочно-кишечные заболевания новорожденных телят продолжают оставаться одной из проблемных патологий как у нас в стране, так и за рубежом [4]. В большинстве случаев они имеют инфекционную природу, обусловленную патогенными штаммами кишечной палочки. Несмотря на многочисленные исследования в изучении этиологической роли *E.coli* в развитии колибактериоза телят и внедрение массовых вакцинаций это заболевание по-прежнему остаётся актуальным [3].

Одним из главных методов борьбы с колибактериозом (эшерихиозом) явля-

ется специфическая профилактика. Посредством иммунизации глубокой степени коров и нетелей обеспечивается накопление антител в молозиве и передача их потомству, то есть создание колострального иммунитета. Однако не всегда вакцинация приводит к желаемому результату. Распространение и частота встречаемости колибактериоза на фермах остаётся высокой (по данным наших исследований, в пределах 28-32%). В последние годы в литературных источниках появились сведения об использовании различных препаратов в сочетании с вакциной для коррекции



450001, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34;
тел. 8 (347) 228-08-98

иммунного и биохимического статуса телят при колибактериозе [2]. Многие авторы в своих работах указывают на положительный эффект от применения раствора фитопрепарата эраконд [1] при развитии патологических процессов и явлений в органах и тканях животных.

Цель исследований

Изучение коррекции биохимического статуса при профилактике колибактериоза у телят при иммунизации сухостойных коров в сочетании с эракондом.

***Colibacteriosis, eracond,
cows with calf, biochemical
status, correction.***

Ветеринария

Материалы и методы исследований

Работу проводили в МУСП «Акъярский» Хайбуллинского района РБ. Диагноз на колибактериоз ставили комплексно – на основании эпизоотологических данных, результатов клинического обследования больных, вскрытия трупов, бактериологического исследования полученного материала и анализа условий кормления и содержания коров-матерей и новорожденных. Объектом исследования служили 54 новорожденных телёнка, полученных от коров, которых за 45 дней до отёла дважды с интервалом 15 дней иммунизировали гидроокисьалюминиевой формолвакциной против эшерихиоза животных (Коли-Вак К88, К99, 987Р, F41, ТЛ- и ТС-анатоксины) в сочетании с эракондом, который вводили в дозе 30 мг/кг массы тела. Препарат вводили дважды: за 45 и 30 дней до отёла. Телятам, полученным от этих коров, через 2-4 часа после рождения однократно внутримышечно вводили эраконд в дозе 15 мг/кг массы тела.

Из новорожденных телят было сформировано две группы животных. В первую вошли клинически здоровые животные ($n=46$), а во вторую – телята, заболевшие колибактериозом ($n=8$). Кровь у телят брали через одни, двое и трое суток после рождения.

В крови определяли количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, гематокрита. В сыворотке крови определяли содержание общего белка, общих липидов, холестерина, глюкозы, пирови-

ноградной кислоты, мочевины, фосфора, активности ЩФазы, активности АлАТ, активности АсАТ.

Результаты исследований

Из 54 родившихся от иммунизированных коров телят колибактериоз регистрировался у 8 голов (14,8%). При проведении клинического исследования установлено, что температура тела клинически здоровых животных ($n=46$) составляла $38,7\pm 0,19^\circ\text{C}$, пульс – $138\pm 12,64$ ударов в минуту, частота дыхания – $46,0\pm 4,90$. Телята были хороши, развиты, на ноги вставали в течение часа, сосательный рефлекс проявлялся через 50-75 минут после рождения. Гематологические показатели находились в пределах физиологических норм.

У больных телят ($n=8$) температура тела была $38,9\pm 0,24^\circ\text{C}$, пульс – $132,8\pm 19,31$ ударов в минуту, частота дыхания – $32,8\pm 4,77$. Состояние было угнетённое, аппетит понижен. Задние части тела запачканы фекалиями, волосяной покров тусклый, фекалии светло-зелёного цвета. Слизистые оболочки ротовой и носовой полости, конъюнктивы были бледными, цианотичными. При анализе гематологических показателей отметили небольшое увеличение гемоглобина (до $117,80\pm 6,85$ г/л), что связано со сгущением крови в результате обезвоживания.

На третьи сутки опыта в крови клинически здоровых телят наблюдали снижение содержания гемоглобина на 3,86%, что ниже физиологической нор-

мы, и увеличение лейкоцитов на 30,4%, что в пределах нормы.

Содержание глюкозы в крови больных телят составило $3,73\pm 0,18$ ммоль/л, клинически здоровых телят – $4,13\pm 0,26$ ммоль/л.

Больным телятам вводили гипериммунную сыворотку в лечебной дозе. В последующем клинические признаки эшерихиоза исчезли и животные выздоровели.

Данные полученных результатов свидетельствуют о том, что у здоровых телят динамика показателей белкового, липидного и углеводного обменов в сыворотке крови в течение трёх суток после рождения не меняется. У больных телят динамика этих показателей в сыворотке крови в первые трое суток после рождения также не меняется. Кроме того, у больных телят по сравнению со здоровыми телятами достоверных изменений в белковом, липидном и углеводном обменах выявлено не было. Незначительные изменения активности ЩФазы, АлАТ, АсАТ у больных телят по сравнению со здоровыми наблюдали в начальной стадии развития эшерихиоза. После выздоровления животных эти изменения исчезали.

Заключение

Двукратное введение сухостойным коровам эраконда в сочетании с вакцинацией способствовало повышению биохимического статуса у телят, что приводило к снижению заболеваемости и тяжести течения колибактериоза.

Литература

1. Байматов В. Н., Газизов Г. М., Афанасьева Т. А. Эраконд в ветеринарной практике и животноводстве : метод. рекомендации. Уфа, 1997. 8 с.
2. Дегтярев В. В. Профилактика желудочно-кишечных болезней новорожденных телят при применении селекора сухостойным коровам : автореф. дис. ... канд. вет. наук. Воронеж, 2004. 20 с.
3. Куриленко А. Н., Крупальник В. Л., Пименов Н. В. Бактериальные и вирусные болезни молодняка сельскохозяйственных животных. М. : КолосС, 2006. С. 8-28.
4. Компанченко А. С., Малышева Л. А. Нозологический профиль, экологическая ниша и годовая динамика заболеваемости телят колибактериозом в Ростовской области // Вестник ветеринарии. 2003. № 26.