

А. Плешков // Инновационный конвент "Кузбасс: образование, наука, инновации": Мат. Инновац. конвента, Кемерово, 14 декабря 2018 года / Департамент молодежной политики и спорта Кемеровской области. – Кемерово: Сибирский государственный индустриальный университет, 2019. – С. 469-470. 2. Ликвидация лейкоза крупного рогатого скота в условиях промышленного производства / И. М. Донник, О. И. Пономарева, Р. А. Кривонос [и др.] // Ветеринария Кубани. – 2021. – No 2. – С. 3-8. 3. Макаров, В. В. Эпизоотологические особенности современного лейкоза крупного рогатого скота / В. В. Макаров, Д. А. Лозовой // Вестник российской сельскохозяйственной науки. – 2020. – No 1. – С. 53-58. 4. Макаров, В. В. Лейкоз крупного рогатого скота – современная концепция: лекционное пособие / В. В. Макаров, Д. А. Лозовой. – Владимир: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральный центр охраны здоровья животных", 2020. – 52 с. 5. Патент No 2700245 С1 Российская Федерация, МПК С12Q 1/68. Способ выявления ДНК провируса лейкоза крупного рогатого скота (Bovine leukosis virus, BLV): No 2018134803: заявл. 01.10.2018: опубл. 13.09.2019 / О.Ю. Черных, В. А. Баннов, Д. В. Малышев [и др.].

УДК 619:616-08:579.62:636.2

## **КОЛИБАКТЕРИОЗ ТЕЛЯТ, ЕГО ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА**

**Приданцева К.Д., Фролов Г.С.**

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

*Колібактеріоз, як причина падежа новорожджених телят в господарствах, потребує в особому уваженні. Важно учитывать условия родов и первые часы, дни содержания новорожденного теленка. **Ключевые слова:** колібактеріоз, захворювання молодняка, болізни телят.*

## **COLIBACTERIOSIS OF CALVES, ITS TREATMENT AND PREVENTION**

**Pridanceva K.D., Frolov G.S.**

Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman  
Kazan, Republic of Tatarstan, Russian Federation

*Colibacteriosis, as the cause of the death of newborn calves in farms, needs special attention. It is important to take into account the conditions of childbirth and the first hours, days of keeping a newborn calf. **Keywords:** colibacteriosis, disease of young animals, diseases of calves*

**Введение.** Заболевания желудочно-кишечного тракта телят по частоте, массовости и величине наносимого ими экономического ущерба занимают первое место [1,2].

Одной из причин падежа телят раннего возраста является колибактериоз (эшерихиоз) – остропротекающее заболевание новорожденных телят, характеризующееся профузным поносом, тяжелой интоксикацией, обезвоживанием организма, с признаками септического процесса и нервными явлениями. Заболевает до 50-70% поголовья молодняка в возрасте 1-15-дней с высоким летальным исходом [3].

У некоторых животных болезнь протекает в виде легкого энтерита. На этом этапе заболевание еще удастся вылечить даже диетотерапией, отсутствует летальность. В дальнейшем, в результате пассажирования возбудителя через организм животных, что приводит к увеличению вирулентности и его накоплению в окружающей среде [4].

Источником инфекции являются больные и переболевшие телята, а также коровы – бактерионосители. Заражение происходит, главным образом, перорально при выпаивании инфицированного молока, облизывании кормушек, стен клеток, при сосании загрязненного вымени. Имеются литературные данные, что заражение может происходить и внутриутробно. Больные телята больше лежат, встают и передвигаются с трудом [2].

В одном из хозяйств Высокогорского района Республики Татарстан пало 12 голов телят в возрасте до 10 дней. При их вскрытии установлено: трупы обезвожены, слизистые оболочки анемичны, глаза запавшие, признаки катарального воспаления кишечника и воспаление брыжеечных лимфоузлов.

Обнаружены сгустки створоженного молока сероватого цвета с неприятным запахом в сычуге. Слизистая оболочка желудочно-кишечного тракта набухшая и покрыта слизью, имеется множество точечных и полосчатых кровоизлияний. Печень увеличена, глинистого цвета, селезенка слегка увеличена, под эпикардом и на эндокарде точечные и пятнистые кровоизлияния, верхушечные доли легких воспалены.

При бактериологическом исследовании в Республиканской ветлаборатории выделенные культуры *E. coli* отнесены к сероварам 0119, 01, 0115, 020.

При посевах в чашках Петри на среде Эндо, при инкубировании в термостате при 37 °С в течение суток выросли колонии ярко-малинового цвета с металлическим блеском. Изучение антагонистических свойств сероваров показало, что они наиболее чувствительны к пенициллину и гентамицину.

**Материалы и методы исследований.** Опыты проводили в ООО “Бирюли Молоко” на базе кафедры эпизоотологии и паразитологии ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ» на 15 больных телятах. Целью данной работы было изыскание наиболее эффективных средств для лечения колибактериоза телят, учитывая, что данное заболевание протекает в энтеритной (кишечной), септической, нервной и атипической формах [4].

**Результаты исследований.** Надежные результаты получили при применении препарата энрофлона, обладающего широким спектром антибактериального действия, который, хорошо всасываясь из желудочно-кишечного тракта, проникает во все органы и ткани организма. После дачи энрофлона он сохраняется на протяжении 6 часов, а терапевтическая концентрация – до 24 часов. Указанный препарат задавали перорально в дозе – 0,5-1,0 мл/10 кг массы с кипяченой остуженной водой из расчета 100 мл на голову утром и вечером в течение 3 дней.

Гентамицин вводили в дозе 2 мг/кг массы и бензилпенициллин – 10 тыс.ед/кг массы 2 раза в сутки. При тяжелых проявлениях болезни применяли симптоматические средства.

Для снятия интоксикации и восстановления функции кроветворения вводили внутривенно гемодез – 400 мл.

С целью восстановления водно-солевого обмена телятам задавали по 1 л кипяченой остуженной воды с содержанием в ней: глюкозы – 50,0 г; натрия хлорида – 10,0 г; хлористого кальция – 0,1 г; натрия гидрокарбоната – 6,0 г. Витамин В<sub>12</sub> в дозе 200-500 мкг вводили внутримышечно и витамин С – внутривенно в дозе 5-10 мг, при сердечной недостаточности вводили кофеин 20%-ный подкожно – 3- 5 мл за 2-3 часа до выпойки молока.

Для создания искусственного иммунитета у новорожденных телят путем вакцинации в последнем периоде стельности, применили поливалентную гидроокисьалюминиевую вакцину против колибактериоза (эшерихиоза) за два месяца до отела с интервалом 15 дней [3,4]. Вакцина приготовлена Армавирским ФГУП.

С целью профилактики колибактериоза в хозяйствах хорошо себя зарекомендовал метод проведения отелов в специальных боксах и выращивание телят в секционных профилакториях. При такой схеме выращивания сохранность телят достигает 98-100%.

**Заключение.** При лечении колибактериоза телят целесообразно использовать комплексный подход, включающий в себя этиотропную, патогенетическую, заместительную и симптоматическую терапию. Необходимо также уделять внимание диетотерапии.

Для обеспечения защиты телят от патогенных микроорганизмов на ферме была проведена разъяснительная работа среди персонала, касающаяся соблюдения ветеринарно-зоотехнических правил во время отелов, кормления и содержания телят, а также своевременного выпаивания новорожденным молозива в первые три дня после рождения.

В качестве лечения рекомендуется использование лекарственных препаратов энрофлона, гентамицина, гемодез.

Для формирования искусственного иммунитета у новорожденных телят возможно применение поливалентной гидроокисьалюминиевую вакцину против колибактериоза.

**Литература.** 1. Фролов, Г.С. Инфекционные болезни молодняка сельскохозяйственных животных / Г. С. Фролов, А. И. Трубкин, М. Х.

Лутфуллин, Д. Н. Мингалеев,. – Казань : Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, 2022. – 177 с. 2. Морозова, Д. Д. Возможности цифровой трансформации высшего образования в рамках дисциплины акушерство и гинекологии животных / Д. Д. Морозова, Г. С. Фролов, Д. Ф. Валиуллина // СЛУЖЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОМУ ДЕЛУ 2022 : сборник статей Международного профессионально-исследовательского конкурса, Петрозаводск, 30 ноября 2022 года. – Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская И.И.), 2022. – С. 190-193. 3. Трубкин, А. И. Правила отбора и пересылки патологического материала для лабораторного исследования на инфекционные болезни / А. И. Трубкин, Т. М. Закиров, Г. С. Фролов. – Казань : Казанская ГАВМ, 2021. – 94 с. 4. Гамова, З. В. Эпизоотология и клинкоморфологическая характеристика ротавирусной инфекции у телят / З. В. Гамова, Г. С. Фролов, Т. С. Кулакова // Теоретические и практические аспекты развития современной науки: теория, методология, практика : Сборник научных статей по материалам X Международной научно-практической конференции, Уфа, 24 марта 2023 года. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-издательский центр "Вестник науки", 2023. – С. 12-15.

УДК 611.781

### **СТРОЕНИЕ ВИБРИСС КОШКИ, СОБАКИ И ШИНШИЛЛЫ: СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ**

**Пурахина А.П., Кривова Д.Д., Зирук И.В., Копчекчи М.Е.**  
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики,  
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» г. Саратов,  
Российская Федерация

*Авторами проведен анализ строения вибрисс кошки, собаки и шиншиллы, установлены сходства и различия гистологического строения вибрисс исследуемых животных. **Ключевые слова:** кошка, собака, шиншилла, вибриссы, гистологический анализ, гистологическое строение.*

### **STRUCTURE OF VIBRISSA IN CAT, DOG AND CHINCHILLA: SIMILARITIES AND DIFFERENCES**

**Purakhina A.P., Krivova D.D., Ziruk I.V., Koptchekchi M.E.**  
Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering  
named after N.I. Vavilova Saratov, Russia

*The authors analyzed the structure of the whiskers of cats, dogs and chinchillas, and established similarities and differences in the histological*