

УДК: 619:616.9;579.842.11

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ЭШЕРИХИОЗОМ

Захарова П.В., студентка 5 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии

Научный руководитель - Терентьева Н.Ю., кандидат  
ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** колибактериоз, эшерихиоз, лечение, телята, исследование

*В данной статье сравнивается терапевтический эффект 4 схем лечения колибактериоза у телят на основе исследования, проведенного во время практики на базе ООО «Северная Нива Самара».*

Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных продолжительное время составляют значимую проблему. Они наносят огромный экономический ущерб животноводческим предприятиям в виде падежа, снижения продуктивности заболевших животных, затрат на их лечение. Так, одной из наиболее часто встречающихся у молодняка КРС инфекций бактериальной этиологии является колибактериоз [1].

Колибактериоз телят — острая инфекционная болезнь, вызываемая патогенной кишечной палочкой (*Escherichia coli*) и проявляющаяся общей интоксикацией организма, обезвоживанием и диареей.

Телята заражаются в первые 3–7 суток после рождения через инфицированные окружающие предметы, молозиво, а также при контакте с крысами и домашними мышами из-за пониженной естественной резистентности организма, нарушения зоотехнических и ветеринарно-санитарных правил содержания, кормления и ухода за матерями, новорожденными животными и молодняком в период его отъема от матерей.

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции  
«В мире научных открытий»**

---

При несвоевременном лечении летальный исход наступает в 60–70% всех случаев [2,3].

Достаточно четкая клиническая и патологоанатомическая картина, надежные методы лабораторной диагностики позволяют вести успешную борьбу и профилактику колибактериоза. В настоящее время разработано много схем лечения. Однако терапия не всегда бывает эффективна, поэтому ученые и практики постоянно ищут новые и совершенствуют уже известные методы лечения и профилактики колибактериоза.

Таким образом, *цель нашей работы* заключалась в изучении эффективности антимикробных препаратов «Энрофлокс 10%», «Амоксициллин 150» и «Кобактан 2,5» при лечении телят, больных эшерихиозом.

**Материалы и методы исследований.** Эпизоотологические, клинические и производственные исследования проводились в условиях ООО «Северная Нива Самара», с. «Старое Рязяпкино».

Диагноз «колибактериоз» мы устанавливали комплексно на основании эпизоотологических, клинических данных и результатов лабораторных исследований (экспресс-тест «RAINBOW CALF SCOURS - BIO K 306», материал - фекалии).

Эпизоотическое состояние оценивали с учетом заражаемости телят на период сентябрь–октябрь 2024 г. Было обследовано 66 телят с признаками заболевания желудочно-кишечного тракта, среди них - 28 выявлено с колибактериозом (43%).

В опытах по определению терапевтической эффективности различных схем лечения колибактериоза было использовано 16 телят до месячного возраста (1 контрольная группа и 3 опытных по 4 головы в каждой, собранных по типу аналогов). Осуществляли подбор лекарственных средств, учитывая чувствительность культуры к антибиотикам. Лечение назначали при проявлении первых клинических признаков.

Животным в *контрольной* группе применяли: электролитный напиток «Прогилит 7999» (в составе калий, натрий, витамины А, Д, Е). Из расчета 80 гр. на 2 л воды для выпаивания 1 раз в день, 7 дней; общеукрепляющий и тонизирующий препарат «Бутофан», действующее вещество - бутафосфан и цианокобаламин, 10 мл в/м, 1

раз в день, 3 дня, НПВС «Флунекс», действующее вещество - флуниксин меглумин, 2 мл в/м, 1 раз в день, 3 дня.

Данная схема присутствует при лечении всех опытных групп, но дополнительно в каждой из них применяются антибактериальные препараты: **опытная группа 1.** «Энрофлокс 10%». Антибактериальный препарат группы фторхиналонов, действующее вещество - энрофлоксацин, в/м, 0,25 мл на 10 кг. 1 раз в день, 3 дня; **опытная группа 2.** «Амоксициллин 150». Антибактериальный препарат группы полусинтетических пенициллинов, действующее вещество - амоксициллина тригидрат, в/м, 1 мл на 10 кг. 1 раз в день, в 1, 3 и 5 дни лечения, **опытная группа 3.** «Кобактан 2,5». Антибактериальный препарат группы цефалоспоринов, действующее вещество - цефкинома сульфат, в/м, 2 мл на 50 кг. 1 раз в день, 3 дня.

Терапевтическую эффективность оценивали по скорости прекращения клинических признаков болезни. Ежедневно у телят проводили измерение температуры тела, оценивали состояние видимых слизистых оболочек, шерстного покрова, характер приема молока, частоту дефекации и консистенцию фекалий [3].

#### *Результаты исследований.*

**Таблица 1. Эффективность лечения телят.**

Показатель	Контрольная		Опытная 1		Опытная 2		Опытная 3	
Кол-во животных	4		4		4		4	
Полностью выздоровело	Гол.	%	Гол.	%	Гол.	%	Гол.	%
Сроки прекращения диареи	1	25	3	75	2	50	4	100

Согласно данным вышеприведенной таблицы выздоровление животных в контрольной группе - всего 25%. Это говорит о необходимости применения антибактериальных средств при терапии колибактериоза. В свою очередь, наименее эффективным оказался «Амоксициллин 150» (50%), средний по эффективности - «Энрофлокс 10%», а наиболее эффективный - «Кобактан 2,5».

**Вывод.** Лечение телят, больных эшерихиозом, необходимо проводить как можно раньше, опираясь на результаты диагностических исследований, путем использования комплексных схем терапии. Важным этапом эффективной борьбы с колибактериозом является четкая организация и проведение комплекса профилактических

мероприятий, включая санитарно-гигиенические, организационно-хозяйственные и специфическую профилактику.

**Библиографический список:**

1. Манжурина, О. А. Антибиотикотерапия эшерихиоза телят / О. А. Манжурина [и др.] // Актуальные вопросы ветеринарной медицины и технологии животноводства: матер. научной и учебно-методической конференции ППС, научных сотрудников и аспирантов ФВМиТЖ. - Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ. - 2018.- С.95-97.
2. Миронова, Л. П. Диагностический алгоритм при колибактериозе у телят / Л. П. Миронова, Е. Е. Козлов, Е. А. Сазонова // Ветеринария Северного Кавказа. 2023. №8.
3. Шевченко, А. А. Терапия при эшерихиозе новорожденных телят / А. А. Шевченко, А. В. Торопыно // Научный журнал КубГАУ. 2020. №159.

**THE EFFECTIVENESS OF VARIOUS TREATMENT REGIMENS  
FOR CALVES WITH ESCHERICHIOSIS**

**Zakharova P.V.**

**Scientific supervisor – Terenteva N.U.**

**Ulyanovsk SAU**

**Keywords:** colibacteriosis, escherichiosis, treatment, calves, research

*This article compares the therapeutic effect of 4 colibacteriosis treatment regimens in calves based on a study conducted during an internship at Severnaya Niva Samara LLC.*