

Ярославцев. – Фрунзе : Киргизский государственный университет, 1961. – С. 140.

4. Патент № 2023121349 Российская Федерация, заявка: 2023121349 / В. Д. Корнилов, Е. В. Красиков, С. Н. Чемидронов : заявитель ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет». – 8 с.

УДК 636.2.053:612.326.3

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ И ЛЕЧЕБНОЙ ДОЗЫ МЕТАБИОТИКА «БИОТЕРМ» ДЛЯ КОРРЕКЦИИ МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА У ТЕЛЯТ

Кузьмич Е.Р., Столярова Ю.А., Остафийчук К.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Метабиотик «Биотерм» разработан для применения как с профилактической целью, так и с лечебной. Целью данных исследований является определение профилактической и лечебной дозы метабиотика «Биотерм» для коррекции микрофлоры кишечника у телят. **Ключевые слова:** метабиотик, телята, кишечный микробиом.*

DETERMINATION OF PREVENTIVE AND THERAPEUTIC DOSE OF THE METABIOTICS «BIOTHERM» FOR CORRECTION OF INTESTINAL MICROFLORA IN CALVES

Kuzmich E.R., Stolyarova Y.A., Ostafiychuk K.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The metabiotic «Biotherm» is designed for both preventative and therapeutic use. The aim of these studies is to determine the prophylactic and therapeutic doses of the metabiotic «Biotherm» for improving the intestinal microflora of calves. **Keywords:** metabiotic, calves, intestinal microbiome.*

Введение. Биотерм – представляет собой препарат, относящийся к разряду метабиотиков. А именно это тот препарат, который своим действием оказывает положительное влияние на кишечный микробиом, тем самым безопасно и щадяще корректируя его состав в сторону положительного влияния на организм животного [1-4]. Это достигается за счет содержания уникального состава и свойств метаболитов *Bifidobacterium bifidum* 1. В первую очередь наличие короткоцепочечных жирных кислот, обладающих способностью регулировать pH, обеспечивать целостность слизистой оболочки кишечника, влиять на моторную и секреторную активности, поддерживая микробный баланс и

обеспечивая тем самым здоровое и функционально правильное пищеварение у телят, особенно в ранний период жизни.

Материалы и методы исследований. Для определения оптимальной дозы препарата «Биотерм» для профилактики дисбиоза и диареи у телят были сформированы 4 группы новорожденных телят. Три опытные и одна контрольная по 10 животных в каждой группе.

Вводили перорально «Биотерм» один раз в день, начиная с первой выпойки в течение 7 дней в следующих дозах: телятам опытной группы №1 – 10,0 мл на животное; телятам опытной группы №2 – 15,0 мл на животное; телятам опытной группы №3 – 20,0 мл на животное. Телятам контрольной группы №4 выпойка молозива проводилась согласно принятому регламенту, без проведения профилактических мероприятий.

Для определения оптимальной дозы препарата «Биотерм» для лечения телят при дисбиозе кишечника и диареи были сформированы 3 группы новорожденных телят. Две опытные и одна контрольная по 10 животных в каждой группе с признаками диареи.

Вводили перорально «Биотерм» один раз в день во время выпойки телятам опытной группы №1 в дозе 10,0 мл на животное, телятам опытной группы №2 в дозе 20,0 мл на животное. Телят контрольной группы №3 лечили согласно принятому в хозяйстве протоколу лечения с применением препарата «Рифаприм» по 0,2 мл на кг массы 2 раза в день во время выпойки.

Результаты исследований. При проведении опыта для определения профилактической дозы препарата «Биотерм» наблюдали следующий результат. Заболеваемость телят опытных групп с проявлением диареи в первые дни жизни оказалась очень низкой и составила 10 - 20 %. Диарея протекала в легкой форме, при этом консистенция кала не достигала водянистой формы и выглядела в виде жидкой кашицы. Проявление у телят контрольной группы составило 90 %, и она протекала в более тяжелой форме по причине обезвоживания организма в связи с тем, что у всех телят испражнения были водянистой консистенции.

На основании вышеизложенного мы пришли к выводу, что заболеваемость телят с признаками диареи в опытных группах по степени возникновения и тяжести течения значительно не отличалась, а значит и не зависела от дозировки 10 мл, 15 мл или 20 мл.

Исходя из экономической точки зрения мы предлагаем профилактическую дозу 10 мл 7 дней подряд с интервалом 24 часа.

При проведении опыта для определения лечебной дозы препарата «Биотерм» получили следующие результаты. Выздоровление телят наступило у 100 % телят во всех группах. Однако по продолжительности лечения предпочтение вызывает опытная группа №2 телят, которые выздоровели за $3,1 \pm 0,02$ дней.

Таким образом наилучшим терапевтическим эффектом обладает «Биотерм» при его применении перорально в дозе 20 мл, с интервалом 24 часа до выздоровления.

Заключение. Метабиотик «Биотерм» дает хороший результат в применении как с профилактической, так и с лечебной целью, тем самым предоставляя возможность использовать его, создавая наиболее благоприятные условия для формирования колонизационной резистентности кишечника и, соответственно, благоприятного роста и развития животного.

Литература.

1. Копанев, Ю. А. Применение Хилак форте для коррекции микроэкологических нарушений и функциональных расстройств у детей и взрослых / Ю. А. Капанев // Трудный пациент. - 2007. - Т. 10. - С. 46-50.
2. Метабиотики как естественное развитие пробиотической концепции / М. Д. Ардатская, Л. Г. Столярова, Е. В. Архипова, О. Ю. Филимонова // Трудный пациент. - 2017. - Т. 15. - № 6-7. - С. 35.
3. Маннова, М. С. Морфофункциональная характеристика желудочного комплекса пищеварительной системы у новорожденных телят / М. С. Маннова, Л. В. Клетикова, Н. Н. Якименко // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2021. - № 6 (200). - С. 56-63.
4. Вербицкий, А. А. Особенности формирования нормобиоценоза кишечника у телят в первые недели жизни / А. А. Вербицкий, Е. Р. Велева // Ученые записки УО ВГАВМ. – 2020. – Т. 56. – С. 4-8.

УДК 591.111:599.721

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА КРОВИ РАВНИННОГО ТАПИРА

Куркова Е.А., Коноплёв В.А., Туварджиев А.В.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ветеринарной медицины»,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

*В статье рассматриваются особенности интерпретации результатов анализа крови равнинного тапира (*Tapirus terrestris*) на примере 18-летней самки из коллекции Калининградского зоопарка. Отсутствие стандартизированных норм усложняет диагностику, поэтому важна сравнительная оценка показателей в разные периоды жизни животного и данные из международных баз. Работа подчёркивает значимость гематологического и биохимического мониторинга для оценки общего состояния и диагностики заболеваний. Рассмотрены отклонения ключевых показателей крови и сложности лабораторной диагностики экзотических видов животных. **Ключевые слова:** анализ крови, *Tapirus terrestris*, лабораторная диагностика, гематология.*