<расный маяк" **УТВЕРЖДАЮ**

Главный ветеринарный врач ООО «Красный маяк»

Пентегов Д.В.

menfakel 2018 r.

Акт

о применении препарата Марбофлоцин 10% раствор для инъекций для лечения диареи инфекционно-инвазионной этиологии у молодняка крупного рогатого скота в ООО «Красный маяк

Мы, нижеподписавшиеся, главный ветеринарный врач ООО «Красный маяк» Пентегов Д.В., ведущий специалист по регистрации и сертификации ООО «АлексАнн» Давыденкова О.В. составили настоящий акт о том, что в период с 13 ноября по 13 декабря 2017 года в хозяйстве ООО «Красный маяк» (Ярославская область, Ростовский район, с. Марково) были проведены клинические испытания препарата Марбофлоцин 10% при лечении диареи инфекционно-инвазионной этиологии у молодняка крупного рогатого скота.

Для работы был предоставлен препарат Марбофлоцин 10%, раствор для инъекций (РФ, произведено ООО «АлексАнн» для ООО «Новая группа», серия № 010917, дата производства 20.09.2017, срок годности до 09.2020 г.).

С целью организации производственного опыта (клинического исследования) были отобраны телята черно-пестрой и ярославской/черно-пестрой пород 1-2 мес. возраста с клиническими признаками диареи. У всех телят данное заболевание было первично диагностированным и лечению не подвергалось. Все отобранные телята были иммунизированы согласно утвержденному графику хозяйства. В исследование не включали животных, если длительность диареи составляла более 3 дней, присутствовали признаки заболеваний органов дыхания, гипотрофии, а также в случаях применения марбофлоксацина, энрофлоксацина в течение 30 дней до начала эксперимента, антибактериальных препаратов других групп в течение 7 дней до начала эксперимента, планируемой вакцинации во время эксперимента.

Всего для производственного опыта было отобрано 20 телят с признаками диареи инфекционно-инвазионной этиологии. По принципу аналогов было сформировано две группы: опытная и контрольная, по 10 телят в каждой. Распределение целевых животных по группам выполнено в случайном порядке (рандомизация) с учетом возраста и характера заболевания.

Условия содержания телят опытной и контрольной групп были аналогичны (беспривязное, индивидуальное). До начала лечения (в первый день) не менее чем у 7 телят из каждой группы были отобраны ректальные мазки для бактериологического скрининга, при подозрении на криптоспорилиоз, клостридиоз проводилось исследований фекалий

при помощи экспресс-теста Fassisi BoDia. Отбор материала для бактериологического анализа проводился согласно правилам, изложенным в Плане клинического исследования ПКИ МР-П-01/2017. Бактериологические исследования выполнены ООО «Независимая ветеринарная лаборатория «Шанс Био» (ООО «Шанс Био») город Москва, РФ (сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) РОСС RU.ИК76.К00167, лицензия на осуществление деятельности в области использования возбудителей 3-4 групп патогенности №77.01.13.001.Л.000303.07.07 от 26.07.2007 г.).

У 13 телят получен положительный результат экспресс-теста на криптоспоридиоз, у 6 – положительный результат экспресс-теста на клостридиоз.

Согласно результатам бактериологического анализа (ректальный мазок) у телят выявлены: гемолитический Enterococcus faecalis, гемолитический Proteus mirabillis, гемолитический коагулаза-положительный Staphylococcus aureus, α-гемолитический коагулаза-положительный Staphylococcus viridans, негемолитическая Lac-ферментирующая Escherichia coli, и Enterobacter aerogenes. Марбофлоцин 10% активен в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов в т.ч. Escherichia coli, Salmonella spp., Citrobacter freundii, Enterobacter spp., Proteus spp, Klebsiella spp, Pasteurella spp., Haemophilus spp., Moraxella spp., Pseudomonas spp., Staphylococcus spp., Streptococcus spp., a также Mycoplasma spp.

Схема лечения в группах:

- Опытная группа: Марбофлоцин 10% в дозе 1 мл/50 кг внутримышечно в течение 3-4 дней.
- Контрольная группа: Энрофлокс 10% инъекционный в дозе 0,25 мл на 10 кг массы животного внутримышечно в течение 3-6 дней.

Для снятия симптомов интоксикации и восстановления водно-солевого баланса телятам как опытной, так и контрольной группы внутрь двукратно задавали кормовую добавку Редиар 1 раз в сутки из расчета 100 г/голову, в случае обезвоживания внутривенно вводили раствор натрия хлорида 0,9%.

Оценку состояния больных телят проводили ежедневно, фиксируя в индивидуальных регистрационных формах (ИФР) следующие клинические показатели: температура, общее состояние, признаки учащенной дефекации, характер каловых масс, признаки обезвоживания, анемичность видимых слизистых.

Динамика изменений клинических признаков диареи инфекционно-инвазионной этиологии у телят опытной и контрольной групп представлена в Приложении 1.

Ни одно животное не было исключено из исследования. После проведенного лечения клиническое состояние нормализовалось у всех животных.

Динамика клинических признаков диареи инфекционно-инвазионной этиологии у молодняка крупного рогатого скота опытной и контрольной групп несколько отличалась. Так в опытной группе стабилизация состояния наступала после 1-2 инъекций, а полная нормализация состояния после 3-4 инъекций. Отметим, что у 90% животных опытной группы нормализацию состояния наблюдали после 3-х инъекций (на 3-4 день исследования). У 1 теленка опытной группы через 3 дня после окончания лечения вновь возникла диарея.

В контрольной группе эффективность препарата Энрофлокс 10% была несколько ниже. Стабилизация состояния наступала после 2-4 инъекций, а полная нормализация состояния – после 3-6 инъекций. Лишь у 60% животных контрольной группы нормализацию наблюдали после 3-х инъекций (на 3-4 день исследования). Двум животном контрольной группы дополнительно был назначен Амоксициллин 15% однократно в дозе 15 мг/кг, и одному теленку НПВС (Айнил) однократно в дозе 3 мг/кг. Показатели эффективности различных схем лечения представлены в таблице 1.

Таблица 1. Показатели эффективности различных схем лечения.

Показатели	Опытная группа	Контрольная группа
Схема лечения	Марбофлоцин 10% в дозе 1 мл/50 кг внутримышечно в течение 3-4 дней	Энрофлокс 10% инъекционный в дозе 0,25 мл на 10 кг массы животного внутримышечно в течение 3-6 дней
Количество животных	10	10
Количество инъекций на курс лечения (с интервалом раз в сутки)	3-4 (Среднее, М±m: 3,1±0,1)	3-6 (Среднее, М±m: 4,0±0,4)
Выздоровело, голов	10 из них:	10 из них:
	✓ за 3 дня – 9 ✓ за 4 дня – 1	 ✓ за 3 дня – 6 телят ✓ за 5 дней – 2 ✓ за 6 дней – 2
Пало, голов	0	0
Исключено из опыта (указать причину), голов	0	0
Терапевтическая эффективность, %	100% (90% за 3 дн. + 10% за 4 дн.)	100% (60% за 3 дн. + 20% за 5 дн. + 20% за 6 дн.)

При применении препарата Марбофлоцин 10% раствор для инъекций нежелательных явлений и побочных эффектов отмечено не было.

МАРБОФЛОЦИН 10%

Заключение.

Применение препарата Марбофлоцин 10% (серия № 010917) для лечения диареи инфекционно-инвазионной этиологии у молодняка крупного рогатого скота молодняка в условиях хозяйства ООО «Красный маяк» (Ярославская область, Ростовский район, с. Марково) обеспечило выздоровление у 100 % животных в течение 3-4 дней. Нежелательные реакции не отмечены.

Результаты проведенного исследования говорят о выраженной терапевтической эффективности препарата Марбофлоцин 10% в дозе 1 мл/50 кг (2 мг/кг) при 3-4-х кратном внутримышечном введении телятам с диарей инфекционно-инвазионной этиологии у молодняка крупного рогатого скота. Динамика нормализации клинических признаков диареи в опытной и контрольной группах позволяют обоснованно сделать выбор в пользу препарата Марбофлоцин 10% в условиях хозяйства «Красный маяк».

Главный ветеринарный врач ООО «Красный маяк»

Ветеринарный врач ООО «Красный маяк»

Ведущий специалист по регистрации и сертификации ООО «АлексАнн»



Пентегов Д.В.

Блюсюк С.Л.

Давыденкова О.В.