

риод (21 сутки) типичным была эпителизация от краев раны с характерным для заживления вторичным натяжением "напльвом" эпителия на грануляционную ткань внутри дефекта. У животных III группы, подвергнутых лечению глицинатом 2%, на месте бывшей раны образовывался небольшой участок, покрытый плотным струпом. Большая часть дефекта была эпителизована.

**Выводы.** Анализ приведенных данных позволяет сделать вывод, что применение мази глицинатовой при лечении экспериментальных инфицированных дерматомных ран проявляется в интенсивной ликвидации острых воспалительных явлений и усилении некролитических процессов. Указанные свойства способствуют быстрому переходу катаболических процессов в ране в анаболические, что отражается в полном заживлении раны в более ранние сроки.

УДК 619.615.33

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА  
«ГИЛФЕТРИМ» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ ПРИ ЭНТЕРИТАХ**  
Петров В.В., Базылевский А.А. (ВГАВМ)

Достижение роста производства продукции животноводства является одной из важнейших задач сельскохозяйственного производства в настоящее время, с учетом одновременного и отчетливого снижения ее себестоимости. Возможность решения данной задачи, как и смежных с ней обязательное условие дальнейшего роста производственных показателей животноводства и скотоводства в частности, как одной из наиболее экономически выгодных его отраслей. Производство говядины занимает ведущее место в мировом производстве мяса. Продукты животноводства и вырабатываемые из них молочные и мясные изделия - источник биологически полноценных и высокоэнергетичных элементов питания. Кроме того, говядина способна сохранять свои высокие питательные качества при переработке в консервированные продукты. Эффективность интенсификации скотоводства связана, в первую очередь, с созданием комблексов индустриального типа с максимально достижимой степенью автоматизации и механизации производства. В этих условиях перед ветеринарной службой стоит задача по сохранению здоровья животных, их численности, изысканию эффективных средств и способов профилактики и лечения болезней животных.

Заболевания пищеварительной системы у молодняка крупного рогатого скота регистрируются наиболее часто относительно других видов внутренних незаразных болезней и наносят скотоводству наиболее ощутимый экономический ущерб.

Данная патология является причиной гибели 10-30% молодняка. В отдельных хозяйствах Республики Беларусь неблагоприятие бывает настолько значительным, что острые расстройства пищеварения регистрируются практически у всех животных в период выращивания.

По причине значительного распространения энтеритов, возникает острая необходимость поиска более эффективных и доступных средств и способов лечения, применимых в условиях промышленной технологии получения и выращивания крупного рогатого скота. Перечень используемых для этих целей анти-

биотиков, сульфаниламидов, нитрофуранов, хинолонов и фторхинолонов, а также их комбинаций обширен, однако в условиях сложившейся экономической ситуации далек от реалистичности. Это связано с тем, что приобретение лекарственных средств импортного производства часто сдерживается их негативным влиянием на себестоимость продукции. В свою очередь дефицит препаратов отечественного производства, обладающих специфическим действием, еще более усугубляет эту проблему.

В этой связи разработка и производство в Республике Беларусь высокоэффективных лечебно-профилактических средств, предназначенных для лечения и профилактики энтеритов у телят, является актуальной. Сотрудниками ООО «Рубикон», г. Витебск и кафедры фармакологии и токсикологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», разработан новый комплексный противомикробный препарат «Тилфетрим».

Ветеринарный препарат «Тилфетрим» представляет собой стерильную, прозрачную жидкость соломенно-желтого цвета, без осадка. В 1,0 см<sup>3</sup> препарата содержится тилозина тартрата - 0,05 г, триметоприма - 0,018 г, сульфадиметоксина натрия - 0,2 г, дексаметазона - 0,0001 г и растворителя до 1,0 см<sup>3</sup>.

Спектр действия препарата «Тилфетрим» обусловлен входящими в его состав компонентами. Препарат в своем составе содержит тилозина тартрат - микролидный антибиотик, активный в отношении грамположительных бактерий (*Streptococcus* spp., *Staphylococcus* spp., *Pneumococcus* spp., *Corinebacterium* spp., *Clostridium* spp.), некоторых грамотрицательных бактерий (*Pasteurella* spp.), микоплазм (*Mycoplasma* spp.), хламидий (*Chlamydia* spp.). Механизм действия тилозина тартрата заключается в нарушении синтеза белка на уровне рибосом бактериальной клетки путем блокады пептидилтрансферазы. Действие тилозина тартрата усиливается входящим в состав препарата «Тилфетрим» сочетанием сульфаниламида - сульфадиметоксина и производного диаминопиримидина - триметоприма, которые наряду с действием на грамположительную флору особенно активны против большинства грамотрицательных бактерий (*Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Haemophilus* spp., *Klebsiella* spp.). Триметоприм и сульфадиметоксин ингибируют метаболизм белков у бактерий в двух последовательных фазах. Благодаря этому их действие усиливается, и препарат действует даже на те микроорганизмы, которые слабо чувствительные к сульфаниламидам. Дексаметазон относится к синтетическим нестероидным противовоспалительным соединениям, который обеспечивает выраженный противовоспалительный и десенсибилизирующий эффект.

Производственные испытания по определению терапевтической эффективности и биоэквивалентности препарата «Тилфетрим» при энтеритах у телят, проводили в условиях животноводческих хозяйств Республики Беларусь.

С этой целью в разное время были сформированы две группы телят в возрасте 1-2 месяца, подопытная и контрольная, 39 животных в подопытной и 27 в контрольной, больных энтеритом. Формирование больных животных в группы проводили постепенно, по мере заболеваемости животных.

Перед применением препарата и назначением комплексного лечения определили степень выраженности клинических признаков и общего состояния больных животных. Заболевание у телят характеризовалось повышением температуры тела, общим угнетением, отказом от корма, диареей, фекалии иногда с кровью, зловонные. Отмечалось выраженное напряжение и болезненность брюшной стенки при пальпации. При аускультации брюшной стенки перистальтические шумы были усилены.

Телятам подопытной группы в лечебных целях применяли «Тилфетрим» внутримышечно, в дозе 5,0 мл на животное, два раз в сутки в течение пяти дней.

Телятам контрольной группы в лечебных целях применяли препарат «Сульфетрим» по схеме и в дозе как телятам подопытной группы.

Больных животных на сутки ограничивали в корме, воду выпаивали свободно. В последующие дни давали свежеприготовленный отвар семян льна три раза в день по 400,0 см<sup>3</sup> на теленка, скармливали сено из отавы, на ночь овсяную болтушку. При необходимости выпаивали раствор препарата «Ветглюкосолан С», произведенный УП «Витебский завод ветеринарных препаратов», согласно наставлению.

Телятам всех групп была проведена электролитная терапия препаратом «Раствор Рингера», который вводили внутривенно в дозе 15 мл/кг массы один раз в день. При необходимости больным животным вводили 10%-й раствор кофеина-натрия бензоата в дозе 0,1-0,2 см<sup>3</sup>/кг массы животного, подкожно, два раза в день.

При проведении лечения выздоровление телят всех групп происходило постепенно. На второй-третий день от начала лечения у телят отмечено уменьшение клинических признаков энтерита. Отсутствие важного клинического признака энтерита – диареи, у некоторых телят наблюдалось уже на третий день от начала лечения. Телята становились более подвижными, реагировали на внешние раздражители, начинали охотнее принимать корм. Болезненность брюшной стенки, хотя и слабая, при этом сохранялась в течение двух последующих дней. Интенсивность выздоровления телят не зависела от возраста.

Полное клиническое выздоровление у телят обеих групп наступило на четвертые-пятые сутки. После клинического выздоровления препараты применяли еще в течение двух суток, во избежание рецидива заболевания. Во время дальнейшего десятидневного наблюдения за телятами участвующими в эксперименте, после клинического выздоровления, возобновления заболевания не отмечено. Падежа животных в группах не было. Побочных действий от применения препаратов у телят всех групп не отмечено.

Исходя из приведенных исследований можно заключить, что ветеринарный препарат «Тилфетрим», разработанный сотрудниками ООО «Рубикон», г.Витебск и сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ», обладает высокой терапевтической эффективностью при энтеритах у телят и его можно рекомендовать для применения в комплексном лечении телят при энтеритах.