

являлось сокращением сроков выздоровления и более легким (по сравнению с контролем) течением заболевания. Сроки выздоровления в опытных группах сократились на трое-пятеро суток. Течение болезни у телят контрольной группы было более тяжелое. В контрольной группе наблюдался один случай падежа. При патолого-анатомическом исследовании трупа установлены изменения, характерные для бронхопневмонии.

**Литература.** 1. Басова, Н.Ю. Респираторные болезни телят / Н.Ю. Басова // *Ветеринария сельскохозяйственных животных*. – 2007. – №3. – С. 57–61. 2. Гомбоев, Д.Д. Фармакотоксикологическая оценка анолита / Д.Д. Гомбоев [и др.] // *Ветеринария*. – 2006. – № 1. – С. 14–15. 3. Гурова, С.В. Оценка эндогенной интоксикации у телят, больных бронхопневмонией / С. В. Гурова, В. М. Аксенова // *Ветеринария*. – 2008. – № 8. – С. 41–43. 4. Жук, Л.Л. Лечение и профилактика респираторных болезней молодняка крупного рогатого скота / Л.Л. Жук // *Ученые записки : [сборник научных трудов] : научно-практический журнал / УО ВГАВМ*. – Витебск, 2007. – Т. 43, вып. 1. – С. 80–82. 5. Кондрахин, И.П. Комплексная терапия телят при бронхопневмонии / И.П. Кондрахин // *Ветеринария*. – 2003. – № 2. – С. 7–9. 6. Конотоп, Д.С. Изучение острой и хронической ингаляционной токсичности анолита нейтрального при аэрозольном применении в присутствии животных / Д.С. Конотоп, Д.А. Столбовой, М.В. Шпаркович // *Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Главное управление образования, науки и кадров, Учреждение образования « Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»*. – Горки, 2009. – Вып. 12, ч. 1. – С. 139–145. 7. Оськин, С.В. Применение электроактивированных растворов в сельском хозяйстве / С.В. Оськин, Д.С. Гребцов // *Механизация и электрификация сельского хозяйства*. – 2007. – № 8. – С. 26. 8. Столбовой, Д.А. Раствор «Аквамед» как новое средство терапии при бронхопневмонии телят / Д.А. Столбовой // *Ученые записки : [сборник научных трудов] : научно-практический журнал / УО ВГАВМ*. – Витебск, 2008. – Т. 44, вып. 2, ч.2. – С. 147–149.

Статья передана в печать 22.02.2012 г.

УДК 619:616.33-002:615.2:636.2.053

## ПРИМЕНЕНИЕ КАТОЛИТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ДИСПЕПСИИ У ТЕЛЯТ

Козловский А.Н., Гурский П.Д., Богомольцева М.В., Иванов В.Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»  
г. Витебск, Республика Беларусь, 210026

*Проведенный комплекс исследований указывает на то, что применение в рекомендуемых дозах католита с профилактической целью при диспепсии у телят является эффективным. Профилактическая эффективность в опытной группе составила 90%, и в отличие от базовой группы падежа телят не отмечалось. Католит не оказывает отрицательного влияния на доброкачественность и санитарные показатели мяса.*

*The above set of studies indicates that use of the recommended doses, the catholyte as a prophylactic measure in dyspepsia in calves is effective. Prophylactic efficacy in the experimental group was 90% mortality of calves was not observed. Catholyte has no negative effect on the purity and sanitary characteristics of meat.*

**Введение.** Обязательным условием для повышения продукции животноводства является интенсификация воспроизводства стад животных. Для достижения этой цели необходимо создавать такие условия, которые обеспечивали бы максимальную плодовитость маточного поголовья и сохранение полученного приплода. Кроме этого, высокая заболеваемость молодняка, особенно в первые дни жизни, и падеж телят также сдерживают темпы роста поголовья крупного рогатого скота. Среди болезней молодняка крупного рогатого скота, значительное распространение имеют острые расстройства пищеварения. В Республике Беларусь из заболеваний с диарейным синдромом диспепсия занимает одно из первых мест.

Кроме замедления прироста поголовья животных диспепсия у телят приводит к возникновению прямых и косвенных потерь, экономическому ущербу, складывающемуся из затрат денежных средств на лечебные и профилактические мероприятия, падежа животных и т.д. Кроме того, переболевшие диспепсией телята снижают продуктивность, могут терять способность к воспроизводству, снижается их генетический потенциал, в связи с чем их подвергают вынужденной выбраковке.

Исходя из вышеизложенного, необходимо изыскивать дополнительные возможности повышения сохранности молодняка крупного рогатого скота, сокращения сроков переболевания телят, совершенствования комплекса лечебно-профилактических мероприятий.

**Материал и методы исследований.** Целью исследований явилось изучение возможности применения католита в качестве профилактического средства при диспепсии у телят. И в соответствии с целью были поставлены задачи:

1. Установить действие католита на клинико-гематологический статус здоровых телят.
2. Изучить профилактическую и экономическую эффективность применения католита при диспепсии у телят.
3. Определить влияние католита на ветеринарно-санитарное качество мяса.

Исследования проводили в два этапа. *На первом этапе* изучали особенности клинического проявления и изменения гематологического статуса у больных диспепсией телят.

*На втором этапе* определяли профилактическую эффективность католита. Для этого были сформированы две группы: базовая и опытная, каждая содержала по 10 телят в возрасте от рождения до 10 дней. Телятам опытной группы внутрь задавали католит один раз в день в дозе 100 мл на одну голову. Ежедневно проводили клиническое исследование животных и трижды отбирали кровь для лабораторных исследований: 1-й раз – на второй день после рождения, 2-й раз – на 5-й день после рождения, 3-й раз – на 10-й день после рождения.

Клиническое исследование проводилось по общепринятой схеме. Определяли габитус, состояние кожи, шерстного покрова, слизистых оболочек, лимфатических узлов, а также проводили термометрию. При системном исследовании особое внимание уделяли состоянию желудочно-кишечного тракта и признаки обезвоживания организма.

При лабораторных исследованиях крови определяли количество эритроцитов и лейкоцитов, содержание гемоглобина, неорганического фосфора, общего кальция, общего белка, альбуминов, глюкозы, мочевины, активность АсАТ и АлАТ.

Цифровой материал экспериментальных исследований подвергали статистической обработке в программе Microsoft Excel.

Расчет экономических показателей проводили в соответствии с «Методикой определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий», утверждённой начальником Главного Управления ветеринарии с Государственной ветинспекцией МСХ и продовольствия РБ 10 мая 2000 года.

**Результаты исследований. ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ДИСПЕПСИИ У ТЕЛЯТ.** В большинстве случаев у телят отмечалась простая диспепсия, которая проявлялась незначительными нарушениями функций желудочно-кишечного тракта, протекала в легкой форме. Через 3-4 дня после эффективного лечения наступало выздоровление животных.

В некоторых случаях наблюдался переход простой диспепсии в токсическую. Она проявлялась глубоким нарушением функций кишечника, нарушением обмена веществ, обезвоживанием и интоксикацией всего организма.

Токсическая диспепсия у телят чаще регистрировалась в результате кормления коров кормами низкого качества, бедными витаминами, что приводило к неполному усвоению организмом минеральных веществ. Все это обуславливало смещение кислотно-щелочного равновесия в сторону ацидоза, понижение щелочного резерва крови и увеличение в ней недоокисленных продуктов, которые оказывали вредное воздействие на организм матери и плода. Токсическая диспепсия протекала в тяжелой форме с большим процентом смертности.

При заболевании у молодняка снижался аппетит, учащались дыхание и пульс, а в большинстве случаев телята находились в лежачем положении и неохотно передвигались.

Основным клиническим признаком было нарушение деятельности желудочно-кишечного тракта. Часто у телят слышались урчащие звуки в кишечнике и переливание жидкости. В области живота наблюдалась болезненность. Больные телята беспокоились, оглядывались на живот. Самым типичным признаком явилось наличие диареи. Каловые массы были жидкими, желто-серого цвета, с неприятным, зловонным запахом. Частые поносы вели к обезвоживанию организма. Кожа в области таза запачкана каловыми массами. Шерстный покров взъерошен. Ушные раковины, носовое зеркальце холодные. Постепенно ослабевала работа сердца, снижалась реакция на раздражение.

При вскрытии трупов телят было установлено следующее: истощение, глазные яблоки запавшие, кожный покров сероватого цвета, шерсть взъерошена, тусклая, хвост, область ануса загрязнены жидкими каловыми массами. Слизистые оболочки носовой и ротовой полостей бледные, с синюшным оттенком. В подкожной клетчатке жировые прослойки слабо выражены. Мышцы сердца и скелетной мускулатуры красно-серого цвета, на разрезе суховаты, рисунок сглажен. В сычуге обнаруживали уплотненные сгустки молозива и водянистую жидкость серовато-красноватого цвета. Слизистая оболочка сычуга набухшая, местами гиперемирована, покрыта густой слизью. В кишечнике – небольшое количество желто-бурой жидкости, слизистая оболочка на всем протяжении его набухшая, гиперемирована. Брыжеечные узлы гиперемированы, увеличены, влажные. Печень дрябловатая, бледная, местами бурого цвета. Почки бледные, границы коркового и мозгового слоев сглажены, капсула легко снимается. Селезенка бледная, края острые, капсула собрана в складки.

При исследовании крови здоровых и больных телят установлено следующее: у больных диспепсией телят происходило обезвоживание организма, что проявлялось сгущением крови и увеличением числа эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина на 36,7%, 43,8% и 4,1% соответственно. Данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Морфологические показатели крови телят на 2-5 день жизни, ( $M \pm m$ , P)

Показатели	Здоровые телята	Больные телята
Эритроциты, $\times 10^{12}/л$	7,9+0,91	10,8+0,91
Лейкоциты, $\times 10^9/л$	10,5+1,12	15,1+1,09*
Гемоглобин, г/л	103,6+3,02	118,2+5,37

Примечание: \* – степень достоверности  $P < 0,05$ .

Анализируя данные, представленные в таблице 2, видно, что у больных телят отмечалось снижение количества общего белка на 9,9%, а также содержание альбумина на 32,4%. Значительно, в 3,9 раз повышался уровень мочевины, при снижении уровня глюкозы в 1,8 раз, в 1,7 раз повышалось количество общего билирубина. Отмечалось также повышение содержания кальция на 8,3% и фосфора на 3,64%. Активность АлАТ увеличилась на 9,4%, а АсАТ в 1,5 раза.

**Таблица 2 – Биохимические показатели сыворотки крови телят 2-5 дня жизни, (M±m, P)**

Показатели	Здоровые телята	Больные телята
Общий белок, г/л	57,8±4,59	52,1±2,27
Альбумины, г/л	30,9±3,48	20,9±2,38*
Мочевина, ммоль/л	2,82±0,255	10,9±1,08**
Глюкоза, ммоль/л	6,88±0,635	3,85±0,652**
Общий билир., ммоль/л	6,94±0,818	11,8±1,81*
АлАТ, мккат/л	0,32±0,066	0,35±0,045
АсАТ, мккат/л	0,47±0,044	0,74±0,066**
Кальций, ммоль/л	2,78±0,102	3,01±0,685
Фосфор, ммоль/л	1,65±0,126	1,71±0,313

Примечание: \* – степень достоверности P < 0,05, \*\* – степень достоверности P < 0,01

Действие католита на клинический и гематологический статус здоровых телят, его влияние на показатели крови животных опытной и базовой групп представлены в таблице 3.

**Таблица 3 – Результаты исследования крови телят при применении католита (M±m)**

Показатели	группы	Первое исследование (2-й день после рождения)	Второе исследование (5-й день после рождения)	Третье исследование (10-й день после рождения)
Эритроциты, $\times 10^{12}/л$	опытная	8,15±1,101	8,6±2,74	9,35±1,681
	базовая	8,56±0,769	8,7±2,89	8,98±1,464
Лейкоциты, $\times 10^9/л$	опытная	10,3±0,81	10,0±1,05	11,3±0,61
	базовая	10,1±0,65	10,6±1,39	10,2±0,53
Гемоглобин, г/л	опытная	100,4±3,74	103,0±5,55	106,2±3,94
	базовая	102,6±3,94	101,6±9,89	104,4±4,24

На фоне применения католита в опытной группе у телят наблюдалось постепенное увеличение, в пределах физиологических границ, общего количества эритроцитов, которое к 5-му дню составило 5,52%, а к 10-му – 8,72%, тогда как в базовой группе эти показатели составили 1,64% и 3,22% соответственно. Количество лейкоцитов за тот же промежуток времени в опытной группе увеличилось на 9,71%, а в базовой всего лишь на 0,99%. Содержание гемоглобина за время применения католита в опытной группе повысилось на 2,58% к 5-му дню, к 10-му дню – на 3,1%, а в базовой группе этот показатель составил 0,98% и 2,76%. Все это свидетельствует о стимуляции гемопоэза.

Как видно из таблицы 4, на фоне применения препарата содержание общего белка в опытной группе к 5-му и 10-му дням составило 6,25% и 10,6% соответственно, тогда как в базовой только 4,55% к 5-му дню и 6,55% к 10-му. Содержание альбумина в сыворотке крови у телят, которым выпаивали католит, за время проведения опыта увеличилось на 2,64% и 8,48% к 5-му и 10-му дням, а в базовой – 1,36% и 5,2%. Это свидетельствует о нормализации антитоксической и синтетической функций печени, косвенно подтверждая такие результаты исследования сыворотки крови телят, как снижение содержания мочевины на 9,6% и общего билирубина на 12,2%. Эти же показатели в группе, где католит не применяли, следующие – 1,7% и 9,4% соответственно. Уровень глюкозы в опытной группе за время проведения исследования повысился на 2,5% ко второму исследованию и на 7,1% – к третьему, а в базовой группе телят данный показатель повысился только на 2,1% и 2,7% соответственно. В сыворотке крови телят опытной группы рост содержания кальция и фосфора составил 5,5% и 3,0%, а в контрольной – 1,6% и 1,2% соответственно. Показатели АсАТ и АлАТ достоверно за время проведения исследований не изменялись.

Следует добавить, что в базовой группе один теленок пал по причине токсической диспепсии.

**Таблица 4 – Биохимические показатели сыворотки крови телят при применении католита, (M±m)**

Показатели	группы	Первое исследование (2-й день после рождения)	Второе исследование (5-й день после рождения)	Третье исследование (10-й день после рождения)
Общий белок, г/л	опытная	56,0±3,51	52,5±4,90	58,06±3,512
	базовая	54,9±2,26	57,4±5,61	53,64±2,931
Альбумины, г/л	опытная	28,74±2,824	29,5±6,23	32,0±3,10
	базовая	29,5±3,01	29,1±5,91	30,62±3,029
Мочевина, ммоль/л	опытная	2,5±0,22	2,2±0,50	2,26±0,236
	базовая	2,35±0,356	2,3±0,61	2,31±0,290
Глюкоза, ммоль/л	опытная	6,34±0,324	6,5±0,81	6,96±0,367
	базовая	6,56±0,465	6,7±0,57	6,52±0,349
Общий билир., мкмоль/л	опытная	6,73±0,768	6,1±1,24	5,91±0,671
	базовая	6,6±0,69	6,6±1,40	5,98±0,661
АлАТ,	опытная	0,29±0,062	0,3±0,06	0,28±0,039

Показатели	группы	Первое исследование (2-й день после рож- дения)	Второе исследование (5-й день после рож- дения)	Третье исследование (10-й день после рож- дения)
мккат/л	базовая	0,31+0,058	0,2+0,06	0,31+0,047
АсАТ, мккат/л	опытная	0,42+0,075	0,3+0,10	0,40+0,069
	базовая	0,38+0,064	0,4+0,10	0,39+0,047
Кальций, ммоль/л	опытная	2,52+0,198	2,4+0,54	2,66+0,225
	базовая	2,43+0,345	2,5+0,50	2,47+0,271
Фосфор, ммоль/л	опытная	1,66+0,118	1,6+0,22	1,71+0,259
	базовая	1,59+0,118	1,7+0,50	1,61+0,133

*Влияние католита на качество мяса.* Через 20 дней после окончания применения католита в каждой группе было подвергнуто убою по 3 теленка. При проведении ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов, полученных от убоя животных, задействованных в опытах, руководствовались «Ветеринарно-санитарными правилами осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов» 2008 года.

Результаты послеубойного осмотра туш и органов от телят базовой и опытной групп свидетельствуют об отсутствии признаков какой-либо патологии.

Степень обескровливания у всех туш была хорошей. При визуальном осмотре было установлено отсутствие крови в крупных и мелких кровеносных сосудах (мелкие сосуды под плеврой и брюшиной не просвечивались), внутренние органы не наполнены кровью. При разрезе мышц и органов при надавливании капельки крови не выступали.

Изменения в лимфатических узлах отсутствовали. Они были светло-серого цвета, поверхность разреза гладкая, блестящая, сочная.

После созревания мясных туш, через 24 часа с момента убоя, определяли качество мяса органолептически и с помощью физико-химических тестов. Для этого отбирали пробы мышц цельным куском массой не менее 200 г.

*Внешний вид и цвет мяса.* Все туши были покрыты плотной корочкой подсыхания. Окраска мяса была естественной, красно-розового цвета.

*Консистенция мяса.* Плотная, при надавливании пальцем на поверхность мяса образующаяся ямка выравнивалась быстро (в течение 1 минуты).

*Запах мяса.* Естественный специфический. Посторонние запахи отсутствовали.

*Состояние жира.* Жировые отложения в подкожной клетчатке и вокруг внутренних органов (почек и сердца) были незначительными. Жир белого цвета различных оттенков, при комнатной температуре крошится.

*Состояние сухожилий и суставов.* Сухожилия и связки белого цвета, плотные. Суставные поверхности блестящие, перламутрово-белого цвета. Синовиальная жидкость соломенно-желтого цвета, прозрачная, имела слегка тягучую консистенцию.

В качестве дополнительного исследования проводили пробу варкой с последующим определением аромата и прозрачности бульона. Во всех пробах мяса бульон был прозрачным, запах его приятный специфический, свойственный для свежей вареной телятины. Капли жира на поверхности бульона были редкими, округлыми и имели большой диаметр.

В результате проведенных органолептических исследований было установлено, что мясо от животных всех подопытных и контрольной групп соответствует основным требованиям ГОСТа, предъявляемым к телятине.

Кроме органолептических показателей, с испытуемыми образцами мяса проводились лабораторные исследования по следующим показателям:

- ❖ определение pH;
- ❖ качественная реакция на активность фермента пероксидазы;
- ❖ определение продуктов первичного распада белков в бульоне (реакция с сернистой медью).

Кроме того, нами было проведено бактериологическое исследование полученных продуктов убоя. Бактериологическое исследование мяса проводили согласно ГОСТу 21237-75 «Мясо. Методы бактериологического анализа». Для этого от каждой туши отбирали и подвергали исследованию пробы мышц (части сгибателей или разгибателей передней и задней конечностей размером 8х6х6 см вместе с покрывающей их фасцией), а также лимфатические узлы (поверхностный шейный и наружный подвздошный) и внутренние органы (селезенку, почку и долю печени с порталным лимфатическим узлом).

Показатели pH в мясе, полученном от молодняка крупного рогатого скота подопытной и контрольной групп, имели примерно одни и те же величины, свойственные для мяса, полученного от здоровых животных (от 5,81 до 5,91).

Определение активности фермента пероксидазы во всех пробах мяса, полученного от животных обеих подопытных групп, дало положительную реакцию (вытяжка из мяса почти сразу окрашивалась в сине-зеленый цвет разной степени интенсивности). Аналогичные результаты были получены и при определении активности пероксидазы ускоренным методом.

Реакция с сернистой медью со всеми пробами мышечной ткани от животных опытной и базовой групп была отрицательной.

При проведении бактериоскопии мазков-отпечатков из глубоких слоев мышечной ткани палочек кокков обнаружено не было.

При дальнейшем бактериологическом исследовании возбудителей пищевых токсикозов и токсикоинфекций выделено не было.

Таким образом, проведенный комплекс исследований указывает на то, что католит как профилактический препарат, применяемый в рекомендуемых дозах, является эффективным препаратом для профилактики диспепсии у телят и не оказывает отрицательного влияния на доброкачественность и санитарные показатели мяса. В

ходе исследований установлено что экономическая эффективность на 1 рубль затрат составила в базовой группе 1,77 руб, в группе, где дополнительно применяли католит – 3,71 руб.

**Заключение.** На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

1. Католит является эффективным препаратом для профилактики диспепсии у телят. При его применении происходит стимуляция гемопозза, увеличение, в пределах физиологических колебаний, количества общего белка, альбуминов, кальция и фосфора, что свидетельствует о повышении интенсивности обменных процессов в организме у телят.

2. Профилактическая эффективность при применении католита составила 90%. Экономическая эффективность на 1 рубль затрат составила в базовой группе 1,77 руб, а в группе, где дополнительно применяли католит – 3,71 руб.

3. Католит в рекомендуемых дозах не оказывает отрицательного влияния на доброкачественность и санитарные качества мяса.

**Литература.** 1. Белко, А.А. *Терапевтическая эффективность раствора натрия тиосульфата при диспепсии телят* / А.А. Белко // Ученые записки УО ВГАВМ. – Витебск, 2005 – Т 41, вып. 2, ч. 2. – 9–10. 2. *Выращивание и болезни телят (кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней): монография* / В. С. Прудников [и др.]; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – 367 с. 3. *Дезинфекция : проблемы и решения* / В.М. Бахир [и др.] // Вестник новых медицинских технологий. – 2003. – № 4. – С. 78–80. 4. Ким, Р.Е. *Зависимость заболеваемости новорожденных телят от состояния здоровья коров-матерей: автореф. дис ... д-ра вет. наук: 16.00.03* / Р.Е. Ким, Санкт-Петербургский ветеринарный институт. – СПб., 1992. – 37 с. 5. Кондрахин, И.П. *Диспепсия новорожденных телят – успехи, проблемы* / И.П. Кондрахин // Ветеринария. – 2003. – № 1. – С. 39–43. 6. *Острые расстройства пищеварения у новорожденных телят* / Е.В. Ильинский, К.Г. Габриелян // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2006. – № 1. – С. 67–70. 7. *Современные методы лечения диспепсии телят* / В.С. Ларичев [и др.] // Ветеринарный консультант. – 2007. – № 18. – С. 5-6. 8. Чайка, В.В. *Некоторые биологические свойства католита при действии низких температур* / В.В. Чайка // Вестник НГУ. Сер. Биологической и клинической медицины. – 2009. – № 3. – С. 30–33. 9. Шпаркович, М.В. *Электроактивированные растворы – новые средства лечения телят при диспепсии* / М. В. Шпаркович // Ученые записки: [сборник научных трудов]: научно-практический журнал / УО ВГАВМ. – Витебск, 2008. – Т. 44, ч. 2, вып. 2. – С. 170 – 172.

Статья передана в печать 29.02.2012 г.

УДК 619:617.2 –001.4

## ГЕЛЬ ПРОБИОТИК «ВЕТСПОРИН» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ИНФИЦИРОВАННЫХ РАН В ОСТРОМ ОПЫТЕ НА ТЕЛЯТАХ.

Лабкович А.В., Журба В.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»  
г. Витебск, Республика Беларусь, 210026

*В данной статье рассказывается о новом конкурентоспособном пробиотическом препарате «Ветоспорин», который применялся при лечении инфицированных ран у телят в остром опыте. В результате проведенных исследований получены положительные результаты по применению «Ветоспорина» при лечении инфицированных ран у телят.*

*In given article "Vetospirin" who was applied to treatment of the infected wounds at calfs in sharp experience is told about new a capable probiotic preparation. As a result of the spent researches positive results on application of "Vetospirina" at treatment of the infected wounds at calfs are received.*

**Введение.** В Республике Беларусь в рамках государственной программы по разработке новых импортозамещающих ветеринарных препаратов ведется поиск и создание новых лекарственных форм с учетом предъявляемых требований. Однако необходимо отметить, что для успешной реализации поставленной перед учеными задачи по созданию конкурентоспособных ветеринарных препаратов недостаточно соединить давно известные ингредиенты, только в иных соотношениях и пропорциях. На наш взгляд, для создания нового современного препарата необходимо изучить причины и патогенез развития болезни, подобрать оптимальную форму лекарственного вещества и изучить его действие как в остром опыте, так и массово на производстве.

Одной из остающихся на сегодняшний день актуальной проблемой в ветеринарной хирургии является лечение инфицированных ран. Можно задать вопрос, часто ли данная проблема возникает в животноводстве.

Проведя в последние годы мониторинг хирургических болезней в хозяйствах республики, изучив статистику, доступную для нас по другим странам, мы пришли к выводу, что основным этиологическим фактором возникновения инфицированных ран у крупного рогатого скота является травматизм, который наносит значительный экономический ущерб [2,3].

В комплексе мероприятий, применяемых при лечении ран, исключительное значение имеет применение фармакологических средств. За последнее время арсенал этих средств значительно обогатился новыми препаратами.

Но необходимо помнить, что в хирургической практике заживление первичным натяжением возможно в двух случаях. Во-первых, при небольших размерах раны, когда края ее отстоят друг от друга не более чем на 10 мм. Вследствие отека и сокращения фибринозного сгустка может произойти склеивание краев раны, что и приводит к заживлению первичным натяжением. Во-вторых, после хирургического вмешательства, завершающегося наложением швов. При таком типе заживления местные изменения в области раны обычно выражены незначительно, клинически и морфологически характерно наслоение фаз раневого процесса. В течение 2-3 суток после