

0,664±0,05. Постепенно уменьшался в контрольной группе к 16 дню до 0,594±0,05 и соответственно в опытной группе до 0,468±0,03 к 16 дню лечения.

Фагоцитарная активность лейкоцитов, т.е. количество лейкоцитов, захвативших микробные клетки, у животных контрольной группы до начала лечения составила 23,2±3,56% с последующим увеличением до 50,4±14,15% и к 16 дню составила 34,8±4,84%. У животных опытной группы данный показатель соответственно составил 11,2±1,50%, 63,2±5,57%, 33,2±3,61%.

Фагоцитарное число у животных контрольной группы достигало максимума на 7 день лечения до 4,792±0,40 и снижалось до 4,764±0,045 к 16 дню лечения. У животных опытной группы соответственно составило 5,304±0,56 и 3,740±0,45. Фагоцитарный индекс в процессе лечения изменялся в контрольной группе от 0,512±0,10 до лечения с максимумом в 3,016±1,3 к 7 дню лечения и снижался до 1,616±0,25 к 16 дню лечения. У животных опытной группы этот показатель соответственно составил 0,556±0,10, 3,415±0,51 и 1,288±0,21, что соответствует более быстрому протеканию воспалительного процесса.

Сумма белков сыворотки крови (общий белок) у животных контрольной группы до начала опыта составляла в среднем 96,072 ± 2,92 г/л, а у животных опытной группы 100,8±1,67 г/л. Динамика его в процессе лечения имела следующую закономерность. Статистически достоверное повышение к 7 дню опыта в обеих группах, со снижением к 11 дню до 94,938±2,68 г/л в контрольной группе и 52,8±2,43 г/л в опытной группе и восстановлением до 67,860±1,63 и 72,18±0,6 г/л соответственно к 16 дню лечения.

**Заключение.** Опираясь на литературные источники, а так же на собственные наблюдения можно сделать вывод, что равномерность поражения животных гнойно-некротическими заболеваниями отмечалась в каждом хозяйстве. Видимо, это связано с технологией содержания животных, так как все заболевания по нашему мнению имеют травматическое происхождение (ушибы, ранения, закрытые повреждения тканей с их последующим инфицированием, человеческий фактор).

Инфицирование патпроцесса происходит вследствие определенных условий содержания животных.

Гнойно-некротические заболевания крупного рогатого скота имеют широкое распространение в хозяйствах, регистрируются не зависимо от времени года; чаще регистрировали заболевания в области свободной конечности, в среднем заболеваемость животных составила 10,24 %.

3% тилозиновая мазь, 10% водный раствор фармайода в сочетании с сальмопулом обладают высокой терапевтической эффективностью и ускоряют заживление абсцессов и гнойных ран на 5-7 дней против контроля.

Морфологические и иммунологические показатели крови у животных опытной группы приходили в физиологическую норму на 11 день, что в сравнении с контролем на 4-5 дней быстрее.

У животных опытной группы к 16 дню лечения патпроцесс полностью очистился от гнойного содержимого и покрылся молодой грануляционной тканью, а у животных контрольной группы организация абсцесса и появление зрелой грануляционной ткани отмечено на 21-22 день.

Терапевтическая эффективность применения данного метода лечения составила 100%.

**Литература.** 1. Коган, Г.Ф. Анализ проблемы хирургических заболеваний. / Г.Ф. Коган, Горинова Л.П // Ветеринарный журнал. - 2001.-№1 - С. 12-14. 2. Толкач, Н.Г. Состояние естественной резистентности организма животных под влиянием тилозиновых антибиотиков: сообщение 1 / Н.Г. Толкач // Ученые записки ВГАВМ.- Витебск, 1999. - С. 232-233. 3. Толкач, Н.Г. Тилозиновые препараты в практике ветеринарной медицины. /Н.Г. Толкач // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2002. №4. – С.37. 4. Ховайло, В.А. Влияние тилозиновой мази и водного раствора фармайода на заживление гнойных ран и абсцессов у коров. /В.А. Ховайло // «Международный вестник ветеринарии». №2. Санкт-Петербург. – 2005. С.37-39. 5. Ховайло, В.А. Применение тилозиновой мази при гнойной хирургической патологии /В.А. Ховайло, М.В. Бизунова // Ученые записки ВГАВМ. - Витебск, 1999. –Т.35,4.1. – С. 240-242. 6. Ховайло, В.А. Гистоморфология тканей при заживлении абсцессов у крупного рогатого скота. Уч. Записки Учреждения Образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2006. - Т. 42, выпуск 2. – с. 234-237.

ПОСТУПИЛА 30 мая 2007 г

УДК 619: 616.33.-008.3:615.28:636.2.053.

## БРОВАСЕПТОЛ, РУБОЛАК И ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ДИСПЕПСИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Шевченко И.С.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»  
Республика Беларусь

Основной причиной диспепсии телят в условиях КУСХП «Селюты и совхоза «Крынки» является нарушение технологии кормления и сукостойных животных, ухода и содержания новорожденных телят в первые дни жизни.

В контрольной группе телят переболели диспепсией все 10.

При комплексном использовании гипохлорита натрия, руболака и бровасептола для профилактики диспепсии получен 70 % профилактический эффект против диспепсии. Сокращена длительность болезни и получен прирост живой массы на 126 граммов больше, чем у животных контрольной группы

The main reasons of new born calves' dyspepsia in farms "Seluti" and "Krinki" are infringement in feeding of late pregnant cows and nursing of new born calves during first days of their life.

In the controlled group all out of 10 calves got sick. Combined administration of Sodium Hypochlorite, Rubo-

*lac and Brovasentol for dyspepsia prevention led to 70% efficient result. The length of the disease has been decreased. The growth of animals' weight was 126 grams more than controlled group of calves had.*

**Введение.** Одной из основных причин падежа и заболеваний животных является неполноценное по энергетическому уровню и несбалансированное по основным элементам кормление, недостаточное обеспечение ферм необходимыми технологическими и ветеринарно-санитарными объектами, что ведёт к рождению до 35% молодняка с пониженной резистентностью и реактивностью, а, следовательно, к снижению способности к росту и развитию. У телят наиболее распространены болезни желудочно-кишечного тракта, в частности, диспепсия. Ежемесячно переболевают до 55–57% родившегося молодняка, в результате грубого несоблюдения режимов кормления, содержания коров и новорожденных телят. Опасность этого заболевания в том, что переболевшие животные в дальнейшем часто поражаются различными заболеваниями, плохо растут, снижают продуктивность до 15-18%. В целом, проблема борьбы с диспепсией телят молозивного периода ещё далеко не разрешена, т.к. не создана единая научная теория, обеспечивающая механизм развития заболевания. Организм матери, являясь единственным источником жизненно необходимых факторов развития плода, зачастую подвергается комплексу негативных воздействий внешней среды. Известно, что нарушения обмена, функционирования органов и систем организма матери является причиной рождения телят с низкой естественной резистентностью. Неправильное и физиологически необоснованное кормление глубокостельных коров и нетелей (однотипное кормление со скармливанием в большом количестве кислых сенажа и силоса) приводит к развитию общего ацидоза, а затем к нарушению печеночного гликогенеза, к возникновению кетоза в субклинической форме с выщелачиванию костей и интоксикацией и недоразвитием организма плода. А также во второй половине зимнего стойлового периода, в организме матери истощаются запасы витаминов, минеральных веществ, что ведёт к изменению качества молозива. Нарушение качества молозива приводит к неполноценному питанию новорожденных, нарушению их иммуногенеза. Стрессовое состояние матери из-за нарушения режима стойлового содержания (безвыгульное содержание, избыточное количество аммиака, сероводорода, углекислоты, влаги, низкие и высокие температуры, сквозняки в помещениях), грубого обращения приводит к поступлению в организм плода большого количества глюкокортикоидных гормонов, что приводит к преждевременному истощению его жизненных сил и ослаблению адаптационных способностей новорожденного. В крови беременных животных почти всегда в небольших количествах обнаруживаются аутоантитела и циркулирующие иммунные комплексы, которые при определенных воздействиях могут вызывать аутоиммунные заболевания.

**Целью работы** было разработать профилактическую методику предотвращения диспепсии новорожденных телят с применением руболака 4, 5%, энротима и гипохлорита натрия.

Работа проводилась в условиях КУСХП «Селюты» Витебского района.

**Материалы и методы.** Материалом для исследований служили глубокостельные коровы и полученные от них телята в возрасте от 1 до 5 дней.

Для изучения профилактического действия комплексного применения руболака, бровосептола и гипохлорита натрия при диспепсии новорожденных телят были сформированы три группы телят (две опытные и одна контрольная), по 10 голов в каждой. Животные были помещены в индивидуальные клетки, с едиными условиями содержания, трехкратным режимом кормления молозивом, с переходом на 5-ый день жизни к сборному молоку.

Телятам первой опытной группы в первый день жизни внутривенно вводился раствор гипохлорита натрия 0,037% концентрации в дозе 4 мл/кг в сочетании с энтеральным применением руболака 4,5% в дозе 1 мл/кг, двукратно, в течение трех дней.

Второй опытной группе в первый день жизни внутривенно вводился раствор гипохлорита натрия 0,037% концентрации в дозе 4 мл/кг в сочетании с энтеральной дачей бровосептола в дозе 1 г на кг живой массы два раза в сутки в течение трех дней.

В контрольной группе дача препаратов не проводилась.

В течение проведенных исследований были проанализированы следующие показатели:

Наличие заболеваемости телят диспепсией, тяжесть и течение болезни. Следили за клиническим состоянием телят. Учитывали время возникновения заболевания, продолжительность и степень выраженности болезни. При наблюдении за телятами особое внимание обращали на состояние органов пищеварения: аппетит, характер перистальтики кишечника, учитывали консистенцию, цвет и характер фекальных масс, степень загрязнения калом задней части туловища.

Среднесуточный прирост живой массы на 1-ый и 10-ый день жизни.

Количество павших животных

Биохимические показатели, а также морфологический состав крови телят (1-ый и 10-ый день жизни).

Раствор натрия гипохлорита – это бесцветная жидкость со специфическим запахом хлора. Его получают электролитическим путем при помощи аппарата ЭДО –4 из дистиллированной воды и химически чистого хлорида натрия. Препарат утвержден 24 декабря 1997 года ветбиофармкомитетом Минсельхозпрода РБ. Раствор гипохлорита натрия 0,037% концентрации изотоничен крови, обладает противовоспалительным, антиоксидантным, бактерицидным действием, поддерживает дезинтоксикационно-окислительную функцию печени.

Руболак 4,5% - стойкая, нерасслаивающаяся жидкость, непрозрачна, желтовато-зеленого цвета, слабо специфического запаха, в 100 мл которой содержится: 4,4 г олаквиндокса (2(N-2 гидроксиметилкарбамил)-3- метилхиноксалин – 1,4 – диоксида). Олаквиндокс – антибактериальное вещество бактерицидного типа, обладающее действием на грамотрицательные микроорганизмы.

Бровасептол - порошок белого цвета, представляет собой сложную комбинацию антибиотиков и сульфаниламидов, энтеральное введение которых оказывает антисептическое, противовоспалительное действие в организме животных.

**Результаты.** Заболеваемость диспепсией новорожденных телят в условиях КУСХП «Селюты» и в совхозе «Крынки» происходит периодически и возникает регулярно. На фермах родильное отделение и боксы не оборудованы, и отел происходит в основных помещениях для коров. Запуск стельных коров происходит планомерно. Нормативные параметры микроклимата, проведение текущей дезинфекции, санитарного дня и своевременной уборки навоза в коровниках и профилакториях не соблюдаются. Нормы параметров микроклимата нарушены (температура воздуха понижена, относительная влажность повышена).

Отмечается ухудшение качества кормов с течением стойлового периода, особенно в феврале-марте (период отела), а в сочетании с неполноценностью рационов, наличием большого количества стрессовых факторов, предрасполагает к развитию диспепсии телят. Кормление стельных коров в зимний период кормами, бедными витаминами и богатыми кислотами обуславливает смещение кислотно-щелочного равновесия в сторону ацидоза, понижения резерва крови и увеличению в ней кетоновых тел. Новорожденный младенец сразу после рождения помещают в неподготовленные клетки, которых не обеспечиваются регулярной очистке и дезинфекции. Не соблюдается принцип «всё пусто-всё занято».

В период проведения исследований в опытных группах заболело по три теленка в легкой форме. Длительность болезни составила 3-4 дня. В контрольной группе болели все 10, в одной из групп пали два теленка, в другой опытной группе пал один. Продолжительность болезни остальных составила семь суток. Клинически у заболевших телят наблюдалось сильное угнетение, полный отказ от корма, учащенное дыхание, малоподвижность, каловые массы разжижены, желто-зеленого цвета, зловонного запаха.

При вскрытии трупов телят установлено: истощение, глазные яблоки запавшие, кожный покров серого цвета. Шерсть взъерошена, тусклая, хвост, область ануса загрязнена жидкими каловыми массами.

Среднесуточные приросты живой массы составили 427-454 грамм в опытных группах и 301 грамм - в контроле. Одновременно был произведен контроль гематологических показателей крови и определение на 1-ый и 10-ый дни жизни телят содержание эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, выведение лейкограммы, определение биохимических показателей крови. На фоне сочетанного применения руболака и гипохлорита натрия, бровасептола и гипохлорита натрия в опытных группах телят наблюдалось увеличение общего количества эритроцитов к 10-тому дню жизни, при одновременном снижении общего количества лейкоцитов. В опытных группах СОЭ было выше, чем в контрольной группе, что указывало на нормализацию водно-солевого обмена. Повышение щелочного резерва в опытных группах телят свидетельствовало о нормализации кислотно-щелочного резерва. Увеличение количества общего белка в опытных группах животных свидетельствовало о нормализации функции печени и повышении защитных сил организма.

**Заключение.** На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. Причинами возникновения диспепсии новорожденных телят в условиях КУСХП «Селюты» и совхоза «Крынки» являются технологические факторы: нарушение параметров микроклимата, низкое качество кормов и несбалансированность рациона по основным питательным веществам, антисанитарные условия содержания молодняка.

2. При комплексном применении гипохлорита натрия и руболака, гипохлорита натрия и бровасептола болезнь у новорожденных телят протекала в более легкой форме. Комплекс данных лекарственных средств профилактировал развитие диспепсии у 70 % телят, сокращал длительность болезни, способствовал приросту живой массы, которая на 126 граммов выше, чем у животных контрольной группы.

**Литература.** 1. Абрамов С.С., Коваленок Ю.К., Морозов Д.Д. Влияние натрия гипохлорита на белковый состав сыворотки крови телят больных диспепсией // Ученые записки / ВГАВМ.- Витебск, 1998 г. С. 22-24. 2. Абрамов С.С., Арестов И.Г., Карпуть И.М. и др. Профилактика незаразных заболеваний молодняка. -М., Агропромиздат, 1990. -С.91-101. 3. Андросик А.Н., Якубовский М.В., Папковец Е.А. Справочник по болезням молодняка животных. Мн: Ураджай, 1995. -С. 240-244. 4. Денченко Л.К. Лечебная эффективность гемодеза при диспепсии у телят //Сб. науч. тр./ Ленинград. вет институт, 1990. Вып.106. -С.4-6. 5. Захаров П.Г. Терапевтическая эффективность гипохлорита натрия // Ветеринария, 2000, -№11. 6. Чернышев А.И. Диспепсия и сохранность телят. -Казань, 1986. -С.112.

ПОСТУПИЛА 21 мая 2007 г

УДК 619:614.9:636.4

## МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ СВИНЕЙ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ ПНЕВМОНИЕЙ

Шевченко О.Б., Черный Н.В., Коваленко Б.П.

Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

*При благоприятном течении пневмонии у свиней разных генотипов опытных групп, в сравнении с контрольными, установлено уменьшение количества эритроцитов в возрасте 120, 180 и 240 дней, а также увеличения количества  $\gamma$ -глобулиновой фракции сыворотки крови.*

*In favourable course of pneumonia in swine of different genotypes in experimental groups in comparison with control ones decrease of erythrocyte amount at the age of 120, 180 and 240 days, and also increase of  $\gamma$ -globulin fraction of blood serum amount has been determined.*