

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

САМАРКАНДСКИЙ ОРДЕНА "ЗНАК ПОЧЕТА" СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ ИМЕНИ Ф.ХОДЖАЕВА

на правах рукописи

УДК 619+616. 33/34+636.2

МАМАТОВ ШАВКАТ СОДИКОВИЧ

ЭТИОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА
ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ

16.00.02 - патология, онкология и морфология животных

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т

диссертации на соискание ученой степени
кандидата ветеринарных наук

Самарканд - 1996

а-13840

Работа выполнена на кафедре внутренних незаразных болезней Самаркандского ордена "Знак Почета" сельскохозяйственного института им. Ф. Ходжаева.

Научный руководитель:

Доктор ветеринарных наук,
профессор НОРБАЕВ К.Н.

Официальные оппоненты:

Доктор ветеринарных наук,
профессор ИБОДУЛЛАЕВ Ф.И.

кандидат ветеринарных наук
КУЛИЕВ Б.А.

Ведущая организация:

Ташкентский Государственный
агроуниверситет.

Защита диссертации состоится "26" октября 1996 г.
в _____ часов на заседании Специализированного совета К 120.34.02 при Самаркандском ордена "Знак Почета" сельскохозяйственном институте им. Ф. Ходжаева по адресу: 703003, г. Самарканд, ул. М.Улугбека, 77.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Самаркандского ордена "Знак Почета" сельскохозяйственного института им. Ф. Ходжаева.

Автореферат разослан "25" октября 1996 г.

Ученый секретарь
Специализированного совета,
кандидат биологических наук,
доцент

Библиотека

СамСХИ

ИНР, №

а-78840

А.Р.Джаббаров
А.Р.ДЖАББАРОВ.

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Увеличение поголовья животных, повышение их продуктивности и постоянный рост производства продукции во многом зависит от организации выращивания молодняка. Вырастить молодняк без потерь - одно из сложнейших проблем животноводства. Трудность выращивания молодняка в основном заключается в том, что организм новорожденных еще не приспособлен к условиям внешней среды и легко подвержен ее неблагоприятным воздействиям.

Любые отклонения в кормлении и содержании приводят к заболеванию и в отдельных хозяйствах к значительным потерям. Из всех потерь среди заболеваний молодняка наибольший ущерб наносит диспепсия. Экономический ущерб обусловлен падежом, вынужденным убоем, отставанием в росте и развитии телят, снижением привесов, затратами на лечение. Коэффициент заболеваемости в среднем 46 %, падежа - 32 %. В отдельных хозяйствах, соответственно 70-80 и 50.

Состояние изученности проблемы. За последние десятилетия в изучении этиологии, патогенеза, разработке профилактики и лечения диспепсии телят внесли большой вклад С.С. Абрамов, 1990; Б.М. Авакян, 1990; А.А. Алексеева, 1960; В.А. Алихаев, 1985; И.Д. Бурлуцкий и А.К. Сытдыков, 1975; К.М. Вергинский, 1965; Ю.Я. Дальников, 1983; В.М. Ибрагимов, 1961; М.М. Исамов, 1986; И.М. Корлуц, 1962; А.М. Колесов, 1961; П.В. Макрушин, 1959; В.В. Мосин, 1953; В.П. Урбан, 1966; Р.А. Цион, 1966; М.Х. Шайхаманов, 1965; И.Г.Шарабрия, 1964; В.П.Шишков, 1962 и другие.

Анализ литературных данных показал, что до настоящего времени изучение этиопатогенеза, разработка методов диагностики, лечения и профилактики диспепсии остается актуальной проблемой ветеринарии. До настоящего времени нет конкретных разработок и рекомендаций, универсальных при всех формах диспепсии с различным этиопатогенезом.

Цель и задачи исследования. Целью данной работы является: изучить распространение среди новорожденных телят диспепсии, ее этиологию, экономический ущерб наносимый заболеванием, разработать диагностику, лечение и профилактику на основе применения местных лекарственных растений.

Для выполнения цели поставили следующие задачи:

- изучение распространения, экономический ущерб, этиологию диспепсии новорожденных и роль алиментарных факторов;

- изучение клинических признаков и морфолого-биохимических изменений крови, проведение патологоанатомических и микробиологических исследований для обоснования диагноза;

- проведение групповой профилактической терапии среди сухостойных коров и изучение ее роли в разработке мероприятий по профилактике диспепсии;

- изучение средств и методов применения местных лекарственных растений для лечения диспепсии телят и разработать рекомендации для производства.

Научная новизна работы заключается в комплексном изучении диспепсии телят с учетом конкретных условий хозяйства, что позволило выяснить роль алиментарных факторов в этиологии, методы диагностики, разработать и рекомендовать групповую профилактическую терапию. Новыми являются результаты изучения клинического статуса у стельных сухостойных коров и новорожденных телят, изменений морфологических и биохимических показателей крови сухостойных коров и телят на фоне групповой профилактической терапии.

Для лечения больных диспепсией телят и групповой профилактической терапии нарушений обмена у стельных коров в период сухостоя рекомендованы комплекс макро-микроэлементов и витаминов, настои и отвары местных лекарственных растений.

На защиту выносятся следующие основные положения:

1. Результаты диспансерных исследований сухостойных коров и изучение причин диспепсии телят.

2. Клинические признаки и морфолого-биохимические показатели крови телят, больных диспепсией, результаты патологоанатомических и микробиологических исследований.

3. Результаты антинатальной профилактики диспепсии телят методом групповой профилактики нарушений обмена у сухостойных коров бентонитом, кайодом и тривитом.

4. Применение местных лекарственных растений для лечения диспепсии новорожденных телят и результаты изучения эффективности их применения.

5. Результаты научно-производственных опытов по лечению диспепсии телят смесью настоя ябтака и отвара кожуры граната и эффективность проведенной фитотерапии.

Теоретическая значимость и практическая ценность результатов исследований.

Установлено преобладание в рационах сухостойных коров кормов богатых клетчаткой, избыток белка, кальция и недостаточность легко переваримых углеводов, каротина, фосфора. Нарушено сахаро-протеиновое отношение (0,21), кальций-фосфорное (4,26). Рационы силосно-сенажного типа (47,6 и 23,8 %) с повышенным содержанием масляной кислоты.

В крови сухостойных коров гипогемоглобинемия, гипогликемия, диспротеинемия, гипофосфатемия и снижение кислотной емкости.

Установлена взаимосвязь алиментарного фактора у сухостойных коров с заболеваемостью телят диспепсией.

Изучено влияние групповой профилактической терапии сухостойных коров комплексом макро-микроэлементов и витаминов на заболеваемость телят диспепсией. Рекомендованы методы и средства лечения больных телят.

Практическая ценность работы заключается в доступности применения разработанных методов и средств терапии и профилактики диспепсии телят.

Предложенные методы информативны и доступны для ветеринарных специалистов хозяйств и ветлабораторий.

Научные разработки в виде практических предложений отражены в рекомендациях по профилактике и лечению диспепсии новорожденных телят.

Апробация работы. Основные положения диссертации доложены и обсуждены на научных отчетных конференциях профессорско-преподавательского состава Самаркандского СХИ (1994, 1995, 1996 гг.), на IV - городской конференции молодых ученых (Самарканд, 1996), и на совещании ветеринарных врачей и животноводов Самаркандской области (Пайарык, 1996).

Внедрение результатов исследований. Предложенные методы диагностики, терапии и профилактики диспепсии телят апробированы и внедрены в учебно-опытном хозяйстве Самаркандского сельхозинститута и в хозяйствах Камашинского района Кашкадарьинской области.

Ветеринарным отделом Самаркандского областного агропромсоюза одобрены и изданы рекомендации по профилактике и лечению диспепсии новорожденных телят (1996).

Результаты исследований используются в учебном процессе при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий на кафедре внутренних незаразных (болезней СамСХИ).

Публикация результатов исследований. По материалам диссертации опубликовано 6 статей.

Объем и структура диссертации. Диссертация изложена на страницах компьютерного текста (13¹), содержит 19 таблиц, фотоснимков 3. Включает разделы: введение (4 стр.), обзор литературы - (36 стр.), собственные исследования (59 стр.), анализ результатов исследований (11 стр.), выводы (3 стр.), список литературы (12 стр.), состоящих из 134 источников, из которых иностранных авторов (18), приложения (6 стр.).

2. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.

2.1. Материал и методика исследований.

Материалом для исследования служили сухостойные коровы 7-9 месячной стельности и телята до 1 месячного возраста черно-пестрой породы учебно-опытного хозяйства СамСХИ.

Методом диспансерных исследований изучили состояние уровня обмена веществ у сухостойных коров и распространенность диспепсии среди телят, показатели по животноводству и ветеринарии, анализировали синдроматику стада за 3 года (1993-1995 гг.). Проведены клиническое обследование эталонных группы животных, лабораторные исследования крови и бактериологические исследования материала.

Рационы анализировали по основным зоотехническим показателям в Самаркандской ветеринарной лаборатории. Определяли содержание кормовых единиц, переваримого протеина, каротина, кальция и фосфора, сахара, сахаро-протеиновое и кальций-фосфорное отношения. По результатам анализа составлена картограмма питательность кормов.

Клинические обследования сухостойных коров и новорожденных телят проводили по общепринятой схеме. Определяли: общее состояние, упитанность, состояние кожного покрова и слизистых оболочек, органов движения, минерализацию последних хвостовых позвонков и шаткость резцовых зубов, наличие и характер аппетита, температура тела, количество пульса и дыханий за минуту, сокращения рубца за 2 минуты.

Телята, полученные от коров эталонной группы (15 голов) подвергались клинико-физиологическим исследованиям ежедневно в течение 10 дней.

В синдроматике стада учитывали средние годовые надой молока, жирность молока, количество телят на 100 коров, выбракованность т. т.

диспепсией, средний процент заболеваемости и процент падежа за 1993-94-95 годы (17, 23 и 13). Анализировали экономический ущерб от диспепсии.

Лабораторными исследованиями в крови определяли: количество гемоглобина (гемометром Сали), эритроцитов и лейкоцитов (сетка Горяева), глюкозы (цветная орто-толуидиновая реакция), в сыворотке крови - общий белок (рефрактометрический метод), белковые фракции (турбидиметрический метод), резервная щелочность (метод Раевского), каротина (по В.Ф. Коромыслову и А.А. Кудрявцеву), общий кальций (комплексометрическим методом) и количество неорганического фосфора (метод Аммон-Гинсбурга в модификации И.А. Ивановского). Лизоцимную активность крови определяют по методу О.В. Смирнова и Т.А. Кузьмина, бактерицидную активность - по Н.В. Чумаченку и Д.А. Снегову, гематокрит - по общепринятой методике.

Клинические и лабораторные исследования сухостойных коров проводили один раз в 30 дней.

Патанатомические исследования проводили на кафедре патанатомии и гистологии, бактериологические - при Самаркандской областной ветеринарной лаборатории.

В течение 2-х лет (1994-1995) диспансеризовано - 35 сухостойных коров. Из них 15 коров 7 месячной стельности, как эталонная группа, подвергнуты клинико-физиологическим и гематологическим исследованиям. Полученные телята до 10-дневного возраста исследовались клинически, определялись живая масса при рождении. 20 сухостойных коров 7-месячной стельности (10 подопытных и 10 контрольных) подвергнуты групповой профилактической терапии бензонитом (150 г.) кайодом (0,2 г.) и тетравитом (1 мл) на голову в сутки в течение 60 дней. Суточная доза скапливалась с концентратами.

В опытах по изучению влияния местных лекарственных растений на организм больных диспепсией телят (ягтак, кожура граблата, нсирик-пустырник, полынь горькая) использовано 39 телят 2-10 дневного возраста, разделенных на 5 групп (4 подопытные и одна контрольная) по 9 голов в каждой (в контрольной - 3). Клинические исследования проводились ежедневно, гематологические - в первый, четвертый и седьмой дни лечения.

2.2. Результаты диспансеризации сухостойных коров

2.2.1. Анализ условий содержания и кормления сухостойных коров.

Из анализа рационов следует: избыток переваримого протеина (238,4 г.) и

кальция (81,8 г.) при значительном дефиците кормовых единиц (1,56), каротина (121,3 мг), сахара (447,4 г.) и фосфора (7,0 г.).

Рационы силосно-сенажного тила с значительным содержанием клетчатки 3385 г. вместо 2750 г. по нормативам или превышает на 1135 г. В рационе: саман - 14,3 %, силос 47,6 %, сенаж - 23,8 % и концентраты - 14,3 %, низкое сахаро-протеиновое отношение (0,21) нарушено кальций-фосфорное отношение (4,26). Обеспеченность каротином - 67,6 % (253,7 мг). Высокая кислотность силоса и сенажа. В итоге, рационы не обеспечивают потребности организма сухостойных коров: кормовых единиц - на 1,56, переваримый протеин - 128 %, клетчатка - 141 %, сахар - 84,2 %, кальций - 202 %, фосфор - 84,4 % и каротин на 67,6 %.

2.2.2. Клинические и гематологические показатели сухостойных коров. Клинические показатели коров характеризовались удовлетворительным общим состоянием, упитанность нижесредняя, температура тела, количество дыханий и пульса в физиологических пределах; у 87 % коров слизистые анемичные: у большинства коров шерстный покров грубый, взъерошен, тусклый, в отдельных участках выпавший. У 43 % коров признаки гипотонии рубца. У 60 % коров признаки нарушения витаминно-минерального обмена средней и сильной степени деминерализация последних хвостовых позвонков и шаткость резцовых зубов. В синдроматике стада характерны признаки нарушения обмена веществ, бесплодие, удлинение сервис периода, задержание последа, эндометриты, маститы, повышение кислотности молока и низкая жирность.

Морфолого-биохимические показатели крови характеризовались: снижением содержания гемоглобина (92,1 - 97,9 г/л), средними физиологическими количествами эритроцитов (6,33 - 6,91 млн/мкл) и лейкоцитами (6,8 - 8,4 тыс. мкл), гипогликемия (глюкозы 1,61-1,99 ммоль/л при норме 2,2 - 3,3 ммоль/л).

В сыворотке крови каротин и резервная щелочность в минимальных физиологических пределах (0,52 мг % и 445-464 мг %). Количество общего белка в максимальных физиологических пределах (76,0 - 77,1 г/л). К концу наблюдений диспротеинемия - уменьшение альбуминов и увеличение глобулинов. Содержание общего кальция в течение периода наблюдения (февраль-апрель) было в физиологических пределах (2,15-2,30 ммоль/л), а фосфора - значительно ниже нормативных (0,95 - 1,08 ммоль/л при норме 1,45 - 1,94 ммоль/л).

Из анализа гематологических показателей следует гипогемоглобинемия, гипогликемия, диспротеинемия, снижение резервной щелочности, гипофосфатемия.

Выявленные клинико-физиологические нарушения и морфолого-биохимические изменения крови сухостойных коров являются прямым следствием биологической неполноценности рационов, их не соответствие физиологическим (нормативным) потребностям организма.

2.2.3. Симптомы и морфолого-биохимические показатели при диспепсии телят. Клинические признаки изучались на 5 телятах 2-7 дневного возраста, больных диспепсией. Исследования проводились утром и вечером.

В начале болезни общее состояние телят удовлетворительное, аппетит сохранен, активны, шерстный покров гладкий, блестящий, температура в среднем 38,5 - 39,1°C, пульс 140-142, дыхание - 36-40 в минуту.

Основной признак болезни - понос. У больных диспепсией акт дефекаций до 10-15 раз в день, а в стадии разгара болезни - поносы постоянные. Кал водянистый чаще с большим количеством слизи, прожилок крови и примесь створоженного молока.

У большинства больных телят беспокойство, коликообразные явления, болезненность в области живота, усиление перистальтики, тенезмы. В дальнейшем снижение или потеря реакции на окружающее, сухость слизистой рта, бледность слизистых, западание глаз, взъерошенность и тусклость шерстного покрова, сухость и снижение эластичности кожи.

В разгар токсикоза резкое учащение сердечной деятельности, ослабление тонов. В тяжелых случаях - похолодание ушей, конечностей, произвольная дефекация, судороги. Дыхание в начале частое и поверхностное, в дальнейшем глубокое, редкое, аритмичное.

Характерны - адинамия, фибриллярное подергивание мышц груди, конечностей, расслабление суставов, трудность стояния на конечностях. Температура тела снижается.

Морфолого-биохимические показатели крови характеризовались некоторым снижением содержания гемоглобина (99,2 г/л при норме 105-109 г/л), эритроцитов (7,0 млн/мкл при норме 7,4 - 8,4 млн/мкл), и лейкоцитов (6,0 тыс/мкл, при норме 7,1-12,1 тыс/мкл). Лизоцимная и бактерицидная активности соответственно равнялись 21,0 % и 36 % при норме 25-30 и 60-80 %. Гематокрит незначительно повышен (40,0 %, норма

35-38 %). Из показателей следует признак слабой степени анемии, снижение лизоцимной и бактерицидной активности, некоторое сгущение крови.

В итоге, клинические и гематологические показатели при диспепсии характеризуют дегидратацию выраженный токсикоз организма и поэтому лечение следует начинать в начальной стадии заболевания.

2.2.4. Патологоанатомические изменения при диспепсии. В диагностике и дифференциальной диагностике диспепсии важен учет патанатомических изменений.

Патанатомическим вскрытиям подвергнуто 4 головы 5-6 дневных и 2 головы 1-2 дневных телят. При наружном осмотре установлено: сильное западание глазных яблок, взъерошенность и сухость кожного покрова. Окружности ануса запачканы жидкими беловато-желтоватыми фекалиями острого запаха.

Слизистые рта, носовых ходов и анального отверстия бледные. Мышцы тела на разрезе бесцветные, сухие. При вскрытии установлено: отсутствие в грудной полости жидкости, у отдельных - отсутствие жидкости и в сердечной сорочке или незначительное количество красноватого трансудата. В полостях сердца незначительное количество плохо свернувшегося темно-красного цвета крови.

Под эпикардом, на клапанах, в стенках сосудов сердца точечные кровоизлияния.

У телят старше 2-3 дневного возраста в легких признаки застоя, на плевре точечные кровоизлияния.

В брюшной полости: отсутствие или незначительное количество трансудата. Преджелудки чаще пустые, слизистые отечные, иногда полосчато-пятнистые кровоизлияния. В сычуге сгустки молока, слизистая масса, на стенках часто точечно-пятнистые кровоизлияния.

У телят, павших в 6-7 дневном возрасте, на слизистой различных размеров язвы. В тонком отделе кишечника наличие газов, слизистая покрыта липкой слизистой массой, местами кровоизлияния и эрозии.

В толстом отделе кишечника гиперемия и различные виды геморрагий. В полости желтовато-сероватого цвета с примесью газов неприятного запаха каловые массы.

В прямой кишке - полосчатые гиперемии и кровоизлияния. Печень дрябловатая, слегка увеличена, края округлены. Поверхность разноцветная, отдельные участки желтовато-сероватые. На разрезе

(особенно у однодневных телят) желтоватая рисунок сглажен. Желчный пузырь наполнен темной густой желчью.

Селезенка чаще уменьшена в размерах, края острые, капсула складчатая. На разрезе темно-красная, рисунок четкий.

Ввиду того, что многие исследователи диспепсию считают следствием инфекций, группа телят, павших от токсической диспепсии, подвергались бактериологическим исследованиям в ветеринарной лаборатории. Результатами исследований (5 трупов, 1995) установлено, что кишечные палочки только при определенных условиях могут оказать патогенное действие на организм. Из 5 исследованных трупов лишь у двух кишечные палочки обнаружены в сычуге и кишечнике. В лимфоузлах, печени и селезенке ни в одном исследовании не обнаружено.

2.3. Антинатальная профилактика диспепсии телят.

Антинатальная профилактика диспепсии основана на профилактике нарушений обмена (кетозы, остеодистрофия, гиповитаминозы) веществ у стельных коров. Учитывая несоответствие рационов сухостойных коров нормативным требованиям клинико-физиологические и морфолого-биохимические изменения крови стельных коров и телят, выявленных по результатам диспансеризации, нами проведена групповая профилактическая терапия сухостойных коров комплексом макро-микроэлементов и витаминов.

В опытах использовано 20 сухостойных коров 7 месячной стельности, разделенных на 2 группы, по 10 голов в каждой, первая группа - подопытная, вторая - контрольная.

Подопытная группа коров получала в рационе: 3 кг самана (14,3 %), 10 кг сило (47,6 %), 5 кг сенаж (23,8 %) и 3 кг концентрированные корма (14,3 %), сахаропротеиновое отношение - 0,21, кальций-фосфорное - 4,26.

Дополнительно в виде примеси к концкормам получали: бентонит - 150 г, кайод - 0,2 г и тривит - 1 мл на 1 голову в сутки в течение 60 дней.

Контрольная группа сухостойных коров получала вышеуказанный рацион без добавок макро-микроэлементов и витаминов.

В начале опытов и через каждые 20 дней в течение опытов коровы подвергались клиническим и гематологическим исследованиям. У телят, полученных от подопытных и контрольных коров определяли живую массу и заболеваемость диспепсией. Результаты опытов показали: у сухостойных коров подопытной группы к концу опытов клинические показатели улучшились по сравнению с исходными и были в физиологических пределах (температура, пульс, дыхание, сокращение

рубца), в крови увеличилось, по сравнению с исходными количество гемоглобина на 7,1 г/л. Эритроцитов на - 0,10 млн/мкл, сахар на 0,93 ммоль/л, общий белок на - 6,9 г/л, альбумины - на 6,8 %, общий кальций на 0,39 ммоль/л, неорганический фосфор на 0,55 ммоль/л, количество каротина на 0,46 мг % и резервная щелочность на 41 мг%.

У сухостойных коров контрольной группы по сравнению с исходными уменьшилось: количество гемоглобина на 16г/л, эритроцитов на 0,35 млн/мкл, общий белок на 8,1 г/л, альбуминов на - 6,5 % сахара на 0,09 ммоль/л, каротина на 0,24 мг%, и резервная щелочность на - 45 мг%.

В подопытной группе от 10 коров получено 10 телят, из них - 3 заболели простой диспепсией (заболеваемость - 30 %). В контрольной группе получено 10 телят от 10 коров, из них - 3 теленка заболело токсической и 4 теленка простой диспепсией (заболеваемость 70 %). Один теленок с токсической диспепсией пал на 4-й день лечения.

Из результатов опытов следует, что групповая профилактическая терапия сухостойных коров комплексом макро-микро элементов и витаминов в виде бентонита в дозе 150 г, кайода - 0,2 г, и 1 мл тривита (АДЕ) на 1 гол в сутки с комбикормом в течении 60 дней в значительной степени предупреждает заболеваемость телят диспепсией.

2.4. Сравнительная оценка результатов лечения диспепсии телят лекарственными растениями.

В последние годы для лечения диспепсии телят используются различные лекарственные растения. Применение местных лекарственных растений в условиях Узбекистана приобретает важное значение в связи с рыночными отношениями.

Нами изучены влияние на организм телят больных диспепсией настоев и отваров яштাকা, кожуры гранат, исирик (пустырник) и полыни горькой.

Опыты проводились с февраля по март месяцы 1995 года на телятах, больных диспепсией, подобранных по принципу аналогов, в виде трех серий.

В первой серии использовано 39 телят, разделенных на 5 групп, из них - 4 группы подопытные, пятая - контрольная.

Первая группа телят (9 голов) дополнительно к сложному раствору получала настой яштাকা в соотношении 1:15, 1:20 и 1:25 в дозе 250 мл за 20 мин. до выпойки молока.

Вторая группа телят (9 голов) дополнительно получала отвар кожуры гранат в соотношении 1:15, 1:20 и 1:25 в дозе 250 мл.

Третья группа телят (9 голов) дополнительно получала отвар вегетативных частей исирика (пустырника) в соотношении 1:30, 1:40 и 1:50 в дозе 250 мл.

Четвертая группа телят (9 голов) дополнительно получала настой люльни горькой, в соотношении 1:30, 1:40 и 1:50 в дозе 250 мл.

Каждый вид настоя испытывался, в трех соотношениях на 3 телятах каждый.

Пятая (контрольная) группа (3 гол), лечилась по методике проводимой в хозяйстве: - трихопол - по - 0,5 г и фармазин - 0,5 г. на 1 голову в 10 мл дистиллированной воды подкожно утром и вечером, сложный раствор внутрь.

Схема лечения телят подопытных групп. Настои лекарственных растений выпаивались в первой половине дня, за 20 минут до выпойки молока через 20-39 минут после выпойки молока выпаивался 1 литр раствора состава: натрий хлорид - 9,0; натрий бикарбонат - 5,0; кальций хлорид - 0,4; калий хлорид - 0,2; глюкоза - 30,0; кофеин натрий бензоат - 0,2; фармазин - 0,5; дистиллированная вода - 1 литр.

Во второй половине дня настой и отвар выпаивался за 20 мин. до выпойки молозива, а раствор в дозе 400 мл. вводился подкожно в залпачное пространство справа и слева.

Лучшие результаты применения настоев и отваров лекарственных трав (янтак, гранаты, исирик, люльнь) дали настой янтака 1:20 и кожуры гранаты 1:15.

С учетом результатов, во второй серии опытов лечение диспепсии проводилось в трех группах при одной контрольной. В первой группе выпаивался настой янтака 1:20, во второй - отвар кожуры гранат 1:15, в третьей - смесь настоя янтака 1:20 и отвара кожуры гранаты 1:15 в равных количествах (125+125). Смесь в дозе 250 мл выпаивался за 20-30 минут до выпойки молока по вышеуказанной схеме.

Третья серия опытов - проводилась на 20 больных диспепсией телятах 1-5 дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 10 в каждой (подопытная и контрольная).

Телята подопытной группы подвергались повторному лечению смесью настоя янтака и отвара кожуры гранат как давшие наилучшие результаты во второй серии опытов. Смесь в равных количествах (125+125 мл) применялась по схеме первой серии опытов. Во всех сериях опытов телята контрольной группы получали сложный раствор внутрь и подкожно 0,5 г трихопола и 0,5 г. фармазина в 10 мл дистиллированной воды два раза в день.

2.4.1. Результаты первой серии опытов. В первой и последующих сериях опытов лечению в основном подвергались телята 1-3-х дневного возраста и составляют до 90 % заболеваемости, телят всех возрастов (до 10 дней). Заболевание протекало в основном в острой, тяжелой форме и характеризовалось общим угнетением, отсутствием аппетита, профузными поносами и другими, ранее указанными признаками токсической диспепсии.

У телят подопытной группы, особенно получавших смесь настоя янтака и отвара кожуры гранат, к концу лечения (3-5 дней) улучшалось общее состояние, появился аппетит, нормализовались реакции на внешние раздражения, а у телят контрольной группы (лечение по схеме хозяйства) многие клинические показатели оставались без изменений.

Гематологические показатели телят первой группы, получавших настой янтака, количество эритроцитов увеличивалось (соответственно концентрации настоя) в среднем на 1,0, 1,3 и 1,1 млн/мкл; гемоглобина соответственно на 4,3 г/л, 8,7 и 2,6 г/л; количество лейкоцитов увеличилось на - 1,6 тыс/млн, 2 тыс/мкл и 1,3 тыс/мкл; лизоцимная активность повысилась соответственно на - 7,3 %, 7,4 % и 6,3 %; бактерицидная активность повысилась на - 10,6 %, 11,6 % и 10,3 %; гематокрит снизился на 1,5 %, 3,1 % и 1,7 %.

Во второй подопытной группе телят, получавших отвар кожуры гранат содержание гемоглобина увеличилось в среднем, соответственно, на 4,3 г/л, 9,5 г/л и 2,6 г/л количество эритроцитов на 1,1, 1,3 и 1,5 млн/мкл, количество лейкоцитов увеличилось на 1,5, 2 и 1,3 тыс/мкл; лизоцимная активность повысилась на 7,3, 7,4 и 5,7 %; бактерицидная соответственно на - 9,4 %, 10,5 и 9,7 %, гематокрит снизился на - 1,5 %, 3,1 % и 1,7 %.

В третьей подопытной группе телят, получавших отвар исирика 1:30, 1:40 и 1:50 увеличилось содержание гемоглобина соответственно (в среднем) на 7,2 г/л, 5,6 г/л и 5,2 г/л; количество эритроцитов на 0,9 млн/мкл и 1,0 млн/мкл, лейкоцитов на 1,9 тыс/мкл, 1,2 тыс/мкл и 2,1 тыс/мкл. Бактерицидная активность повысилась соответственно на 12,9 %, 10,7 % и 9,6 %; лизоцимная активность на 8,2 %, 5,6 % и 5,1 %, гематокрит снизился соответственно на 1,8 %, 2,2 % и 1,5 %.

В четвертой подопытной группе, получавшей дополнительно к сложному раствору настой полыни горькой в соотношениях 1:30, 1:40 и 1:50 увеличилось содержание гемоглобина соответственно (в среднем) на - 10,8 г/л, 9,9 г/л и 8,9 г/л; количество эритроцитов на 0,8 млн/мкл, 1,1 млн/мкл и 1,3 млн/мкл; лейкоцитов на 1,3 тыс/мкл, 1,7 тыс/мкл и 1,6

тыс/мкл, лизоцимная активность повысилась на 3,8 %, 5,7 % и 3,9 %, бактерицидная активность соответственно на 8,3 %, 13,2 % и 9,3 %, гематокрит понизился на 1,3 %, 2,8 % и 0,9 %.

В контрольной группе телят, лечившиеся по схеме хозяйства снизилось: содержание гемоглобина на 1,8 г/л, количество эритроцитов в среднем на - 0,4 млн/мкл, лейкоцитов на 0,2 тыс/мкл, лизоцимная активность повысилась на - 0,8 %, бактерицидная активность снизилась на 0,4 %, гематокрит повысился на 2,1 %.

Из анализа гематологических показателей следует, что во всех подопытных группах содержание гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов увеличивается, лизоцимная и бактерицидная активность повышается, а гематокрит снижается, у телят контрольной группы эти показатели, по сравнению с исходными снижены гемоглобин, эритроциты и лейкоциты или по сравнению с показателями телят подопытной группы повышены незначительно (лизоцимная и бактерицидная активность).

Более выраженные положительные сдвиги в показателях крови наблюдались в подопытных группах телят, получавших настой янтака в соотношении 1:20 и кожуры гранат 1:15. Эти данные соответствуют клинико-физиологическому статусу телят указанных подопытных групп и отражают характер патологического процесса.

Результаты опытов показали различные сроки продолжительности и эффективности лечения. В первой группе более эффективен настой янтака 1:20, сроки эффективного (100 %) лечения - 3 дня. В остальных подгруппах в среднем 4,6 и 5,6 дней.

Во второй группе сроки эффективного (100 %) лечения с применением отвара кожуры гранат 1:15 равнялся - 3,4 дня, 1:20 - 5,2 дня, а применения отвара 1:25 эффективность - 66,7 %, продолжительность лечения - 6,3 дня.

В третьей группе опытов сроки выздоровления с применением отвара истрика 1:40 равнялись 3,8 дня, 1:30 - 4 дня, с 100 % эффективностью, а отвар 1:50 - выздоровление на 66,7 % на 5, 6 дни лечения.

В четвертой группе - сроки выздоровления на 3, 6 дни лечения дали настой полыни горькой 1:40 (выздоровления на 4, 2-й день). В подгруппе, получавших настой 1:30 эффективность 66,7 %, выздоровление - на 6, 3-й день лечения.

В контрольной группе эффективность лечения - 66,7 %, выздоровление на 6, 6 день лечения.

2.4.2. Результаты второй серии опытов. Вторая серия опытов проводилась на 12 телятах 1-3 дневного возраста, больных токсической диспепсией, разделенных на 4 группы по 3 головы в каждой. Первые три группы подопытные, четвертая контрольная.

Применились, давшие наилучшие результаты в первой серии опытов, настой янтака и отвара гранатной коры.

Телята первой группы дополнительно к сложному раствору получали настой янтака 1:20, телята второй группы - отвар кожуры гранат 1:15, телята третьей группы - смесь настоя янтака и отвара кожуры гранат в равных количествах (125+125 мл), в дозе - 250 мл. Телята 2 раза в день (утром и вечером) подвергались клинико-физиологическим исследованиям и в течении 30 дней три раза определялась живая масса.

У всех телят, до начала опытов, клинико-физиологические и гематологические показатели в принципе были аналогичны показателям телят второй серии опытов.

Результаты опытов показали, что эффективность лечения во всех группах равнялась 100 %, сроки выздоровления в первой и второй группах в среднем - 3,7 дня, в третьей - 3,3 дня, а в четвертой (контрольной) - 6,3 дня.

Привесы живой массы телят за 30 дней максимальны в третьей группе и по отношению к контрольной группе составляет 141 %, а в первой и второй группах соответственно - 123,5 % и 117,6 %.

Гематологические показатели телят первой группы характеризовались увеличением содержания гемоглобина по сравнению с исходными в среднем на 6,4 г/л, эритроцитов на - 0,7 млн/мкл, повышением лизоцимной активности на - 4,6 %, бактерицидной на 10,1 % и снижении гематокрита на - 2,9 %.

У телят второй группы опытов содержание гемоглобина увеличилось на 6,3 г/л, количество эритроцитов на - 1,0 млн/мкл, лизоцимная активность повысилась на - 3,8 %, бактерицидная на - 8,2 %, а гематокрит снизился на - 2,7 %, у телят третьей группы гемоглобин увеличился на 9,1 г/л, количества эритроцитов на - 1,7 млн/мкл, лизоцимная активность повысилась на - 7,1 %, бактерицидная на - 11,1 %, а гематокрит снизился на - 5,1 %.

У телят контрольной группы к концу опытов гемоглобин снизился на 1,5 г/л, количество эритроцитов увеличилось на 0,4 млн/мкл, лизоцимная активность понизилась на - 0,7 %, бактерицидная снизилась на 0,8 %, а гематокрит повысился на 2,9 %.

Из результатов следует, что клинико-физиологические, морфолого-биохимические показатели, изменения живой массы телят и сроки выздоровления указывают на более выраженную эффективность применения смеси настоя янтака 1:20, и отвара кожуры 1:15 в равных количествах в дозе - 250 мл на голову.

2.4.3. Результаты третьей серии опытов. Третья, научно-производственная серия опытов проводилась на 20 больных диспепсией телятах 1-3-х дневного возраста разделенных на 2 группы, по 10 голов в каждой. Первая - подопытная вторая контрольная. Телята первой группы дополнительно к сложному раствору получали смесь настоя янтака 1:20 и отвара кожуры гранат 1:15 в равных количествах в количестве 250 мл на 1 голову два раза в день за 20 мин. до выпойки молока. Телята контрольной группы лечились по схеме хозяйства.

Опыты продолжались 10 дней. Для определения экономической эффективности через каждые 5 дней, кроме клинических и гематологических исследований, определялись живая масса, процент выздоровления и падежа телят.

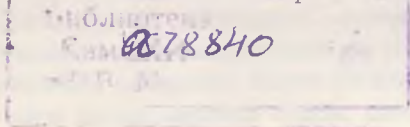
На шестой день лечения у телят подопытной группы признаки диспепсии не наблюдались, а у телят контрольной группы отмечались слабый аппетит, низкая реакция на внешние раздражения, у большинства поносы, западание глазных яблок, сухость кожного покрова.

В крови телят подопытной группы содержание гемоглобина в пределах - 105,6 г/л, а в контрольной - 98,2 г/л, количество эритроцитов соответственно - 8,2 и 7,0 млн/мкл, лизоцимная активность - 27,9 и 21,9 %, бактерицидная активность - 48,9 и 36,1 %, гематокрит соответственно - 35,7 и 38,8 %.

Живая масса телят первой (подопытной) группы через 30 дней равнялся 156 % весу телят контрольной группы. Суточные привесы соответственно 83,3 г и 53,3 г.

Продолжительность лечения телят подопытной группы в среднем равнялся 4-5 дням, в контрольной - 6 дней.

Из результатов следует, что смесь настоя янтака в соотношении 1:20 и отвара кожуры гранат 1:15 в дозе 250 мл улучшает клинико-физиологические показатели и повышает привесы живой массы телят.



III. Анализ полученных результатов.

Изучение влияния неонатальных и алиментарных факторов на заболеваемость телят диспепсией в плане диспансеризации проведены на сухостойных коровах 7-9 месячной сальности.

Исследованиями установлены в рационах сухостойных коров преобладает клетчатка (441 %) переваримый протеин (128 %), кальций (202 %) обеспеченность легкоусвояемыми углеводами - сахаром (34,2 %), каротина (67,6 %), фосфора (84,4 %) с а:аро-протеиновое отношение - 0,21 кальций - фосфорное - 4,26. В целом рационы силосно-сенажного типа с значительным содержанием клетчатки (3385 г вместо - 2750 г.). В структуре рационов саман - 14,5 %, силос - 47,6 %, сенаж - 23,8 % и концентраты - 14,3 %.

В итоге, рационы не сбалансированы по основным питательным веществам, а по сахару, каротину и фосфору, не обеспечивают физиологические потребности организма.

Недостаток легко переваримых углеводов снижает микробиальные процессы в рубце и синтетические процессы, процессы пищеварения. Дефицит каротина снижает синтез ретинола, что отрицательно влияет на рост и развитие плода, их иммунобиологическую реактивность и как следствие предрасполагают рождение телят - гипотрофиков и заболеваемости их диспепсией и другими заболеваниями.

Групповая профилактическая терапия сухостойных коров комплексом макро-микроэлементов и витаминов в виде бентонита 1150 г. кайода - 0,2 г. и тривита - 1 мл на 1 голову в сутки в течение 60 дней, значительно улучшает обменные процессы и, тем самым, нормализует рост телят и развитие телят, снижает заболеваемость и ускоряет выздоровление больных.

Применение настоя янтаяка 1:20 и отвара гранат 1:15 в равных количествах в дозе 250 мл дополнительно к сложному раствору сокращает сроки лечения, повышает процент выздоровления, увеличивает привесы живой массы.

Экономический эффект от применения настоя янтаяка в смеси с отваром кожуры гранат в равных количествах на одного теленка составил 239,92 сум.

Окупаемость расходов (затрат) предотвращенный экономический ущерб составил 2301,8 сум.

ВЫВОДЫ.

1. В этиологии диспепсии телят существенную роль играют антенатальные факторы, что следует из условий кормления и уровня обмена веществ сухостойных (7-9 месячный стельности) коров. Рационы биологически неполноценны и не обеспечивает физиологические потребности организма.

Клинико-физиологические и биохимические показатели крови, отражающие уровень обмена у сухостойных коров, характеризовались признаками кетоза, ацидоза, нарушения витаминно-минерального обмена (деминерализация последних хвостовых позвонков и шаткость резцовых зубов), гипо-атонии преджелудков, анемии, гипогликемии, диспротеинемии, гипофосфатемии и снижение резервной щелочности крови.

2. Диспепсией телята заболевают в основном в первые три дня жизни и характеризуется в начале болезни общей слабостью, снижением аппетита, поносами с примесью слизи и свернувшегося молозива. Температура тела в физиологических пределах, пульс - 140-145, дыхание - 36-40 в минуту. По мере развития болезни поносы усиливаются, кал серовато-желтоватый, неприятного запаха с примесью слизи и крови, реакция на окружающее понижена появляются признаки обезвоживания (сухость носового зеркала, кожи, западание глазных яблок) и токсикоза (фибрилярные подергивания мышц, ступорообразное состояние, периодические клонико-тонические судороги).

3. Гематологические показатели телят, больных диспепсией, характеризовались некоторым снижением содержания гемоглобина ($92,2 \pm 0,76$ г/л) лизоцимной ($20,6 \pm 0,31$ %) и бактерицидной ($36 \pm 0,48$ %) активности, повышением гематокрита ($40,2 \pm 50$ %) и нарушением гемодинамики.

4. Патологоанатомические изменения характеризовались сухостью кожного покрова и мускулатуры, сильным западанием глазных яблок, незначительным содержанием или отсутствием в грудной и брюшной полостях трансудата, наличием на эпикарде, клапанах и стенках сосудов сердца точечных кровоизлияний.

Слизистая сычуга покрыта густой и лишней слизистой массой, на стенке множественные точечные кровоизлияния, иногда - язвы. Наличие в тонком и толстом отделах кишечника гиперемии и полосчатых кровоизлияний считаются патогномичными для токсической диспепсии.

5. В патологическом материале, взятом от павших диспепсией телят, микробиологическими исследованиями сердца, печени, почек, селезенки,

мезентериальных лимфоузлов и костного мозга, посевов содержимого сычуга и кишечника практически значимого роста кишечной палочки не обнаружено.

6. Антипатогенная профилактика диспепсии телят путем профилактики заболеваний нарушения обмена веществ у сухостойных коров (кетозы, остеодистрофия, гиповитаминозы), включением в рационы комплекса макро-микроэлементов в виде бентонита - 150 г, кайода - 0,2 г и тривита (АДЕ) - 1 мл на 1 голову в сутки в течение 60 дней, в значительной степени нормализует обменные процессы и тем самым снижает рождение телят-гипотрофиков, их заболеваемость диспепсией на 40 %.

7. Применение для лечения диспепсии телят настоя янтака в соотношении 1:20 и отвара кожуры гранат 1:15 в дозе 250 мл 2 раза в день за 20 минут до выпойки молозива (дополнительно к сложному раствору) нормализует клиничко-физиологический и гематологический статус телят.

В крови содержание гемоглобина увеличивается соответственно (по сравнению с исходными) на 6,4 и 6,3 г/л количество эритроцитов на 0,7 и 1,0 млн/мкл, лизоцимная активность повышается на 4,6 и 3,8 %, бактерицидная на 10,1 и 8,2 %, гематокрит снижается на 2,9 и 2,7 %, сроки лечения сокращаются на 2,0-2,5 дня по сравнению с телятами контрольной группы.

8. Применение смеси настоя янтака 1:20 и отвара кожуры гранат 1:15 в равных количествах в дозе 250 мл на 1 голову за 20 минут до выпойки молозива (дополнительно к сложному раствору) оказывает более эффективное действие на организм телят, что проявляется значительно лучшими показателями нормализации обменных процессов, резким снижением или отсутствием признаков дегидратации и интоксикации, повышением естественной резистентности, роста и развития, относительно высокими привесами телят (56,2 %) по сравнению с телятами контрольной группы.

9. Экономическая эффективность лечения диспепсии телят смесью настоя янтака и отвара гранат сочетания с сложным раствором составляет на 1 голову - 239,92 сума, а на 1 сум затрат - 7,69 сума.

Рекомендации для производства.

1. Для ранней диагностики и профилактики диспепсии телят рекомендуем проведение диспансеризации сухостойных коров в следующем порядке:

а) поголовный осмотр всех коров стада;

б) один раз в месяц у 10-15 % коров (эталонная группа) исследовать клинико-физиологический статус и состояние обмена: упитанность, габитус, состояние аппетита и преджелудков (сокращения рубца), органов движения, последних хвостовых позвонков и резцовых зубов, в крови количество гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, общего белка и белковых фракций, глюкозы, каротина, общего кальция, неорганического фосфора и резервной щелочности;

в) один раз в квартал проводить анализ кормления-рационы, их полноценность и обеспеченность основными питательными веществами (переваримый протеин, сахар, каротин, кальций, фосфор) физиологических потребностей организма.

2. Для неонатальной профилактики диспепсии телят в рационы сухостойных коров включать добавки комплекса макро-микроэлементов и витаминов в виде бентонита - 150 г, кайода - 0,2 г и тривита (АДЕ) 1 мл на 1 голову в день в течение 60 дней.

3. Для лечения диспепсии телят, наряду с другими средствами применять смесь настоя ягтака 1:20 и отвара кожурь гранат 1:15 в равных количествах (125 + 125 мл) в дозе 250 мл на 1 голову, 2 раза в день за 20 мин до выпойки молозива.

Выпаивание смеси рекомендуем и для профилактики диспепсии.

Список работ, опубликованных по теме диссертации:

1. Маматов Ш.С. Ўқув-тажриба хўжалигида бузоқлар диспепсиясининг этиологияси//Бозор иқтисодиётига ўтиш даврида қишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришида самарадорликни ошириш омили: Сам ҚХИ профессор-ўқитувчилар ва аспирантларнинг 52-илмий-ҳисобот конференцияси маърузалар мазмуни. Самарқанд, 1994. 79-бет.

2. Маматов Ш.С., Норбоев Қ.Н. Сутдан чиққан ситирларни профилактик даволаш//Бозор иқтисодиётига ўтиш даврида қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг самарадорлигини ошириш муаммолари: СамҚХИ ёш олим ва аспирантларнинг 1995 йил илмий конференцияси материаллари. Самарқанд, 1995, 137-бет.

3. Маматов Ш.С., Норбоев Қ.Н. Бузоқлар диспепсиясини даволашда шўрқдан фойдаланиш//Бозор иқтисодиётига ўтиш даврида қишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришида самарадорликни ошириш омили: СамҚХИ профессор-ўқитувчилар ва аспирантларнинг 53-илмий-ҳисобот конференцияси маърузалари мазмуни. Самарқанд, 1995, 215-бет.

4. Маматов Ш.С., Эшбуриев Б.М., илмий раҳбар профессор Норбоев Қ.Н. Бузоқлар диспепсиясини даволашда анор пучоғидан фойдаланиш//СамҚХИ. Қишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришида самарадорликни ошириш ва ислохотларни чуқурлаштириш йуллари. Самарқанд, 1996. 154-бет.

5. Маматов Ш.С., Норбоев Қ.Н. Бузоқлар диспепсиясини даволашда янтоқ ва анор пучоғини қўллаш//Бозор иқтисодиётига ўтиш даврида қишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришда самадорликни ошириш омиллари. Профессор-ўқитувчилар ва аспирантларнинг 54-чи илмий ҳисобот конференцияси маърузалар мазмуни. Самарқанд, 1996, 77-бет.

6. Маматов Ш.С., Норбоев Қ.Н. Бузоқлар диспепсияси. Журнал "Ветеринария" № 3. Тошкент, 1996. 16-бет.

**"БУЗОҚЛАР ДИСПЕПСИЯСИНИНГ ЭТИОЛОГИЯСИ,
 ДИАГНОСТИКАСИ, УНИ ДАВОЛАШ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРАЛАРИ"
 МАВЗУСИДАГИ ИЛМИЙ ИШНИНГ
 ҚИСҚАЧА МАЗМУНИ**

Ш.С.Маматов.

Диссертация бузоқлар диспепсиясининг, этиологияси ва диагностикасини ўрганиш, уни даволаш ва олдини олиш чораларини ишлаб чиқишга бағишланган бўлиб, тадқиқотлардан куйидаги натижалар олинди:

- Бузоқлар диспепсиясининг келиб чиқишига суддап чиққан бутоз сигирларни тўла қийматли равионда боқмаслик, уларда учрайдиган кетоз ва ацидоз ҳолатлари, витамин ва минерал моддалар алмашинуви бузилишлари асосий ангинатал сабаблар ҳисобланади.

- Бузоқлар диспепсиясининг клиник белгилари кучли ҳолсизланиш, ташқи таъсуротларга жавоб реакциясининг пасайиши, кўз олмасининг чуқиши, тери эластиклигининг пасайиши, бурун ойнасининг қуруқ бўлиши, доимий равионда оқимтир-сарғиш рангли, қўланса ҳидли, шилимшиқ ва қон аралаш ич кетипи билан таснифланади.

- Диспепсия билан касалланган бузоқларнинг гематологик кўрсаткичлари гемоглобин миқдорининг ўртача $99,2 \pm 0,76$ г/л, лизоцим активлигининг $20,6 \pm 0,31$ %, бактерицид активлигининг $36,0 \pm 0,48$ % гача камайиши, эритроцитлар сонининг ўртача $7,0 \pm 0,4$ млн/мкл, лейкоцитларнинг $6,0 \pm 0,12$ минг/мкл бўлиши ва гематокритнинг $40,0 \pm 0,50$ % гача кўпайиши, билан таснифланади.

- Бузоқлар диспепсиясининг ангинатал профилактикаси суддан чиққан бутоз сигирлар равионига қўшимча равионда бир бошга 150 г бептолит, 0,2 г кайод, 1 мл тривит (АДЕ) омикта емга аралаштирилиб кунига бир марта, 60 кун давомда бериш билан амалга оширилади.

- Янги тутилган бузоқлар диспепсиясини даволашда фитотерапевтик восита сифатида янтоқнинг 1:20 нисбатли дамламаси ва анор пучоғининг 1:15 нисбатли қайнатмасини биргаликда қўллашни ўз ичига олган даволаш мажмуъеси организмдаги моддалар алмашинуви жараёларини маромлаштиради. Қонда гемоглобин миқдорининг 9,1 г/л, эритроцитлар сонининг 1,7 млн/мкл, лейкоцитларнинг 3,2 минг/мкл, лизоцим ва бактерицид активликларнинг 7,1 % ва 11,1 % га кўпайишини ва гематокритнинг 5,1 % га камайишини таъминлайди. Дегидратация ва интоксикациянинг олдини олади, тана вазнининг кўпайиш ва вазнини қийсий гуруҳдаги бузоқларга нисбатан 50,2 % кўпайтиради.

Etiology, diagnostics, prophylactic and treatment of diarrhea calves.

Sh.S.Mamatov.

SUMMARY

The aim of thesis is to study of diarrhea spreading among new born calves, its economic damage, reasons, pathogenesis and to work out early diagnostics, treatment and profilactics, by using local plants. It was got the following.

As showed nutrition conditions and metabolism level of dry cows (pregnancy 7-9 weeks) for etiology diarrhea of calves antinatal factors have the important role. Such cows bear non live, low resistant calves, these calves are ill from 1 st - 3 d days of their life.

Clinical symptoms of calves diarrhea at initial stage of disease are characterized with common depression, lack of appetite, diarrhea, dilution of faeces mass with much mucus mather content and milk clots. And at full swing of disease it is found the strong depression, lack of body reaction on external irritant, fall back of eye ball, decrease of skin elasticity, dry of nose speculum and intoxication symptoms as objectionable smell grey-yellow faeces with blood and mucus dash. Sick calves lag behind in their growth.

- Hepatologic data of diarrhea calves are characterized with some decrease, of hemoglobin content ($99,2+0,76$ h/s) lyzotsim ($20,6+0,31$ %) and bactericide ($36,0+0,48$ %) activity and increase of hematocrite ($40,2+0,50$ %)/

Antinatal calves diarrhea profilactics by means of adding in dry cons ration complex of macro-micrielements: bentonite (150 g), kaiod (0,2 g) and trivite (ADE) - 1 ml per head per day (60 days) decreases calves birth - hypophyca and their diarrhea morbidity on 40 per cent and increases safety - 100 %.

- The using diarrhea calves treatment yantak (kind of plant) infusion (1:20) and pomegranate rind broth (1:15) in equal number at dose 250 mg 2 times a day at 20 minutes before colostrum adding to complex solution normalize sex change process by strong decrease of zero symptoms of degidration and intoxication, increase of natural resistance, growth and development of calves with relately high overweight ($56,2$ %) to calves of control group.

231196 да боснига руҳеат этилди № 128 буюртма.

15 босма тобоқ дэжи 60x84 1/16, 100 нуска.

СамҚХИ босмаханасида чоп этилди.

Самарқанд ш. М. Улугбек. 77.