

УДК 619:633.88:616.33-008.3:636.2

Киселенко П.С., к.вет.н, доцент, ДальГАУ

## КОМПЛЕКСНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ПРОСТОЙ ФОРМЫ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ ФИТОТЕРАПИИ

*Испытана эффективность различных схем лечения простой формы диспепсии телят. Показан высокий терапевтический эффект с применением комплексного лечения, включающего в себя сочетание средств симптоматической терапии и выпойки настоя сбора лекарственных трав цветков ромашки и листьев зверобоя продырявленного, дачи вместе с кормом экстракта корня элеутерококка колючего.*

Kiselenko P.S., Cand.Vet.Sci., senior lecturer, FESAU

## COMPLEX METHOD OF THERAPY OF SIMPLE FORM OF CALVES' DISPEPSIA WITH PHYTOTHERAPY PREPARATIONS

*Efficiency of various circuits of treatment of a simple form of dispepsia at calves is tested. The high therapeutic effect with application of the complex treatment including a combination of a means of symptomatic therapy and giving of infusion of the collecting of medicinal grasses is shown: flowers of a camomile and leaves of touch-and-heal (*Hypericum perforatum*), the radical extract of *eleutherococcus* together with feedstuff.*

Темпы роста поголовья животных сдерживаются целым рядом причин, одной из которых является высокая заболеваемость и большой процент отхода среди новорождённых животных. Чаще всего, причиной снижения сохранности молодняка крупного рогатого скота первых двух недель жизни, являются различного рода незаразные заболевания, среди которых особое место занимают расстройства желудочно-кишечного тракта с явлениями диареи [2].

В настоящее время в хозяйствах Амурской области наметилась чёткая тенденция к снижению поголовья животных и птицы. Одной из вероятных причин возникновения диспепсии является несоблюдение технологии получения и выращивания новорождённых телят. Данного рода нарушения являются значительным стрессирующим фактором для неокрепшего организма телят. В фазу тревоги происходит активизация симпатоадреналовой системы, что влечёт за собой снижение секреции соляной кислоты сычужного содержимого. В результате нарушения сычужного пищеварения в кишечную трубку попадает недостаточно переваренный и обсеменённый условно-патогенной микрофлорой сычужный химус, что в свою очередь приводит к развитию дисбактериоза желудочно-кишечного тракта. У поражённых животных в качестве защитной реакции повышается моторно-эвакуаторная функция тонкого отдела кишечника, за счёт изменения pH разжижается его содержимое и, как следствие, развивается понос. Последствия переболевания диспепсией в средней и тяжёлой формах отрицательно сказываются на протя-

жении всей последующей жизни животного; уменьшается молочная продуктивность, снижаются приросты живой массы у молодняка, повышается оплата корма, ухудшаются воспроизводительные способности.

При назначении лечения диспепсии следует принимать во внимание основные клинические признаки проявления болезни и механизм развития болезни: воспаление слизистой оболочки кишечной трубки и её выраженная дисфункция, дисбактериоз и развитие бродильно-гнилостных процессов, токсикоз, дегидратация и снижение уровня естественной резистентности макроорганизма. Следовательно, лечение должно быть комплексным и включать в себя противовоспалительные, противомикробные препараты, антитоксическую терапию, стимуляцию защитных сил организма, восстановление водно-солевого баланса. Наряду с другими веществами большого внимания заслуживает использование лекарственных средств растительного происхождения, отличающихся от синтетических препаратов доступностью изготовления в условиях хозяйства, относительной дешевизной, низкой токсичностью, отсутствием иммунодепрессивного действия, широким спектром лекарственного воздействия. Применение средств фитотерапии совместно с антибиотиками и другими химиотерапевтическими средствами усиливает действие последних, улучшает их переносимость, предупреждает развитие лекарственных болезней. Следует принимать во внимание, что из всех внутренних органов, наибольшее действия растения оказывают на поражённые органы пищеварения, так как в

данном случае препараты воздействуют мало изменёнными в химическом отношении. [1].

Всё вышперечисленное и предопределило тематику наших исследований.

#### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Опыты по испытанию различных схем лечения простой формы диспепсии молодняка крупного рогатого скота проводились на базе животноводческого комплекса колхоза «Пограничный» Константиновского района, где заболевание протекало с характерной симптоматикой.

Для проведения опытов по принципу аналогов были сформированы две равные (по 5 голов в каждой) группы телят чёрнопёстрой породы. Телята подбирались по мере рождения и времени возникновения заболевания. При формировании групп принималась во внимание живая масса заболевших телят. Животные обеих групп находились в одинаковых условиях содержания и кормления.

Телят 1-й (контрольной) группы лечили по схеме, принятой в хозяйстве. Животных изолировали в тёплое и сухое помещение. После возникновения первых признаков заболевания пропускали выпойку очередной порции молозива с заменой его на тёплый 0,9 % изотонический раствор натрия хлорида. В последующие кормления количество молозива снижали на 30-50%, что зависело от общего состояния больного. За 20-30 минут до кормления внутрь назначали активный антибиотик окситетрациклина гидрохлорид из расчёта 15000 ЕД/кг живой массы тела, чувствительность кишечной микрофлоры к которому определяли методом диффузии в агар с применением стандартных индикаторных дисков. С целью поддержания энергетических возможностей организма и снятия интоксикации внутривенно вводился 5%-ый раствор глюкозы из расчёта 1,5 мл/кг и 10%-ый раствор аскорбиновой кислоты в дозе 10 мг/кг. Подкожно вводился 5%-ый раствор тиамин бромид в количестве 1 мл на голову через день, что укрепляло защитные силы организма больных.

Телятам второй (опытной) группы, помимо вышеуказанного лечения дополнительно применялись средства фитотерапии. За 25-30 минут до кормления больным выпаивали по 150-200 мл настой лекарственного сбора, состоящего из цветков ромашки аптечной и травы зверобоя продырявленного. Настой готовили непосредственно на месте по методике Б. Авакянца [1]. Растительный материал измельчали до размеров не более 5 мм и

смешивали в равных пропорциях. Брели 6 столовых ложек сырья, заливали 1 литром кипятка и нагревали на водяной бане в течение 15-20 минут. После этого препарат охлаждали при комнатной температуре, процеживали, доводили объём полученной жидкости кипяченой водой до 1 литра и выпаивали больным. Настой готовили непосредственно перед выпойкой. Также телятам данной группы два раза в день вместе с кормом вводился экстракт корня элеутерококка колючего в дозе 5 мл на голову.

Суточное количество жидкости, получаемое больными в обеих группах, доходило до 2,5-3 литров. За всеми животными на протяжении всего опыта осуществляли постоянное клиническое наблюдение, что позволяло вносить коррекцию в лечение в зависимости от состояния больных. Кроме того, у трёх животных из каждой группы до лечения и после клинического выздоровления брали кровь для морфологического исследования. В крови животных с применением общепринятых методик определяли количество лейкоцитов и эритроцитов, содержание гемоглобина. В качестве «фона» аналогичные анализы крови проводились у 3 клинически здоровых животных.

Заболевания заразной этиологии исключались на основании заключения ветеринарной лаборатории о благополучности хозяйства по инфекционным заболеваниям.

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Диспепсия новорождённых телят протекала со следующей клинической картиной. Общее состояние больных было угнетённое, температура тела в пределах границ физиологической нормы с тенденцией, у некоторых особей, к понижению. Аппетит и сосательный рефлекс ослаблены. Шерстный покров взъерошен, не блестит, волосяные луковицы удерживаются прочно, очаги аллопеций отсутствуют, задняя часть тела и хвост испачканы каловыми массами. Животное слабо реагирует на внешние раздражители, состояние гиподинамии. Тахикардия и учащение поверхностного дыхания, пульс нитевидный. Носовое зеркальце сухое, ушные раковины и нижние части конечностей похолодевшие. При аускультации брюшной полости звуки урчания, количество актов дефекации увеличено до 4-7 раз в сутки, фекалии жидкие и светло-жёлтого цвета. Видимые слизистые оболочки слегка цианотичные. Первые признаки заболевания обычно регистрировались на 3-4-ый день жизни. Глазные яблоки слегка запавшие, тургор кожи понижен.

При проведении лабораторных исследований крови у больных диспепсией телят отмечалась, по сравнению с клинически здоровыми животными, недостоверная тенденция снижения количества эритроцитов и гемоглобина. Также в пределах математической погрешности отмечалось повышение количества лейкоцитов.

При оценке эффективности указанных выше схем лечения диспепсии молодняка крупного рогатого скота было установлено, что продолжительность лечения в первой группе составила 4-5 дней при 100% сохранности поголовья. В сравниваемой группе животных, где в схему лечения дополнительно было включено выпаивание настоя сбора лекарственных трав, продолжительность лечения была в среднем по группе на 1-2 дня короче при аналогичном проценте сохранности поголовья.

#### ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ

В результате исследований было установлено, что терапевтическая эффективность в опытной группе животных, где применялся комплексный метод лечения простой формы диспепсии телят с включением в схему лечения настоя сбора лекарственных трав, была выше, чем в той группе телят, где средства фитотерапии не применялись. Большую эффективность лечения мы объясняем специфическим действием указанных выше средств.

Препараты ромашки благотворно влияют на весь организм, способствуют нормализации секреторно-моторной функции желудочно-кишечного тракта, обладают противовоспалительными свойствами. Зверобой продырявленный имеет вяжущий и противовоспалительный эффект, стимулирует секреторную функцию пищеварительных желёз, уменьшает болевые ощущения и успокаивает центральную нервную систему, давая возможность последней перестроить своё регулирующее воздействие на поражённые органы пищеварения телят. Кроме того, в состав растения входят фитонциды, обладающие противомикробным действием, аскорбиновая кислота, витамины РР и холин.

Необходимо отметить включение в схему лечения перорального введения экстракта корня элеутерококка колючего. Данное растение относится к группе адаптогенов, то есть веществ, повышающих общую сопротивляемость организма независимо от характера вредного воздействия. Данный препарат нормализует протекание окислительно-восстановительных процессов, обладает антиоксидатными свойствами и снижает интоксикацию организма заболевших телят, положительно сказывается на иммунологической настроенности организма, увеличивает газообмен и стимулирует тканевое дыхание, нормализует функцию печени и всего желудочно-кишечного тракта в целом, возбуждает пищеварительный центр, приводя к увеличению аппетита и усвоению кормовых масс. Следует отметить, что максимальное воздействие препарата происходит на изменённом фоне, который возник в организме заболевших телят.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, исследования показали, что при лечении простой формы диспепсии новорождённых телят, более эффективной оказалась комплексная терапия с применением средств симптоматического лечения, активного подтитрованного к микрофлоре кишечника антибиотика, выпойки за 25-30 минут до кормления настоя сбора лекарственных растений из цветков ромашки аптечной и травы зверобоя продырявленного, выпойке вместе с кормом экстракта корня элеутерококка колючего. Полученные результаты дают основание рекомендовать данную схему лечения для применения при расстройствах желудочно-кишечного тракта новорождённых с явлениями диареи незаразной этиологии.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Авакаянц, Б. Лекарственные растения в ветеринарной медицине /Б.Авакаянц.-М.: Аквариум, 2001.- 334 с.
2. Кондрахин, И.П. Диспепсия новорождённых телят – успехи, проблемы /И.П.Кондрахин.- Ветеринария, 2003, №1.- С. 39-43.