

табылады. Гельминттердің кейбір түрлері өзгермелі жағдайларда эпизоотологиялық ғана емес, сонымен қатар эпидемиологиялық мәнге ие болуы мүмкін.

Нәтижесінде, осы нақты аумақтардағы иттердегі гельминттер қауымдастықтарының экологиясы мен биоалуантүрлілігін бақылау өте өзекті болып табылады. Қоғам дамуының қазіргі кезеңіндегі ең өткір мәселе зооантропоноздар мәселесі болып табылады. Иттер қала тұрғындарына да, ауылдық жерлерге де айтарлықтай эпидемиялық қауіп төндіреді, өйткені олар адам үшін қауіпті гельминттердің бірқатарының иелері болып табылады. Бақыланбайтын қаңғыбас жануарлардың көп болуына байланысты бұл қауіп бірнеше есе артады.

Үйсіз иттер-бұл ең аз осал және қалалық жерлерде өмір сүруге бейімделген жануарлар, олар әртүрлі аурулардың қоздырғыштарына, оның ішінде инвазиялық аурулардың қоздырғыштарына жоғары төзімділігімен сипатталады.

Олардың мекендейтін орны - қаланың барлық дерлік бос өмір сүру кеңістігі. Бұл топтың жануарлары да ауруларға жоғары төзімділікке ие, бірақ бүкіл өмірін шектеулі кеңістікте өткізеді. Жеке сектордағы иттер адам үстеліндегі қалдықтардың көп бөлігін, сондай-ақ балық, бауыр және басқа да ет өнімдерін жеуге мүмкіндік алады.

Гельминттер иттердің денсаулығына зиян келтіреді, қоршаған ортаны ластайды, осылайша аумақта паразитологиялық пандемияның алғышарттарын жасайды. Иттердегі гельминттердің түрлік құрамын білу, гельминтоздардың таралуын, инвазияның экстенсивтілігі мен қарқындылығын зерттеу, Орал қаласында ет қоректі жануарлар гельминтоздарының эпизоотологиясын және инвазиялық аурулардың эпидемиологиясын тану қажет.

Осылайша, зерттеу нәтижелерінен Орал қаласының ет қоректілердің негізгі гельминтоздары бойынша қолайлы емес екендігі байқалады, жалпы ИЭ 81,3% құрады, онда инвазивтіліктің ең жоғары дәрежесін ИЭ *Toxascaris canis* 31,9% және *Dipylidium caninum* 31%, жұқтырудың ең төмен дәрежесін *Taenia hydatigena* ИЭ 12,5% белгіледі.

УДК 619:616.33-002:636.2

МРНТИ 68.41.43

Закирова Ф. Б., кандидат сельскохозяйственных наук, **основной автор**, <https://orcid.org/0000-0002-4467-5427>

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, 090009, Казахстан, Faruza_zakir@mail.ru

Zakirova F. B., Candidate of Agricultural Sciences, **the main author**, <https://orcid.org/0000-0002-4467-5427>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Uralsk, st. Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan, Faruza_zakir@mail.ru

ИЗУЧЕНИЕ ЭТИОЛОГИИ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СТАРТИНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ STUDYING THE ETIOLOGY OF CALVING DYSPEPSIA AND THE EFFICIENCY OF STARTIN IN THE TREATMENT AND PREVENTION

Аннотация

В статье приведены результаты исследования этиологических факторов, способствующих возникновению диспепсии у телят и методам их лечения в крестьянском хозяйстве «Уали», Таскалинского района, Западно-Казахстанской области.

При лечении диспепсии телят были рассмотрены наиболее экономически эффективные методы лечения в данном хозяйстве. Поэтому для лечения важно использовать биологические активные вещества, в том числе лечение естественными растениями (фитотерапия). К таким веществам можно отнести тритерпеноидное сырье. Впервые термин «диспепсия» был предложен австрийским врачом Видергофером в 1875 году. Диспепсия – это клиническое проявление, сопровождающееся нарушением функциональной деятельности желудочно-кишечного тракта, без каких-либо патолого-анатомических изменений. В качестве материала

исследования было взято 12 голов новорожденных телят в хозяйстве. При исследовании уделялось внимание возрастным показателям молодняка, особенностям кормления, содержания и наличие моциона у них. Научно-исследовательская работа была направлена на выяснение этиологических причин возникновения диспепсии у телят в хозяйстве и определение эффективности результатов использования натурального стартина в сопоставимых дозировках на телятах, больных диспепсией.

Стартин – это комбинированный препарат, комплекс порошкообразных веществ, расфасованных в три полиэтиленовых пакета, общей массой 550 г. Стартин способствует подавлению патогенной микрофлоры в тонком отделе кишечника, предупреждает образование казеиновых безоаров в сычуге, улучшает пищеварение, нормализует водно-солевой баланс организма.

ANNOTATION

The article presents the results of a study of the etiological factors that contribute to the occurrence of dyspepsia in calves and methods for their treatment in the «Uali» farm, Taskala district, West Kazakhstan region.

In the treatment of calf dyspepsia, the most cost-effective methods of treatment in this farm were considered. Therefore, it is important to use biologically active substances for treatment, including treatment with natural plants (phytotherapy). These substances include triterpenoid raw materials.

The term "dyspepsia" was first proposed by the Austrian physician Widerhofer in 1875. Dyspepsia is a clinical manifestation, accompanied by a violation of the functional activity of the gastrointestinal tract, without any pathological and anatomical changes. 12 heads of newborn calves on the farm were taken as the material for the study.

In the study, attention was paid to the age indicators of young animals, the characteristics of feeding, maintenance and the presence of exercise in them. The research work was aimed at elucidating the etiological causes of dyspepsia in calves on the farm and determining the effectiveness of the results of using natural startin in comparable dosages on calves with dyspepsia.

Startin is a combination drug, a complex of powdered substances packaged in three plastic bags, with a total weight of 550 g. Startin helps to suppress pathogenic microflora in the small intestine, prevents the formation of casein bezoars in the abomasum, improves digestion, and normalizes the water-salt balance of the body.

Ключевые слова: Регидратационная терапия, фитотерапия, стартин, диспепсия телят, этиологические факторы, патогенная микрофлора, клинические показатели.

Key words: Rehydration therapy, herbal medicine, startin, calf dyspepsia, etiological factors, pathogenic microflora, clinical indicators.

Введение. В настоящее время профилактика заболеваний желудочно-кишечного тракта среди животных приобретает социальную значимость в обществе. Если говорить конкретно, увеличение контаминации заболеваний, приводящих к пищевым отравлениям среди людей при приеме продуктов животного происхождения, в том числе свинины и птицы, связаны с выявлением и наличием в них патологической микрофлоры, таких как сальмонелла, эшерихия, иерсиния и др. Вследствие концентрации в органах и тканях животных и птиц, снижения резистентности организма происходит транслокация кишечных микроорганизмов в организме (обмен здоровых клеток с болезнетворными).

В настоящее время, как доказывает клиническая практика, доказано, что частое выявление токсической диспепсии среди молодняка, в том числе телят, оказывает наиболее негативное воздействие на их физиологические рост и развитие.

Однако специальных радикальных методов по профилактике и лечению этого заболевания пока нет. Поэтому пути решения данной проблемы всесторонне изучаются в научной сфере.

При лечении диспепсии у молодняка (телят) следует рассмотреть способы назначения максимально безвредной для организма терапии. Поэтому лечение природными растениями

(фитотерапия), а именно способы применения биологически активных веществ для организма, становится важным [1]. К таким веществам можно отнести три вида сырья [2].

Они обладают противовоспалительным, минералокортикоидным, гепатопротекторным, спазмолитическим действием при заболеваниях и активизируют деятельность поджелудочной железы, хотя в ветеринарии эти вещества используются реже [3]. Самым простым способом получения трехтерпеноидного сырья считается многотонная промышленная береста. Что касается состава, то берест по объему составляет 40% [4].

Материалы и методы исследования. Целью исследования было изучить этиологические факторы, способствующие диспепсии и определить эффективность применения современных препаратов на натуральной основе в целях профилактики и лечения диспепсии телят в КХ «Уали» Таскалинского района Западно-Казахстанской области.

Методика исследования заключается в определении эффективности результатов исследования с применением препарата стартин натурального растительного происхождения в сопоставимых дозах путем проведения научно-исследовательских работ на телятах, больных диспепсией в исследуемом хозяйстве.

Впервые термин "диспепсия" был предложен австрийским врачом Видергофером в 1875 году. Под "диспепсией" понимается клиническая картина, проявляемая нарушением функции желудочно-кишечного тракта, при котором не наблюдаются патолого-анатомические изменения [5].

Диспепсия-заболевание, возникающее под воздействием различных этиологических факторов [6].

Известно, что диспепсия новорожденных телят наносит большой урон хозяйству. Снижение высокого уровня смертности новорожденных телят, уровня продуктивности больных животных молочного и мясного направления, их скороспелость, затраты на ветеринарные мероприятия снижают рентабельность молочного хозяйства [7].

По мнению многих исследователей, к первостепенным причинам возникновения данного заболевания относят, прежде всего, слабый новорожденный приплод и нарушение технологии содержания коров во второй половине стельности. На возникновение диспепсии влияют комплексные причины, и это заболевание является полиэтиологическим [8].

Эти факторы могут действовать одновременно и в тесной взаимосвязи, и в большинстве случаев являются пусковым механизмом возникновения диспепсии. Конечно, сложная этиология вызывает трудности в определении и лечении болезни [9]. Предложена следующая классификация диспепсии в зависимости от этиологических факторов:

1. диспепсия органического происхождения возникает у телят с врожденной гипотрофией. Врожденная гипотрофия-своеобразное проявление генетической или средней аномалии плода при внутриутробном развитии.

2. диспепсия функционального (рефлекторно-стрессового) характера. Возникает вследствие большого воздействия различных раздражений внешней среды.

3. Казеиново-безоарная болезнь - образование плотного сгустка казеина в двенадцатиперстной кишке вследствие неправильного кормления телят при гипофункции секреторного аппарата телят- гипотрофиков.

По клиническому развитию диспепсию подразделяют на: 1) простую диспепсию – легкую 2) тяжелую диспепсию 3) токсическую диспепсию.

По мнению многих исследователей, возникновение форм диспепсии зависит, прежде всего, от физиологического состояния коровы во время беременности. Неправильное кормление и неправильный уход за коровами в период плодonoшения приводит к появлению на свет слабых телят, склонных к диспепсии сразу после рождения [10].

Кормление маток-коров недоброкачественными кормами в период беременности приводит к нарушению обмена веществ, росту кетоновых тел в крови организма, который при нарушении функции нейтрализации печени переходит в плод через сопротивление семенного канатика с другими неокисленными продуктами обмена веществ. Это влияет на чувствительность плода или его внутриутробное отравление [11].

Исследования показали, что нарушение процесса пищеварения у новорожденных телят может быть вызвано холодным молозивом. Молозиво при температуре 31-39°С способствует усилению секреторной функции кишечных желез. При температуре молозива до 14-16°С, оно

снижается и уменьшается его поступление в двенадцатиперстную кишку, что приводит к диарее и диспепсии [12].

В то же время было отмечено, что резкие скачки температуры воздуха в коровнике оказывает неблагоприятное воздействие на организм новорожденных телят и в этом случае наблюдается возникновение диспепсии [13].

Так, в плохо проветриваемой части коровника диспепсией страдало 40 % телят и гибло 25 %, а в искусственно проветриваемом и отапливаемом помещении заболевали 10 % телят и гибло 2 % [14].

По данным исследований, в результате изнурительного поноса при диспепсии разрушаются вода, электролиты, белки, гамма-глобулины и витамины. Таким образом, из организма больного теленка вместе с жидкой каловой массой, большим количеством воды выделяется натрий, хлориды, калий и магний, наблюдается сухость тканей, обмен веществ изменяется, кровь сгущается. Количество форменных элементов в крови увеличивается, а жидкая часть крови и лимфы уменьшается [15].

Исследованиями установлено, что обезвоживание организма является основным клиническим признаком при диспепсии. Защитная реакция организма на солод в просвете двенадцатиперстной кишки и кишечника наблюдается при разбавлении содержимого кишечника за счет воды с большим количеством эндогенного натрия. При этом в это время происходит всасывание в кровь оставшихся катионов калия, кальция и магния, анионов хлора. В это время натрий в кишечнике не успевает всасываться в задних отделах кишечника при сильном возбуждении. Таким образом, высокое осмотическое давление, создаваемое там, удерживает часть воды и пищеварительных соков [16].

При этом поступающий калий заполняет экстрацеллюлярную жидкость ткани и сыворотки крови, что создает риск гиперкалиемии. Избыток ионизированного калия во внеклеточной жидкости усиливает тонус гладкой мускулатуры, что, в свою очередь, также усиливает перистальтику кишечника. Кроме того, отмечалось, что реакция наблюдалась и в высших отделах нейроэндокринной регуляции физиологических процессов. Гипоталамус начинает выделять вазопрессин, воздействуя на реакцию риска в организме, в результате чего усиливается реабсорбция воды из первичной мочи, уменьшается выделение мочи, развивается распространение токсина по организму продуктами реакции катаболизма [17].

На развитие факторов, провоцирующих развитие диспепсии у телят, немаловажное воздействие оказывает несоблюдение ветеринарно-санитарных требований содержания и кормления молодняка. Балансовая основа у отеленных коров и телок не соблюдение полноценного рациона кормления (неполная, некачественная). Основными причинами нарушения биологического комплекса «матка-плод-новорожденный приплод» являются: несовместимость питательных веществ; подача грубых кормов, поврежденных плесенью; отсутствие активного выгула; стрессовое состояние отдельных этапов технологии получения животноводческой продукции [18]. Недостаток витаминов и микроэлементов в зимне-стойловый период составляет 30-70% от нормальной потребности животных [19].

Фактор поноса у телят можно прогнозировать, если в период половодья у коров содержание общего белка менее 71 г/л и гамма-глобулина менее 22 г/л. Если содержание глюкозы в крови коров выше или ниже 2,05-2,94 ммоль / л, то заболеваемость телят диспепсией увеличивается в 4,5 раза, смертность-в 7,5 раза. При биохимических исследованиях в моче обнаруживаются кетоновые тела и белок. В крови наблюдается снижение каротина на $0,275 \pm 0,012$ мг%, сахара на $2,36 \pm 0,208$ ммоль/л, общего белка на $69,8 \pm 1,0$ г/л. Эти сведения свидетельствуют о проявлении ацидоза и нарушении витаминного, углеводно-жирового, белкового и других видов обмена веществ латентного характера [20].

Основная причина-нарушение баланса между нормальной и условно-патогенной микрофлорой. Нарушение зооветеринарных правил кормления и ухода за новорожденными телятами приводит к функциональным нарушениям желудочно-кишечного тракта, но они не являются первыми причинами возникновения и развития воспаления двенадцатиперстной кишки, колибактериоза и др. Данные нарушения являются предпосылкой и благоприятной средой для активации условно-патогенной микрофлоры, тем самым влияя на возникновение патологии у телят в хозяйстве. Если на фоне этих факторов существуют благоприятные условия для инактивации (отсутствие дезинфекции, санитарной уборки и т.д.) и накопления

условно-патогенных микробов, то тяжесть заболевания усиливается, а количество больных животных увеличивается.

Как на ранних стадиях, так и в настоящее время для лечения новорожденного молодняка рекомендуется использовать лекарственные травы. В зависимости от этиологии, клинических проявлений и других факторов лекарственные травы применяют отдельно и совместно с другими лекарственными средствами, при этом исключительно снижаются затраты на лечение.

Применение противомикробных средств с настойкой из целебных трав на 100 процентов снижает заболеваемость телят диспепсией.

При проведении научных исследований представлены биологические особенности и основы лекарственного действия некоторых лекарственных трав.

Крапива относится к цветущим растениям, относящимся к семейству крапивных. Крапива является лекарственной травой с очень высокой способностью к лекарственному действию как для животного, так и для человеческого организма.

Крапива-ценная поливитаминная лекарственная трава, которая очень богата витаминами К, Е, А и микроэлементами. В основном благодаря высокому содержанию кремния и органических кислот в составе травы крапивы, она обладает способностью организма противостоять бактериям, токсинам, вредному воздействию радиации, а также предотвращает кислородную недостаточность организма.

При диспепсии у молодняка она не позволяет поступать вредным микроорганизмам и токсинам, лежащих в основе причин, приводящих к заболеванию. То есть способность организма сопротивляться позволяет предотвратить и вылечить заболевание достаточным количеством витаминного состава и микроэлементов.

Солодка-лекарственная действующая основа и считается корнем. Корень солодки содержит органические кислоты, сапонин, крахмал, глюкозу, сахарозу, витамины и минеральные вещества. Действующая основа-оказывает противовоспалительное воздействие на воспалительные процессы. Вместе с тем, обладает противомикробным и жаропонижающим эффектом.

Результаты и их обсуждение. Научно-исследовательская работа проводилась в КХ «Уали», расположенном в Таскалинском районе Западно-Казахстанской области.

Крестьянское хозяйство "Уали" в основном занимается животноводством, разведением крупного рогатого скота. Общее поголовье крупного рогатого скота составляет 100 голов, в том числе 60 голов маточных коров, 6 голов быков, 34 голов телят.

В качестве материала исследования было взято 12 голов телят данного хозяйства. При исследовании уделялось внимание возрастным особенностям молодняка, условиям содержания, кормления, выпаса, наличию моциона.

В этом хозяйстве все коровы осеменяются вручную. Скот содержится в стойлах летом и зимой. В качестве подстилки используют соломенный настил.

Согласно проведенному исследованию, в 2021 году средний показатель поголовья больных диспепсией по хозяйству составил 10%.

В результате исследования было выявлено, что диспепсией чаще всего болеют телята, родившиеся в весенние месяцы (март-май). Это объясняется тем, что летом, в период пастбищ, питательные вещества, накопленные в организме матери, часто истощаются к весне. Телят от таких коров называют гипотрофиками. Они становятся физиологически неполноценными, с низкими жизненными функциями и склонными к различным заболеваниям.

12 телят, отобранных для эксперимента разделили на три группы по 4 головы в каждой – две экспериментальные и одну контрольную. В группы телят выделяли по принципу аналогов.

Во время проведения опытов на каждую голову давали 250 мл фитопрепарата стартина, разведенного в 0,5-0,7 мл воды. Первой опытной группе (телятам с симптомами диспепсии) в лечебных целях ежедневно давали препарат стартин до получения результатов лечения. Второй группе животных (клинически здоровые телята) в целях профилактики давали стартин ежедневно, эти данные отражены в таблице 1.

Кормили телят всех групп ежемесячно согласно рациона, который составляется в соответствии с требованиями практики. Нормы кормления для кормящих телят рассчитывались

в соответствии с рекомендациями БМИ (ВИЖ) (2003) [21].

Хотя третья группа (телята, больные диспепсией) содержалась в качестве контрольной группы, давали регидратационный водный раствор, чтобы состояние животных не ухудшалось. Регидратационный раствор необходим для восполнения недостающей воды, макроэлементов и для стимулирования сократительной способности кишечника и улучшения процесса пищеварения, в основе раствора используется регидральтан. Этот раствор делали в крестьянском хозяйстве.

Таблица 1 – Схема исследования

Группа	Количество телят, n	Показания к применению
Первая опытная группа (телята с симптомами диспепсии)	4	стартин, 250 мл
Вторая экспериментальная группа (клинически здоровые телята)	4	стартин, 250 мл
Контрольная группа (телята с симптомами диспепсии)	4	регидратационный водный раствор

В ходе проведения эксперимента проводили клинические исследования по общепринятой методике с помощью морфологических и биохимических исследований.

Морфологическое и биохимическое исследование крови проводили в Областной ветеринарной лаборатории. Исследование состава крови проводили каждые 3-й и 7-й день опыта. Кровь для исследования брали из яремной вены перед утренним кормлением.

Для морфологического исследования использовали автоматизированный аппарат проверки крови ВС-2800 Vet.

Общее количество белка определяли рефрактометрическим способом с помощью рефрактометра марки РЛУ. Принцип работы основан на определении коэффициента преломления сыворотки. Поскольку степень рефракции раствора напрямую зависит от количества содержащихся в нем частиц, коэффициент преломления сыворотки может дать точные данные о количестве содержащегося в ней белка. Процентную долю белка определяли, исходя из коэффициента преломления сыворотки.

Общее количество кальция определялось комплексометрическим способом. Этот подход основан на прямом титровании иона кальция в щелочной среде двуокиси натрия этилендиаминтетрауксусной кислоты с участием мурексида в качестве индикатора. Ионы кальция, связанные с индикатором, реагируют при титровании с помощью этилендиаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА) и выделяют индикатор, вследствие чего индикатор окрашивает раствор в фиолетовый цвет.

Неорганический фосфор определялся в белковом фильтрате крови с молибдатным реагентом ванадо. Данный подход основан на окрашивании в лимонно-желтый цвет, предел окрашивания измеряется в фотоэлектроколориметре.

Объем глюкозы определяли глюкозооксидационным способом. Принцип метода основан на окислении р-D глюкозы кислородом воздуха под каталитическим действием глюкозооксидазы, в результате чего образуется эквимольное число перекиси водорода. Под действием пероксидазы перекись водорода образует соединение красновато-красного цвета, определяемое фотометрическим путем окисления 4-аминоантипирина с использованием фенола.

Витамин А определяли колориметрическим способом. Этот подход основан на взаимодействии витамина А с треххлористой сурьмой и образовании соединения синего цвета, активность которого зависит от концентрации витамина А.

Данные о клинических показателях температуры, частоты дыхания и пульса у телят, которым проводилось лечение, изложены в таблице 2.

Анализируя приведенные в таблице данные, можно наглядно увидеть улучшение общего состояния животных при одновременной дозировке препарата стартин телятам 1-й и 2-й групп. А для того, чтобы общее состояние животных контрольной группы не ухудшилось,

был назначен регидратационный водный раствор. Но лечебный эффект указанного раствора ниже, чем у препарата стартин.

Таблица 2 – Клинические показатели температуры тела, частоты дыхания и пульса

Показатели / дни лечения	Группы телят								
	1 опытная группа			2 опытная группа			3 контрольная группа		
	Т°С	Д/ мин	П/ мин	Т°С	Д/ мин	П/ мин	Т°С	Д/ мин	П/ мин
До лечения	38,4	16,0	68	38,7	16,0	70	38,4	16,0	68
На 3-й день лечения	38,8	19,0	71	38,7	16,0	69	38,5	16,0	66
На 7-й день лечения	39,2	23,0	75	38,9	21,0	72	38,4	16,0	68
В норме	Температура 38,5-40,0° С, частота дыхания в минуту-12-25 , пульс-70-80								

Препарат стартин улучшил двигательную и моторную функцию кишечника при диспепсии.

Заключение. Установлено, что причиной возникновения диспепсии у телят в КХ «Уали» является нарушение взаимосвязи между наличием в составе белка крови коров и новорожденных телят витамина А, каротина, кальция и неорганического фосфора и наличием каротина и витамина А в составе белка молозива. В большинстве случаев телята, употребившие первую дойную дозу молозива (богатым сывороточными белками, каротином и витамином А), редко болеют диспепсией.

Применение препарата Стартин телятам в количестве 250 мл в сутки дало положительный терапевтический эффект, и изменения характеризовались улучшением общеклинических, а также морфологических и биохимических показателей телят.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Родионов Р.В. Применение новой лекарственной композиции для лечения диспепсии телят, полученных от BLV-инфицированных коров / Р.В. Родионов, Е.С. Красникова, А.С. Белякова // Вестник Краснодарского государственного аграрного университета. – 2019. - №2. – С.77-79.
2. Воробьев А.В. Комплексное лечение диспепсии с использованием биологических препаратов / А.В. Воробьев, А.П. Жуков, Е.Б. Шарафутдинова // Ветеринария. – 2014. – С.73-76.
3. Синельникова Д.И. Динамика иммуноглобулинов у коров на фоне применения биологически активной добавки / Д.И. Синельникова, Л.В. Клетикова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2021.- №2(88).– С.217-219.
4. Гаврилов Ю.А. Лечебно-профилактическая эффективность препарата при расстройствах пищеварения аутоиммунного происхождения у новорожденных телят / Ю.А. Гаврилов, Г.А. Гаврилова // Дальневосточный аграрный вестник. – 2019. - №2 (50).
5. The impact of motor level of newborn calves with dyspepsia on correction efficiency of hyper coagulation state in them with the help of gamavit / V.D. Fomina [et al.] // Bulgarian journal agricultural Science. – 2019. – Vol.25.No.1. pp. 177-182.
6. Афанасьев В.А. Сравнительная оценка клинического, биохимического и морфологического статуса телят на разных стадиях патологического процесс при диспепсии / В.А. Афанасьев, А.А. Эленшлегер // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2017.- №4(150).-С.116-121.
7. Винникова С.В. Защитные функции новорожденных телят / С.В. Винникова // Медицинская иммунология. – 2015. – Т.17. - №4. – С.375-382.
8. Вальтер М. Гутербок Принципы выращивания телят / Гутербок М. Вальтер // Vetpharma. – 2013. - №1. – С.48-55.

9. Влияние введения глубокоостельным коровам синтетического аналога эстрогена и рекомбинированного интерлейкина-2 на становление колострального иммунитета и неспецифической резистентности у новорожденных телят В.И. Великанов [и др.] // Проблемы биологии продуктивных животных. -2018. - №4. – С.56-64.

10.Мошкина С.В. Физиологические показатели и продуктивные качества ремонтного молодняка молочного скота при использовании в кормлении различных заменителей цельного молока / С.В. Мошкина, А.Н. Зарубин, О.Ю. Гагарина // Вестник мясного скотоводства. – 2017. -№1(97). – С.93-99.

11.Пойманов М.А. Метаболический статус стельных коров при различных способах воспроизводства / М.А. Пойманов, Е.Б. Шарафутдинова, А.П. Жуков// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2021.- №2(88).– С.220-224.

12.Ивагер О.В. Влияние натуральных кормовых добавок на товарные и санитарные показатели коровьего молока / О.В. Ивагер // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2021.-№2(88).- С.228-230.

13.Lebedev P.T. Prophylaxis and treatment of dyspepsia in calves/ P.T. Lebedev // Veterinariia : AGRIS. – 2013. – p. 69-70.

14.Suleimanov S.M. Pathogenesis of dyspepsia in newborn calves / S.M. Suleimanov, V.A. Ageev // AGRIS. – 2013. – Vol.1979. – p.161-164.

15.Prokinetics for the treatment of functional dyspepsia: Bayesian network meta-analysis / Y.J. Young [et al.] // BMC Gastroenterology 17.-2017. - № 83(2017). – <https://doi.org/10.1186/S12876-017-0639-0>

16.Исследование эффективности различных способов повышения колострального иммунитета у новорожденных телят / О.В. Харитонова [и др.]// Проблемы биологии продуктивных животных. -2018. - №2. – С.81-93.

17.Эленшлегер А.А. Влияние пробиотика «Ветом 1.1» на уровень метаболизма у новорожденных телят при диспепсии / А.А. Эленшлегер, Д.С. Тарасов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2016. – №7(141). – С.134-138.

18.Зухрабов М.Г. Результаты применения пребиотиков при лечении телят, больных диспепсией / М.Г. Зухрабов, О.Ю. Иваненко, З.М. Зухрабова // Казанская государственная академия имени Н.Э.Баумана. – 2014. – С. 53-58.

19.Эленшлегер А.А. Влияние пробиотика «Ветом 15.1» на биохимические показатели крови телят при диарее / А.А. Эленшлегер, Д.А. Акимов // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2014. - №8(118).

20.Биохимические показатели крови коров при скармливании энергетической добавки Танрем / А.В. Плешков [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2021.-№2(88).-С.213-216.

21.Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие / А. П. Калашников [и др.] – М., 2003. – 112 с.

REFERENCES

1 Rodionov R. V. Primenenie novoi lekarstvennoi kompozitsii dlia lecheniia dispepsii teliat poluchennykh ot BLV-infitsirovannykh korov / R. V. Rodionov, E. S. Krasnikova, A. S. Beliakova // Vestnik Krasnodarskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2019. – №2. – S. 77-79.

2 Vorobev A. V. Kompleksnoe lechenie dispepsii s ispolzovaniem biologicheskikh preparatov / A. V. Vorobev, A. P. Zhukov, E. B. Sharafutdinova // Veterinariia. – 2014. – S. 73-76.

3 Sinelnikova D. I. Dinamika immunoglobulinov u korov na fone primeneniia biologicheskoi aktivnoi dobavki / D. I. Sinelnikova, L. V. Kletikova // Izvestiia Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2021. - №2(88). – S. 217-219.

4 Gavrilov I. A., Gavrilova G. A. Lechebno-profilakticheskaia effektivnost preparata pri rasstroistvakh pishchevareniiia autoimmunnogo proiskhozhdeniia u novorozhdennykh teliat // Dalnevostochnyi agrarnyi vestnik. – 2019. - №2(50).

5 The impact of motor level of newborn calves with dyspepsia on correction efficiency of hyper coagulation state in them with the help of gamavit / V. D. Fomina [et al.] // Bulgarian journal agricultural Science. – 2019. Vol. 25. No .1. pp. 177-182.

- 6 Afanasev V. A. Sravnitelnaia otsenka klinicheskogo biokhimicheskogo i morfologicheskogo statusa teliat na raznykh stadiakh patologicheskogo protsess pri dispepsii/V.A. Afanasev, A. A. Elenshleger // Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2017. - №4(150). – S. 116-121.
- 7 Vinnikova S. V. Zashchitnye funktsii novorozhdennykh teliat / S. V. Vinnikova // Meditsinskaia immunologiya. – 2015. – T. 17. - №4. – S. 375-382.
- 8 Valter M. Guterbok Printsipy vyrashchivaniia teliat / Guterbok M. Valter // Vetpharma. – 2013. - №1. – S. 48-55.
- 9 Vliianie vvedeniia glubokostelnym korovam sinteticheskogo analoga estrona i rekombinirovannogo interleikina-2 na stanovlenie kolostralnogo immuniteta i nespetsificheskoi rezistentnosti u novorozhdennykh teliat / V. I. Velikanov [337d r.] // Problemy biologii produktivnykh zhivotnykh. – 2018. - №4. – S. 56-64.
- 10 Moshkina S. V. Fiziologicheskie pokazateli i produktivnye kachestva remontnogo molodniaka molochnogo skota pri ispolzovanii v kormlenii razlichnykh zamenitelei tsel'nogo moloka / S. V. Moshkina, A. N. Zarubin, O. IU. Gagarina // Vestnik miasnogo skotovodstva. – 2017. - №1(97). – S. 93-99.
- 11 Poimanov M. A. Metabolicheskii status stelnykh korov pri razlichnykh sposobakh vosproizvodstva / M. A. Poimanov, E. B. Sharafutdinova, A. P. Zhukov // Izvestiia Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2021. - №2(88). – S. 220-224.
- 12 Ivager O. V. Vliianie naturalnykh kormovykh dobavok na tovarnye i sanitarnye pokazateli korovego moloka / O. V. Ivager // Izvestiia Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2021. - №2(88). – S. 228-230.
- 13 Lebedev P. T. Prophylaxis and treatment of dyspepsia in calves / P. T. Lebedev // Veterinariia : AGRIS. – 2013. – p. 69-70.
- 14 Suleimanov S. M., Ageev V. A. Pathogenesis of dyspepsia in newborn calves/ S. M. Suleimanov, V. A. Ageev // AGRIS – 2013. – Vol. 1979. – p. 161-164.
- 15 Prokinetics for the treatment of functional dyspepsia Bayesian network meta-analysis / Y. J. Young [et al.] // BMC Gastroenterology 17. – 2017. - №83(2017). – <https://doi.org/10.1186/S12876-017-0639-0>
- 16 Issledovanie effektivnosti razlichnykh sposobov povysheniia kolostralnogo immuniteta u novorozhdennykh teliat / O. V. Kharitonova [337d r.] // Problemy biologii produktivnykh zhivotnykh. – 2018. - №2. – S. 81-93.
- 17 Elenshleger A. A. Vliianie probiotika Vetom 1 1 na uroven metabolizma u novorozhdennykh teliat pri dispepsii / A. A. Elenshleger, D. S. Tarasov // Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2016. - № 7(141). – S. 134-138.
- 18 Zukhrabov M. G. Rezultaty primeneniia prebiotikov pri lechenii teliat bolnykh dispepsiei / M. G. Zukhrabov, O. IU. Ivanenko, Z. M. Zukhrabova // Kazanskaia gosudarstvennaia akademiia imeni N. E. Bauman. – 2014. – S. 53-58.
- 19 Elenshleger A. A., Akimov D. A. Vliianie probiotika Vetom 15 1 na biokhimicheskie pokazateli krovi teliat pri diaree / A. A. Elenshleger, D. A. Akimov // Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. - №8 (118).
- 20 Biokhimicheskie pokazateli krovi korov pri skarmlivanii energeticheskoi dobavki Tanrem / A. V. Pleshkov [337d r.] // Izvestiia Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2021. - №2(88). – S. 213-216.
- 21 Normy ratsiony kormleniia selskokhoziaistvennykh zhivotnykh: spravochnoe posobie / A. P. Kalashnikov [337d r.] – М, 2003. – S.112.

ТҮЙІН

Мақалада Батыс Қазақстан облысы, Таскала ауданы, Уәли шаруа қожалығында бұзауларда диспепсияның пайда болуына ықпал ететін этиологиялық факторлар мен оларды емдеу әдістерін зерттеу нәтижелері берілген.

Бұзау диспепсиясын емдеуде осы шаруашылықтағы ең тиімді емдеу әдістері қарастырылды. Сондықтан емдеу үшін биологиялық белсенді заттарды қолдану, оның ішінде табиғи өсімдіктермен емдеу (фитотерапия) маңызды. Бұл заттарға тритерпеноидты шикізат жатады.

«Диспепсия» терминін алғаш рет 1875 жылы австриялық дәрігер Видергофер ұсынған. Диспепсия – асқазан-ішек жолдарының функционалдық белсенділігінің бұзылуымен жүретін, патологиялық және анатомиялық өзгерістерсіз жүретін клиникалық көрініс.

Зерттеуге материал ретінде шаруашылықтағы жаңа туған 12 бас бұзау алынды. Зерттеуде жас малдардың жас көрсеткіштеріне, азықтандыру, күтіп-баптау ерекшеліктеріне және оларда жаттығулардың болуына назар аударылды.

Зерттеу жұмысы шаруашылықтағы бұзаулардағы диспепсияның этиологиялық себептерін анықтауға және диспепсиямен ауыратын бұзауларға салыстырмалы дозада табиғи стартинді қолдану нәтижелерінің тиімділігін анықтауға бағытталған.

Стартин – біріктірілген дәрілік зат, жалпы салмағы 550 г, үш полиэтилен пакетке салынған ұнтақ тәрізді заттар кешені. Стартин ащы ішекте патогендік микрофлораны басуға көмектеседі, ұлтабарда казеиндік безоарлардың түзілуін болдырмайды, ас қорытуды жақсартады және дененің су-тұз тепе-теңдігін қалыпқа келтіреді.

УДК 619:616-089.873:591.497

МРНТИ 68.41.47

Kereyev Abzal Kenesovich, PhD, the main author, <https://orcid.org/0000-0001-8843-9939>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Uralsk, st. Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan, Abzal.kereev@mail.ru

Abdrakhmanov Rinat Gabdullinovich, master, <https://orcid.org/0000-0003-3310-7691>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir khan», Uralsk, st. Zhangir khan 51, 090009, Kazakhstan, Abzal.kereev@mail.ru

Paritova A.E., PhD, <https://orcid.org/0000-0001-7036-1037>.

Kazakh Agrotechnical University named after S. Seifullin, Nursultan, Zhenis Ave., 62, paritova87@mail.ru

THE COMPARATIVE EFFECTIVENESS OF VARIOUS METHODS OF CAUDOTOMY IN LAMBS

ANNOTATION

The results of the study show that performing a caudotomy by unscrewing and breaking prevents various postoperative complications in lambs of the Akzhayk meat wool breed and the healing time of wounds is the shortest in comparison with other methods of caudotomy, whereas with other methods, if asepsis, antiseptics and techniques are not followed, various pathologies are observed in the ventral region of the tail stump and sacrum in animals, also the healing time is longer than in this group. Large deviations of the studied clinical parameters of animals in the first and third groups were due to the fact that in these groups caudotomy was carried out by the bloody method. With the method of elastration with the help of an elastrator, an elastic band inserted into the tail causes severe pain. In groups where bloody caudotomy methods were used, an increase in leukocytes and a decrease in erythrocytes and hemoglobin were observed. With the method of elastration, the indicators of erythrocytes and hemoglobin were lower for up to 7 days. Leukocyte counts were also higher on day 7. Hematological parameters during caudotomy by unscrewing and breaking on lambs were quickly restored. Carrying out a caudotomy by unscrewing and breaking off the lambs of the akzhaiksa meat-wool breed is an effective way.

Key words: caudotomy, lambs, efficiency, sheep breeding, tail.

Introduction. One of the main problems so far remains the provision of the country with meat, milk and wool on the basis of an increase in its own production. The solution of this problem can be most effectively accomplished through the rational use of breed resources of sheep of domestic and imported breeding, a more complete realization of the genetic potential of animals for converting feed nutrients into meat and wool products, maximizing the use of local feed resources, introducing advanced production technologies and biotechnology. Increasing livestock in sheep farming is