

Абреисов А.Б., Бабалиев С.У.

БАЛАПАНДАРДЫҢ ГЕМАТОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІ, НЕГІЗГІ ТАБИҒИ МИНЕРАЛДЫ АЗЫҚТЫҚ ҚОСПАЛАР РАЦИОНЫН ҚАБЫЛДАҒАН БРОЙЛЕРЛЕР

Мақалада азықтық қоспалар «Цеобент» және «Цеошун» рецептісін қолдану қарастырылады. Табиғи минералдардың негізінде алынған Чаканайлық цеолиттер мен Ақжара бентониттер, Коксулық шунгиттер және оның балапан-бройлеріне гематологиялық қан көрсеткіштерінің әсері. Балапан 4% мөлшерде құрамажем қосқанда ағзасының резистенттілігі жоғарылап және фагоцитарлық функциясы артқаны анықталды.

Кілт сөздер: бройлер, глюкоза, гемоглобин, эритроцитер, лейкоцитер, лейкограмма.

Abdreisov A.B., Babaliev S.U.

HEMATOLOGICAL PARAMETERS OF BROILER CHICKENS FED THE DIET WITH FEED SUPPLEMENTS ON THE BASE OF NATYRAL MINERALS

The were investigated the use of two formulations additives – «Tseobent» and «Tseoshun» derived from natyral – Chakanay zeolites and Akzhar bentonites and Koksu shungites and their effect on hematological parameters broiler chickens` blood. Introducing chickens with feed in an amount of 4 % by weight enhances chickens` body resistance and phagocyte function of the blood.

Key words: broiler, glucose, hemoglobin, erythrocytes, leukocytes, leykograma.

УДК619:616.98:579.843.1-091:636.2

Абжалиева А.Б., Бияшев К.Б., Мауланов А.З., Тулепова Г.К.

Казахский национальный аграрный университет, Алматы

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ МОРФОЛОГИЯ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Аннотация

В статье приведены патологоанатомические изменения при спонтанном сальмонеллезе у крупного рогатого скота, принадлежащего частным лицам в населенных пунктах Южно-Казахстанской области и в молочно-товарной ферме Алматинской области за 2011-2014 гг. Установлено, что основные патологоанатомические изменения при сальмонеллезе у крупного рогатого скота наблюдается в желудке, кишечнике, в Лимфатических узлах и в селезенке.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, сальмонеллез, патологическая морфология.

Введение

В настоящее время решение проблем по обеспечению надежной и эффективной защиты животных от инфекционных болезней, производства безопасного сырья животного происхождения, высококачественных в ветеринарном и санитарном отношении продуктов питания является основным направлением фундаментальных и прикладных исследований по созданию ветеринарного благополучия в отдельно взятом регионе и в целом по стране, имеет важное значение для сохранения здоровья населения. Основные факторы передачи — это пищевые продукты животного происхождения (мясные и молочные). Серьезную опасность представляют пищевые продукты из мяса животных вынужденного убоя с нераспознанным

заболеванием, пищевые продукты, употребляемые без дополнительной термической обработки. В течение ряда лет наблюдались вспышки пищевых отравлений, связанных с потреблением яиц или пищи, приготовленной из сырых яиц.

При решении таких высоко масштабных задач контроль эпизоотической обстановки по сальмонеллезу, который относится к числу опасных зооантропонозов, был и остается важной задачей ветеринарных служб нашей страны [1].

Анализ обширной отечественной и зарубежной литературы показал, что доминирующими сероварами сальмонелл, выделяемых у людей являются, *S.dublin*, *S. enteritidis*, *S. typhimurium*, *S.thompson*, *S. Anatum* [2].

В последние годы повсеместно отмечается увеличение удельного веса *S. typhimurium*, вызывающего заболевание и носительство сальмонелл у различных животных, в том числе у человека. Участие беспозвоночных, позвоночных животных и объектов внешней среды в циркуляции возбудителей сальмонеллезов указывает, что природно-очаговый характер сальмонеллезов с факультативно трансмиссивным механизмом передачи его возбудителя. Все это обуславливает изучение эпизоотической и эпидемиологической ситуации по этой инфекции, вскрытие основных движущих сил инфекционного процесса, а также совершенствование специфической профилактики и улучшения ветеринарно-санитарных мероприятий [3].

Установление качества и безопасности продуктов убоя клинически здорового и больного крупного рогатого скота при сальмонеллезе, мясо и другие продукты убоя больных животных в сыром виде представляют опасность для здоровья человека а также могут явиться причиной распространения заразных заболеваний среди сельскохозяйственных животных [4].

Пораженные сальмонеллезом органы туш приобретают бугристую поверхность, а сверху - матово-серый цвет. Согласно ветеринарно-санитарной экспертизе, подлежат утилизации-сильно пораженные сальмонеллезом внутренние органы, желтушно окрашенные и истощенные туши [5].

Целью наших исследований является изучение патологоанатомических изменений при спонтанном сальмонеллезе у крупного рогатого скота, принадлежащего частным лицам в населенных пунктах Южно-Казахстанской области и в молочно-товарной ферме Алматинской области за 2011-2014 гг.

Материалы и методы исследования

Изучение спонтанного сальмонеллеза среди крупного рогатого скота проведено в хозяйствах Алматинской и Южно- Казахстанской областях в 2011-2014 гг.

Для патологоморфологического исследования были отобраны пробы внутренних органов от 24 коров, из которых в 11 случаях бактериологическим путем выделена культура сальмонелл и серологически установлена положительная в реакции агглютинации (РА).

Патологоанатомическое вскрытие абортированных плодов выполнено нами по общепринятой методике с обязательным осмотром всех органов и систем.

Материал для патолого-гистологического исследования брали от органов с макроскопически видимыми изменениями (по несколько кусочков из разных участков органа), а также в обязательном порядке от почек, печени, сердца, легких, селезенки, желудка, тонкого и толстого отделов кишечника, подчелюстных и медиальных подвздошных лимфоузлов.

Для фиксации патологического материала были использованы 10%-ный водный раствор нейтрального формалина, жидкость Карнуа и абсолютный спирт (для исследования на гликоген). Срезы изготавливали с парафиновых блоков и на замораживающем микротоме. Окрашивали срезы гематоксилин-эозином, пикрофуксиновой смесью по Ван-Гизон.

Результаты исследования

В 2011-2014 гг. нами был диагностирован сальмонеллез среди крупного рогатого скота принадлежащего частным лицам в населенных пунктах Южно-Казахстанской области и в молочно - товарной ферме Алматинской области. В течение трех лет в хозяйствах нами было

вскрыто 24 голов крупного рогатого скота, павших или вынужденно убитых при спонтанном сальмонеллезе. Клиническая картина сальмонеллеза начиналась во всех случаях внезапно и однотипно, она проявлялась снижением аппетита, общей слабостью, угнетением общего состояния, шаткостью походки. В начале болезни температура тела в течение трех дней держалась на уровне 40 - 41 °С.

При остром течении сальмонеллеза селезенка увеличена, чаще серо-красного цвета, края ее закруглены, капсула напряжена, под ней содержатся мелкие кровоизлияния. На разрезе паренхима селезенки вишнево-коричневого цвета, кровянистая и легко соскабливается. Слизистая оболочка желудка набухшая, гиперемирована с кровоизлияниями. Тонкий отдел кишечника раздут газами, слизистая местами катарально воспалена, имеются точечные кровоизлияния. На слизистой оболочке толстого отдела кишечника местами заметна очаговая гиперемия. Лимфатические узлы брыжейки увеличены, сочные, гиперемированы, на разрезе их кровоизлияния. В печени и легких при остром течении дегенеративные изменения почти отсутствуют. При вскрытии мозга выявляется инъеция мозговых сосудов, цвет коркового слоя бледно-розовый, мозгового- серый. В аммоновом роге и продолговатом мозге иногда встречаются точечные кровоизлияния.

При подостром и хроническом течении труп истощен. Поражаются легкие и печень. Пораженные участки легких уплотнены, бугристые, серо-красного или вишнево-красного цвета. Средостенные и бронхиальные лимфатические узлы увеличены и на разрезе сочные. Пораженные участки легкого часто сращены фибринозными спайками с грудной клеткой. Сердечная мышца дряблая с глинистым оттенком. Под эпикардом и эндокардом точечные и пятнистые кровоизлияния. Печень увеличена, дряблая, с глинистым оттенком, на разрезе суховата, рисунок стусеван, иногда обнаруживаются мелкие некротические узелки. Почки имеют розовый или серо-желтый цвет, кровеносные сосуды инъецированы, местами обнаруживаются точечные кровоизлияния. Селезенка имеет те же изменения, что и при остром течении, однако они менее выражены. В толстом отделе имеются полосчатая гиперемия и кровоизлияния, резко выражено набухание солитарных фолликулов и пейеровых бляшек, часто они некротизированы с эрозиями.

Выводы

Патологоанатомическая картина при сальмонеллезе крупного рогатого скота характеризовалась увеличением селезенки, края ее закруглены, капсула напряжена, под ней содержатся мелкие кровоизлияния. Слизистая оболочка желудка набухшая, гиперемирована с кровоизлияниями. Тонкий отдел кишечника раздут газами, слизистая местами катарально воспалена, имеются точечные кровоизлияния. На слизистой оболочке толстого отдела кишечника местами заметна очаговая гиперемия. Лимфатические узлы брыжейки увеличены, сочные, гиперемированы, на разрезе их кровоизлияния.

Литература

1. *Бияшев К.Б.* Сальмонеллезы животных и меры борьбы. Алма-Ата, 1991, с. 42.
2. Современные проблемы сальмонеллеза / Урбан В.П., Широбокова М.М., Молодинашвили Н.А., Ефремов М.П. // Проблемы инфекционных и инвазионных болезней в животноводстве на современном этапе. –М., 1999. – с. 79-82.
3. Вестник программы ВОЗ по наблюдению и контролю за пищевыми инфекциями и интоксикациями в Европе, № 79, март 2004 г. / Федеральный институт оценки рисков, Берлин.
4. *Ефимочкина Н.Р., Шевелева С.А., Куваева И.Б., Флуер Ф.С., Батищева С.Ю.* и др. Индикация и серологический скрининг условно-патогенных энтеробактерий, выделенных из продуктов питания и объектов внешней среды. Ж. «Вопросы питания», 2002, № 6, с. 29-34.
5. *Шевелева С.А., Ефимочкина Н.Р.* Анализ микробиологического риска как основа для совершенствования системы оценки безопасности и контроля пищевых продуктов. /Мат. X Всероссийского съезда гигиенистов и санитарных врачей, М., 2007. с. 21-24.

Абжалиева А.Б., Мауланов А.З., Бияшев К.Б., Төлепова Г.К.

САЛЬМОНЕЛЛЕЗБЕН АУЫРҒАН МҮЙІЗДІ ІРІ ҚАРАНЫҢ ПАТОЛОГИЯЛЫҚ МОРФОЛОГИЯСЫ

Түйіндеме Мақалада 2010-2014 жылдар аралығында Оңтүстік Қазақстан облысы елді мекендерінде және Алматы облысы сүт-өндіру шаруашылықтарында табиғи жағдайда ауырып өлген ірі қара сальмонеллезының патологиялық анатомиялық өзгерістері көрсетілген. Сальмонеллезбен ауырған ірі қарада патологиялық-анатомиялық өзгерістері асқазанда, ішекте және лимфа түйіндерінде байқалады.

Кілт сөздер: мүйізді ірі қара, сальмонеллез, патологиялық морфология.

Abzhaliyeva A.B., Maulanov A.Z., Biyashev K.B., Tulepova G.

PATHOLOGICAL MORPHOLOGICAL CHANGES IN SALMONELLOSIS IN CATTLE

Summary The article presents the pathologic changes in the spontaneous salmonellosis in cattle belonging to individuals in paragraphs nasellennyh South Kazakhstan region and dairy - commodity farm Almaty region for 2010-2014 gg.

Keywords: cattle, salmonella, pathological morphology.

УДК 619:618. 19-085:636.

**Адилбекова А.К., Усенбеков Е.С., Туребеков О.Т.,
Койбагаров К.У., Махмутов А.К.**

Казахский национальный аграрный университет

ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА КОРОВ

Аннотация

В статье приведены данные о влиянии некоторых факторов на заболеваемость коров маститами и об эффективности применения физиотерапевтических методов лечения мастита коров.

Ключевые слова: мастит, лечение, физиотерапевтический метод, виброакустический аппарат, виброфон.

Введение

Одним из основных продуктов животноводства является молоко, которое представляет собой сложную биологическую жидкость, образующуюся в молочной железе самок млекопитающих. Молоко обладает высокой пищевой ценностью, иммунологическими и бактерицидными свойствами. Поэтому одной из важнейших задач молочного скотоводства является увеличение объемов производства молока, и самое главное - повышение его биологической ценности и санитарного качества. Последнее, в свою очередь, влияет на здоровье человека, экономический потенциал хозяйств и предприятий молочной промышленности [1,2]. На качество получаемого молока оказывает влияние санитарное состояние ферм, наличие коров, больных маститом и эндометритом, состояние технологии первичной переработки и хранения. Концентрация на современных комплексах большого количества коров на ограниченных территориях, введение технологии комплексной механизации основных животноводческих процессов сопровождаются ростом чисел заболеваний, особенно молочной железы. Ежегодно у 20-25% коров регистрируется клинически выраженные маститы и у 50% и более животных воспаление, протекающее в