УДК 636.1:619:616-053.2

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И СТРУКТУРА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ ПРИКАСПИЙСКОГО РЕГИОНА

Оздемиров А.А.

ФГБНУ Прикаспийский ЗНИВИ, Махачкала, e-mail: alim72@mail.ru

Работа выполнена в соответствии с запланированными научно-исследовательскими работами, проведенными в Дагестане, Чечне, Северной Осетии – Алании и Кабардино-Балкарской Республике. С целью выяснения ситуации, связанной с массовыми желудочно-кишечными болезнями незаразной патологии, была проделана работа по всестороннему анализу полученных данных в отношении незаразных болезней молодняка крупного рогатого скота. Данная ситуация была изучена путем анализа отчетов Комитета ветеринарии по РД, отчетов Республиканской ветеринарной лаборатории. Аналогичные данные о состоянии молодняка крупного рогатого скота по болезням незаразной патологии были изучены также в вышеупомянутых республиках Прикаспийского региона. Проведенные работы, с использованием современных методов исследования биологических объектов, в том числе организма телят, при разных формах собственности, в условиях Прикаспийского региона позволили выяснить причины и механизмы патологических сбоев процессов метаболизма в организме животных и разработать способы профилактики и лечения болезней желудочно-кишечного тракта новорожденных телят, с применением многокомпонентного препарата от диспепсии молодняка крупного рогатого скота, с целью повышения сохранности и продуктивного здоровья животных.

Ключевые слова: новорожденные телята, профилактика желудочно-кишечных болезней, препарат, диареи, кормовой рацион, пастбищное разнотравье

PREVALENCE AND STRUCTURE OF GASTROINTESTINAL DISEASES OF CALVES IN CONDITIONS OF CASPIAN REGION

Ozdemirov A.A.

The Caspian Zonal Research Veterinary Institute, Makhachkala, e-mail: alim72@mail.ru

The work was performed in accordance with the planned research works carried out in the republics of Dagestan, Chechnya, North Ossetia – Alania and the Kabardino-Balkarian Republic. In order to clarify the situation associated with massive gastrointestinal diseases of non-communicable pathology, work was done on a comprehensive analysis of the data obtained regarding non-communicable diseases of young cattle. This situation has been studied by analyzing the reports of the Veterinary Committee on FH, reports of the Republican veterinary laboratory. Similar data on the status of young cattle for diseases of non-communicable pathology were also studied in the above-mentioned republics of the Caspian region. The work carried out using modern methods of studying biological objects, including the organism of calves, under various forms of ownership, in the conditions of the Pre-Caspian region, made it possible to find out the causes and mechanisms of pathological failures of metabolic processes in the organism of animals and to develop ways to prevent and treat diseases of the gastrointestinal tract of newborn calves , with the use of a multicomponent drug for dyspepsia of young cattle, with the aim of improving the safety and productive health rovya animals.

Keywords: newborn calves, preventive maintenance of gastroenteric illnesses, preparation, diarrheas, a fodder diet, pasturable

Заболевания пищеварительной системы молодняка крупного рогатого скота ежегодно наносят большой экономический ущерб, по причине ухудшения продуктивности, отсутствия племенного дела. Предупреждение заболеваемости и отхода телят раннего возраста, который обеспечивается системой организационных, ветеринарно-профилактических и других лечебно-профилактических мероприятий является одним из условий сохранности поголовья и увеличения производства мясо-молочной продукции [1–3].

В целях изучения ситуации, связанной с патологией пищеварительной системы, обусловленной болезнями алиментарно-микробной этиологии, были всесторонне проанализированы полученные данные по вышеуказанным заболеваниям телят.

Данная ситуация была изучена путем анализа отчетов Комитета ветеринарии по РД (формы 2-вет., 1-вет.), отчетов Республиканской ветеринарной лаборатории в разрезе 42 районов, 10 городов, 7 станций отгонного животноводства Республики Дагестан.

Цель исследований: анализ эпизоотических данных по заболеваниям желудочно-кишечного тракта телят, в хозяйствах предгорных районов республики.

С этой целью нами было сделано следующее:

1) изучены эпизоотологические и этиологические вопросы в отношении желудочно-кишечных заболеваний телят;

2) исследованы рационы животных с целью анализа из доброкачественности и питательной ценности.

3) исследован биохимический и иммунологический фон глубокостельных коров и народившегося молодняка.

Изучена эпизоотологическая ситуация болезней пищеварительной системы али-

ментарно-микробной этиологии у телят, в условиях хозяйств Прикаспийской зоны.

Изучены патологические процессы, происходящие в организме больных телят, а также изменения в биохимическом и иммунологическом статусе после проведенных мер профилактики и терапии новорожденных.

Материалы и методы исследования

В качестве мероприятий по диагностике болезней желудочно-кишечного тракта телят незаразной патологии проводили биохимические исследования кормов и крови [4–6].

Корма на содержание:

– каротина – по И.К. Мурри в модификации ВИЖа;

– фосфора – колориметрическим методом

– магния и микроэлементов: меди, цинка, марганца, железа – атомно-абсорбционной спектрофотометрией на атомно-абсорбционном анализаторе «Хитачи-208»;

– кальция, натрия и калия – пламенной фотометрией.

Кровь на содержание:

– гемоглобина – гемометром Сали;

– сахара – по Моррису;

– общего белка – рефрактометрически;

– белковых фракций – методом электрофореза;

– резервной щелочности – по И.Н. Кондрахину;

– микроэлементов (медь, цинк, железо) методом атомной абсорбции на атомно-абсорбционном анализаторе «Хитачи-208»;

– макроэлементов (магний, калий, натрий и кальций) – пламенной фотометрией на «Фляфо-4» (Германия);

– неорганического фосфора – методом восстановления фосфорно-молибденовой кислоты.

Результаты исследования и их обсуждение

В соответствии с рабочей программой с выездом в Чечню, Калмыкию, РСО-Аланию и Кабардино-Балкарию нами проанализированы годовые ветеринарные отчеты пяти республик (включая р. Дагестан). С целью выяснения ситуации, связанной с массово-желудочными болезнями незаразной патологии, была проделана работа по всестороннему анализу полученных данных в отношении незаразных болезней молодняка крупного рогатого скота. Данные по эпизоотической ситуации в вышеупомянутых республиках для наглядности представлены в виде диаграмм (рис. 1, 2).

Если обобщить данные по всем пяти республикам, то из диаграмм можно наблюдать, что наибольший процент заболеваний приходится на пищеварительную систему – около 40 %, затем превалируют заболевания органов дыхания – около 35 % и четверть приходится на остальные незаразные заболевания.

Рис. 2 отражает общее количество заболевшего крупного рогатого скота болезнями незаразной патологии, в разрезе заболеваний пищеварительного тракта, органов дыхания и остальных незаразных заболеваний.

Из этой диаграммы видно, что в наибольшей степени крупный рогатый скот подвержен заболеваниям пищеварительной системы – около 40 %, заболевания органов дыхания занимают вторую позицию – чуть более 35 %. На долю остальных болезней незаразной этиологии приходится одна четвертая часть.

По итогам проведенной исследовательской работы, было выяснено, что основными причинами возникновения заболеваний пищеварительной системы новорожденных телят служили:

– слабая обеспеченность кормовой базы (60–70 % и лишь на 10 % – зерновыми);

– состав рациона коров не соответствует установленным нормам по питательности, а также витаминному и минеральному питанию, несбалансирован по сахаро-протеиновому и кальций-фосфорному отношениям;

– систематический недокорм животных кормами, которые к тому же являются неполноценными по ряду питательных веществ, приводит к нарушению у животных обменных процессов, что отрицательно сказывается на их физиологическом состоянии;

– неправильный запуск коров (укороченный срок от прекращения доения и до отела или неправильная технология начала запуска), вследствие чего организм коровы не успевает восстановиться, на фоне этого происходит дисбаланс питательных веществ и ацидозы, или же есть риск образования маститов (при резком прекращении доения коровы), в результате чего теленок рождается с признаками диспепсии;

– отсутствие типовых, хорошо утепленных ферм и нарушение санитарно-гигиенических условий содержания;

– в большинстве хозяйств предгорной зоны перестали заготавливать сочные корма (силос, сенаж), а в отдельных хозяйствах (Сергокалинского, Казбековского и Новолакского районов) заготовку производят с грубыми нарушениями технологии приготовления (при допустимых сроках укладки 10–15 дней практически затягивается на 45–50 дней), что приводит к их заплесневению и гниению, с большим содержанием масляной кислоты.

– серьезные погрешности в выращивании новорожденных телят: отсутствие в хозяйствах профилакториев и родильных отделений; антисанитарные условия, в которых происходит отел и дальнейшее пребывание новорожденных; несвоевременная дача первых порций молозива (с задержкой на 3–12 часов), в основном при растелах, происходящих в ночное время;

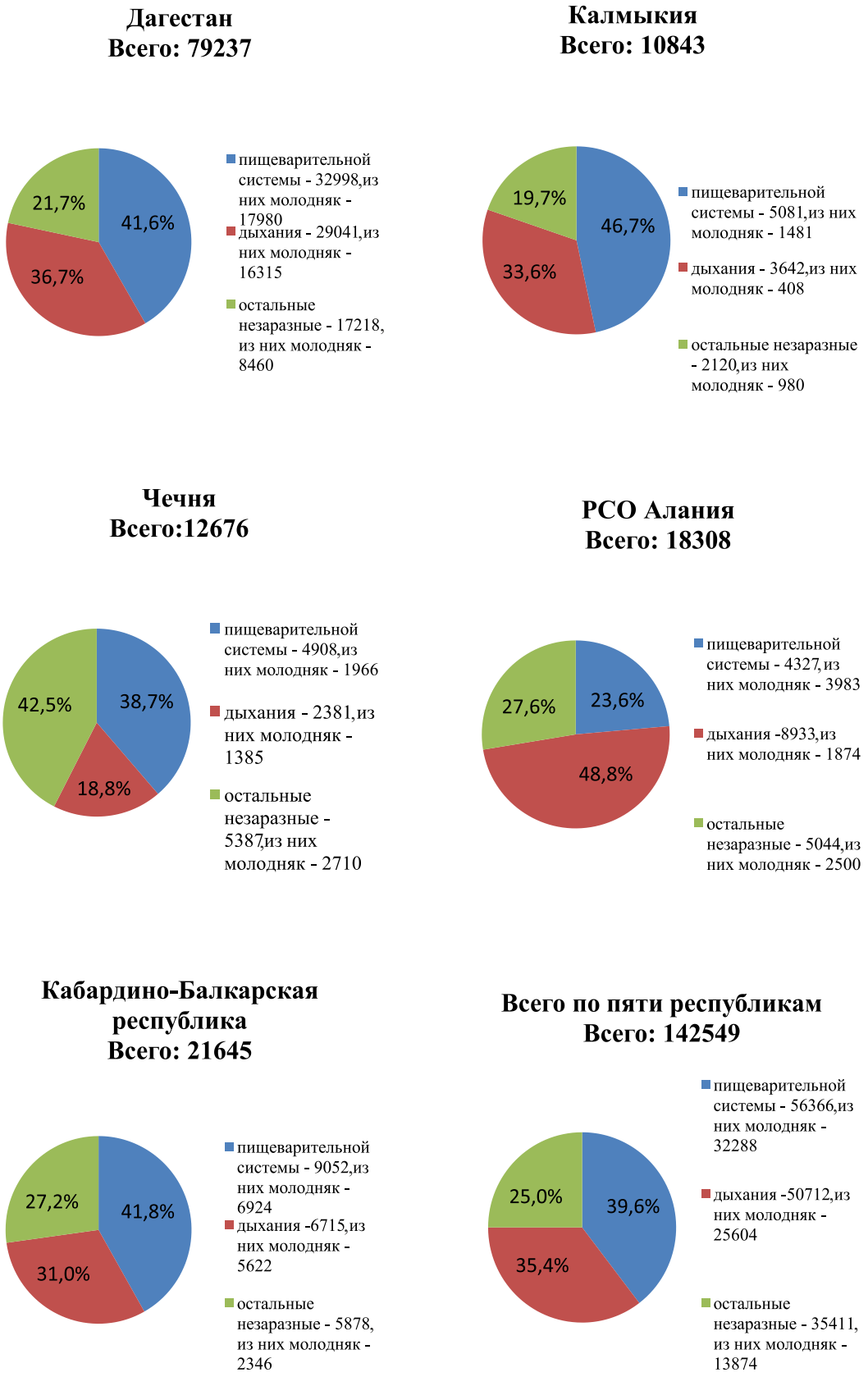

Рис. 1. Заболеваемость крупного рогатого скота по незаразным болезням по пяти республикам Северного Кавказа

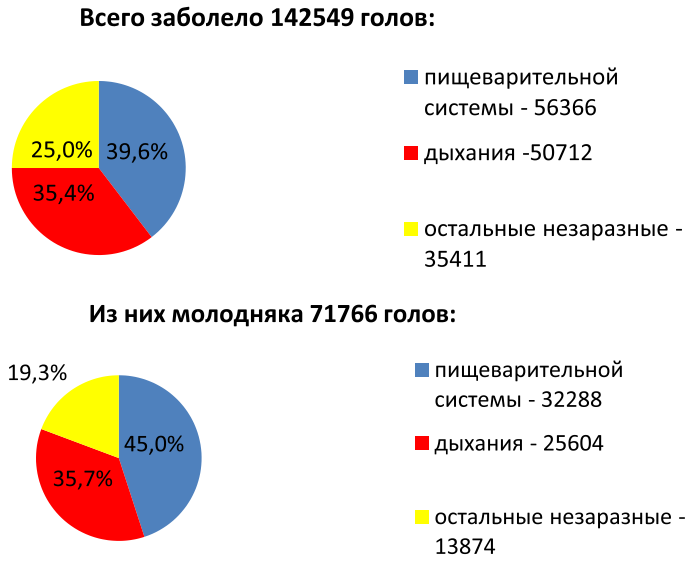

Рис. 2. Сведения по болезням крупного рогатого скота незаразной патологии по Республикам Юга России: Дагестан, Калмыкия, Чеченская республика, РСО-Алания, Кабардино-Балкария

– недостаточная (2–3 дня) выпойка телят молозивом (в некоторых хозяйствах предгорной зоны), с переходом на третьи сутки к выпойке сборного молока;

– дача холодного или загрязненного молозива (молока);

– выпаивание молодняка от коров, больных маститом;

– выпаивание молока из ведра или сосковых поилок, с нестандартным диаметром отверстия.

Результаты исследования кормов рациона подопытных животных в равнинной части хозяйств республик Дагестана, Калмыкии и Кабардино-Балкарии свидетельствуют, что по количеству кормовых единиц и сухого вещества они соответствовали уровню общепринятых норм.

Исследования, проведенные в условиях молочных ферм равнинной зоны Прикаспия (хозяйства Кизилюртовской и Кизлярской зон республики), выявили некоторый дефицит переваримого протеина в рационе крупного рогатого скота (от 4 до 25 %)

Анализ результатов исследования заготовленных и пастбищных кормов в условиях молочных ферм равнинного Прикаспия (ЛПХ «Якубова Б.А.» и МТФ «Ахкефкент» Кумторкалинского района; СПК «Хизроево» Кизилюртовского района и ОАО «Молочник» Кизлярского района) свидетельствуют о несбалансированности и неполноценности кормления телок в разные периоды года. Если учесть, что кормление коров в осенне-зимний и ранневесенний периоды однотипное – силосно-сенажное, то животное в это время года испытывает дефицит по протеину (таблица).

Исследования, проведенные в условиях молочных ферм равнинной зоны Прикаспия (СПК «Хизроево» Хунзахского района), выявили незначительный дефицит переваримого протеина в весенне-летнем рационе коров, в осенне-зимнем же периоде дефицит кормов по переваримому протеину составил около 25 %. При этом на одну кормовую единицу его приходится 76,6 г.

Следовательно, коровы, от которых был получен наш подопытный молодняк в весенне-летний период, в основном были обеспечены кормовым белком.

Протеиновое питание коров в осенне-зимний период было значительно хуже оптимального и в сравнении с весенне-летним периодом кормления.

Анализ результатов исследований заготовленных и пастбищных кормов в условиях молочных ферм равнинного Прикаспия (СПК «Хизроево» Хунзахского района) свидетельствуют о несбалансированности и неполноценности кормления коров в разные периоды года.

Исследования выявили пониженное количество сахара в весенне-летнем рационе до 31,3 %, а в осенне-зимнем рационе дефицит по сахару составил 54,4 % и нарушение сахаро-протеинового соотношения.

Уровень каротина также был ниже оптимальных значений с незначительным дефицитом в весенне-летний период и до 55 % в осенне-зимний период.

Содержание питательных веществ в весеннее-летнем рационе
СПК «Хизроево», Кизилюртовский район

Корма	кол-во натур-го корма на одно животное (кг)	сухое вещество (кг)	кормовые единицы	перевари-мый протеин (г)	сахар (г)	каратин (мг)
Пастбищная растительность	40,0	9,0	5,85	785,0	440,0	270,0
Комбикорм	1,0	0,92	0,92	106,0	20,5	14,70
Всего в рационе	41,0	9,92	6,77	891,0	460,5	284,70
Требуется по норме	40–45	10,7	8,20	920,0	670,0	290,0
дефицит	–	0,78	1,43	29,0	210,5	5,3

Таким образом, коровы, от которых получен подопытный молодняк, в условиях равнинного Прикаспия недостаточно обеспечены переваримым протеином, углеводами и витаминным питанием.

В целях выяснения причин заболеваний новорожденных телят желудочно-кишечными заболеваниями нами были взяты образцы молока у коров, телята от которых вошли во вторую подопытную группу с наличием видимых клинических признаков диспепсии.

Изучение минерального состава молока стельных коров выявило недостаток таких элементов, как магний, медь, цинк, имела дефицит от нормальных значений, содержание калия, напротив, превышало норму в 10 раз, что говорит о патологическом сбое в организме исследованных коров и подтверждает диагноз диспепсии у народившегося от них молодняка, имеющего алиментарный характер.

Выводы

1. В результате проведенных исследований было выяснено, что заболевания пищеварительного тракта, в основном превалируют, в сравнении с другими заболеваниями алиментарно-микробной этиологии.

2. Пастбищные корма, составляющие структуру рационов животных, не полностью обеспечивают физиологические потребности, обусловленные в основном недостатком минерального обмена.

3. Определение некоторых макро- и микроэлементов в молоке коров, от которых был получен молодняк с клиническими признаками диспепсии, показало низкое их содержание (кроме калия, превышающего нормальные значения в 10 раз), что позволило предположить алиментарный характер течения данного заболевания у новорожденных телят.

Список литературы

1. Анохин Б.Е., Данилевский В.Е. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. М.: Агропромиздат, 1991. С. 42.

2. Петрянкин Ф.П., Петрова О.Ю. Болезни молодняка животных: учебное пособие. М.: Лань, 2014. 351 с.

3. Блохин А., Исаев В., Бурова О., Леонтьева И. Метод повышения устойчивости телят к желудочно-кишечным болезням // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2016. № 2. С. 11–17.

4. Басова Н.Ю., Схатум А.К., Староселов М.М., Пачина В.В., Федоров Ю.Е. Влияние иммуномодулирующих препаратов на иммунологические показатели телят // Ветеринарная патология. 2014. № 2 (48). С. 40–45.

5. Оздемиров А.А., Кабардиев С.Ш., Будулов Н.Р., Анаев М.С., Карсаков Н.Т., Рамазанова Д.М., Айгубова С.А., Карпущенко К.А. Препарат для профилактики и лечения желудочно-кишечных болезней новорожденных телят, протекающих с признаками диарей. Патент № 2516969. Патентообладатель ФГБНУ «Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт». 2014.

6. Ефимов А.А. Диагностика и лечебно-профилактические мероприятия при незаразных болезнях // Сборник научн. тр. Ульяновского СХИ. 1988. С. 27.