



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

САМАРА  АРИС



ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ
В СФЕРЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
КООПЕРАЦИИ
И ПОДДЕРЖКИ ФЕРМЕРОВ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ



ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ НА ПРИМЕРЕ КРС В ХОЗЯЙСТВЕ АО «КУПИНСКОЕ»

СОДЕРЖАНИЕ

Регистрация животного	1
История болезни (анамнез)	2
Осмотр внутренних органов	4
Состояние дыхательной системы	5
Общее состояние пищеварительной системы	6
Обзор мочеполовой системы	9
Проверка органов чувств	11
Обследование нервной системы	11
Изучение области патологического процесса	12
Заключение	12
Список информационных источников	13

Исследование животных на примере КРС в хозяйстве АО «Купинское»
Составитель: С. Стребков, ведущий профконсультант ГБУ ДПО «Самара – АРИС»

РЕГИСТРАЦИЯ ЖИВОТНОГО

Информация о животном и месте проведения исследования

Место исследования: учебное опытное хозяйство АО «Купинское», расположенное по адресу: село Купино, Безенчукский район.

Обследуемое животное: дойная корова голштино-фризской породы.

Вид животного: крупный рогатый скот.

Пол: корова.

Возраст: 6 лет.

Масть: черно-пестрая.

Направление хозяйственного использования: молочное.

Инвентарный номер: 2158.

Вес: 650 кг.

Дата поступления: 07.08.2025.

Предварительный диагноз и прогноз

Предполагаемый диагноз: остеодистрофия.

История лечения: животное ранее лечению не подвергалось.

Прогноз: ожидается длительный период восстановления или необходимость выбраковки животного.



Фото: sibvetsnab.ru

ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ (АНАМНЕЗ)

Общая информация о животном

Животное демонстрирует отличные породные качества и не несет в себе известных наследственных дефектов. Животное было выращено непосредственно в данном хозяйстве.

Условия содержания

Корова содержится в стандартном коровнике, рассчитанном на 600 голов. Здание построено по быстровозводимой технологии с использованием сэндвич-панелей. Содержание животных осуществляется без привязи, однако регулярные прогулки (моцион) не предусмотрены. Места для отдыха оборудованы бетонным полом и теплыми лежанками, используется подстилочный материал. Система удаления навоза автоматизирована и работает регулярно. Освещение в помещении комбинированное: естественное и искусственное. Вентиляция в коровнике принудительная отсутствует, что приводит к повышенной влажности и образованию конденсата на стенах. Температурный режим в помещении не соответствует оптимальным показателям микроклимата.

Предварительный диагноз

По информации от обслуживающего персонала, у коровы не обнаружено каких-либо патологий. Единственное отклонение, зафиксированное в ветеринарном журнале, – это снижение массы тела.

Профилактические мероприятия

Хозяйство считается благополучным по инфекционным заболеваниям. Животные проходят ежегодную вакцинацию против острых и хронических инфекционных болезней согласно установленному графику. В марте 2025 года были проведены исследования на лейкоз и бруцеллез, результаты которых оказались отрицательными. В августе 2024 года была проведена плановая сезонная дезинфекция коровника с использованием 3%-ного раствора йодного натрия.

Рацион кормления

Кормление животных осуществляется по сбалансированным рационам, включающим:

- сенаж (смесь злаковых и бобовых культур в соотношении 50/50);

- кукурузный силос;
- комбикорм, состоящий из кукурузы, ячменя, пшеницы, патоки (4 кг), поваренной соли, соды, премикса и белково-минерально-витаминных добавок (БМВД).

Общая оценка состояния

Физиологические параметры: температура тела находится на отметке 38,5 градуса. Сердцебиение ровное, 62 удара в минуту. Дыхание спокойное, 18 циклов в минуту. Активность пищеварения (руминация) – 2 сокращения за двухминутный интервал.

Поза: животное стоит в естественной, непринужденной позе.

Физическая форма: телосложение соответствует средней упитанности. Конституция кажется несколько хрупкой, изнеженной.

Характер: животное демонстрирует спокойный темперамент и флегматичный нрав.

Оценка состояния кожных покровов

Волосяной покров: шерсть плотно прилегает к телу, лишена блеска, короткая, легко отделяется, склонна к ломкости.

Цвет кожи: бледно-розовый оттенок.

Эластичность: кожа сохраняет свою упругость.

Температура кожи: в пределах нормы.

Влажность: кожа умеренно влажная.

Запах: присутствует характерный, не резко выраженный запах.

Осмотр слизистых оболочек

Конъюнктив: бледно-синушного цвета, без повреждений, гладкая, без патологических наложений, умеренно влажная. Секреция в норме.

Слизистая носа: бледно-розовая, с пигментацией. Целостность не нарушена, поверхность гладкая, без наложений. Умеренно влажная, секреция сохранена.

Слизистая рта: пигментирована. Целостность не нарушена, поверхность гладкая, инородные тела и патологические наложения отсутствуют. Влажность умеренная, секреция сохранена.

Слизистая влагалища: бледно-розовая. Целостность не нарушена, поверхность гладкая, без наложений, умеренно влажная, покрыта прозрачной слизью.

Пальпация подкожных лимфатических узлов

Прескапулярные лимфоузлы: не увеличены, упругие, веретенообразной формы. Местная температура не повышена, безболезненны при пальпации, малоподвижны, поверхность гладкая.

Подколенные лимфоузлы: не увеличены, упругие, веретенообразной формы. Местная температура не повышена, безболезненны при пальпации, подвижны, поверхность гладкая.

Премаммарные лимфоузлы: не увеличены, упругие, округлой формы. Местная температура не повышена, безболезненны при пальпации, подвижны, поверхность гладкая.

ОСМОТР ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ

Сердечно-сосудистая система

Область сердца: визуально не наблюдается видимых пульсаций в области сердца. При тактильном исследовании (пальпации) болезненность отсутствует, не ощущается дрожания или аномальных вибраций.

Верхушечный толчок: наиболее выражен в четвертом межреберье, примерно на уровне локтевого сустава. Он ритмичный и умеренной интенсивности.

Отчетливо слышен равномерный звук, напоминающий «буф-туф», а также ощущается вибрация аорты. При аускультации сердца выявляются два отчетливых сердечных тона. Первый тон характеризуется большей продолжительностью и более низким тембром по сравнению со вторым. Он постепенно затухает к концу, следует за длительной диастолической паузой, совпадает с верхушечным толчком и звучит громче (интенсивнее) при выслушивании в проекции двух- и трехстворчатого клапана (систолический тон). Второй тон, напротив, менее продолжителен и имеет более высокий тембр, чем первый; он резко обрывается в конце и следует за короткой систолической паузой.

Сердечные тоны: чистые, средней силы, ритмичные. При прослушивании сердца не обнаружено никаких посторонних шумов.

Перкуссия сердца: границы сердца при перкуссии не смещены.

Верхняя граница: определяется по линии плечелопаточного сочленения.

Задняя граница: находится в пятом межреберье.



Фото: openaccessgovernment.org

Артериальный пульс: частота пульса не повышена; он ритмичный, хорошо наполненный, умеренно спадающий.

Вены: яремные и молочные вены умеренно наполнены; их целостность не нарушена; они эластичны; венозный пульс отсутствует.

СОСТОЯНИЕ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Верхние дыхательные пути

Носовые ходы: имеют нормальную, симметричную форму.

Выделения из носа: отмечаются с обеих сторон, в небольшом количестве, постоянно. Выделения прозрачные, бесцветные, серозного характера с легкой слизистой примесью, имеют мелкопузырчатую структуру. Примеси отсутствуют. Животное периодически очищает нос языком.

Выдыхаемый воздух: выходит равномерной струей из обеих ноздрей. Воздух умеренно теплый, сила выдоха нормальная. Запах слабый, специфический, напоминает ацетон. Посторонние шумы при дыхании отсутствуют.

Слизистая оболочка носа: бледно-розового цвета.

Околоносовые пазухи: кожные покровы над ними подвижны. Форма пазух не изменена, симметрична. При надавливании: местная температура в норме, болезненность отсутствует. Костная структура прочная. При простукивании (перкуссии) звук приглушенно-тимпанический, в некоторых участках глухой.

Гортань: голова находится в естественном положении. Гортань не увеличена, местная температура не повышена, болезненность отсутствует. Хрящи гортани не имеют деформаций.

Трахея: припухлость, болезненность и повышение местной температуры не выявлены. Хрящевые кольца прощупываются без видимых изменений. При прослушивании (аускультации) выслушивается умеренное трахеальное дыхание. Кашлевой рефлекс сохранен, проявляется редкими, короткими, безболезненными кашлевыми толчками без хрипов.

Щитовидная железа: не увеличена, подвижна, имеет гладкую, упругую поверхность. Безболезненна при пальпации. Прощупывается слабо.

Грудная клетка: умеренно округлой формы, симметрична. Целостность межреберных мышц не нарушена. При осмотре и пальпации грудной стенки на передних поверхностях ребер обнаружены овальные утолщения. Тип дыхания смешанный (грудной и брюшной). Дыхание чистое, нормальной частоты (18 дыхательных движений в минуту), умеренной силы, ритмичное. Признаков одышки нет. Последнее ребро практически отсутствует, его размер составляет около 20 см.

ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Потребление пищи и жидкости

Аппетит: снижен, животное выглядит вялым. Однако еда и вода потребляются без принуждения.

Способ приема пищи и жидкости: животное ест и пьет нормально, без особенностей.

Процесс жевания: жевание происходит медленно, без признаков боли или посторонних звуков.

Отрыгивание жвачки: жвачка начинается примерно через 30 минут после еды. На пережевывание одного куска корма уходит около 72 движений челюстями.

Отрыжка: отмечается без содержимого, с запахом корма и легким оттенком ацетона.

Рвота: отсутствует.

Глотание: процесс глотания происходит легко и свободно.

Ротовая полость

Ротовая щель: губы сомкнуты, но легко размыкаются.

Губы: плотно прилегают, их тонус в норме. При ощупывании они мягкие, безболезненные, нормальной температуры и симметричны. Повреждений или наложений на губах не обнаружено.

Запах изо рта: присутствует характерный запах с легким оттенком ацетона.

Десны: в нормальном состоянии, без видимых отклонений.

Язык: влажный, чистый, подвижный, без повреждений, при ощупывании безболезненный.

Зубы: имеют правильную форму и расположение, стерты равномерно. Они не подвижны и не вызывают болевых ощущений.

Внешний осмотр и пальпация глотки

Положение головы и шеи: голова и шея находятся в естественном положении.

Припухлости: при ощупывании припухлостей не обнаружено.

Температура: местное повышение температуры не зафиксировано.

Эластичность: эластичность тканей в норме.

Пищевод

Отечность и припухлости: при пальпации отечность или припухлости не выявлены.

Местная температура: температура в области пищевода не повышена.

Прохождение пищи: пищевой комок проходит по пищеводу без затруднений.

Слюнные железы

Изменения: не отмечено изменений формы, припухлостей, отеков, ран или увеличения слюнных желез.

Болезненность: слюнные железы безболезненны при пальпации.

Консистенция: консистенция слюнных желез соответствует норме.

Температура: местная температура в области слюнных желез не повышена.

Обследование брюшной полости

Живот имеет подтянутый, бочкообразный вид, без выпячивания. Отмечается асимметрия: левая сторона более выпуклая, что связано с наличием рубца. При пальпации (ощупывании) болезненность и локальное повышение температуры отсутствуют. Мышцы брюшной стенки находятся в состоянии умеренного тонуса.

Преджелудки жвачных

Рубец: при осмотре голодная ямка умеренно заполнена. Содержимое имеет тестообразную консистенцию и включает кормовые массы. Сокращения рубца ритмичные, средней силы и продолжительные. При аускультации (выслушивании) отмечаются умеренные, крепитирующие шумы. Перкуторный звук (звук при постукивании) тимпанический в области голодной ямки и притупленный в нижней части живота.

Книжка: при пальпации болезненность не выявлена. При аускультации периодически возникают умеренные, крепитирующие шумы. Перкуторный звук притупленный.

Сычуг: болезненность отсутствует. Перистальтика (сокращения стенок) умеренная, проявляется периодически. Перкуторный звук притупленный, при перкуссии наблюдается незначительное смещение.

Кишечник

Тонкий отдел: болезненность не обнаружена. Перистальтика умеренная, редкая, с короткими периодическими проявлениями. Перкуторный звук громкий, тимпанический.

Толстый отдел (ректальное исследование): болезненность отсутствует. Перистальтика умеренная, редкая, с короткими периодическими проявлениями. Перкуторный звук громкий, тимпанический.

Печень

При осмотре выпячивания в области правого подреберья не наблюдается. Печень имеет плотную консистенцию. При перкуссии область печеночной тупости не увеличена и не смещена (в 11-м межреберье достигает середины лопатки, в 12-м межреберье – выше седалищного бугра).

Дефекация

Частота: в пределах нормы.

Поза животного: естественная.

Акт дефекации: свободный, безболезненный.

Кал

Количество кала: умеренное и соответствует физиологическим нормам.

Форма: оформленная, специфическая.

Цвет: буро-зеленый.

Консистенция: кашицеобразная.

Запах: специфический.

Переваримость корма: хорошая.

Примеси: отсутствуют.

ОБЗОР МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ

Почки: внешний осмотр

Пальпация и перкуссия области почек: при надавливании и постукивании в области почек дискомфорт или болевые ощущения у животного не возникают.

Расположение почек: почки находятся в своем обычном анатомическом положении. Левая почка расположена под поперечными отростками 3–5-го поясничных позвонков, а правая – под 2–3-м поперечными отростками.

Размеры почек: не увеличены в размере.

Уретра: осмотр с использованием влагилицного зеркала

Состояние слизистой оболочки: слизистая оболочка уретры не имеет признаков воспаления или покраснения.

Эластичность: слизистая оболочка обладает хорошей эластичностью.

Температура: температура слизистой оболочки умеренно теплая.

Болезненность: при пальпации уретры не вызывает болевых ощущений.

Пройодимость: просвет уретры свободен, проходимость не нарушена.

Мочеиспускание

Частота: соответствует норме.

Поза: животное принимает естественную позу для мочеиспускания.

Процесс мочеиспускания: процесс опорожнения мочевого пузыря происходит свободно и безболезненно.

Влагалище: осмотр с использованием влагалищного зеркала

Выделения: патологические выделения отсутствуют, присутствует естественная слизь.

Цвет выделений: выделения прозрачные, бесцветные.

Запах: выделения не имеют запаха.

Консистенция выделений: выделения имеют водянисто-слизистую консистенцию.

Характер выделений: выделения прозрачные.

Примеси: в выделениях отсутствуют посторонние примеси.

Местная температура: температура стенок влагалища умеренная.

Болезненность и состояние репродуктивных органов: болезненность при осмотре влагалища не выявлена. При ректальном исследовании матки и яичников установлено: матка вялая, ее рога незначительно увеличены и слабо реагируют на пальпацию. Левый яичник тонкий и плоский, что указывает на сниженную функцию (гипофункция). Правый яичник уменьшен до размера горошины, что свидетельствует об атрофии.

Вымя

Форма: вымя имеет форму, напоминающую ванну.

Размеры: размер вымени не увеличен.

Волосяной покров: волосы на вымени присутствуют, но их покров слабый.

Цвет кожи вымени: бледно-розового цвета с небольшими пигментными пятнами.

Температура кожи вымени: на симметричных участках умеренно теплая.

Эластичность кожи вымени: эластичность кожи вымени сохранена.

Консистенция: умеренно плотная.

ПРОВЕРКА ОРГАНОВ ЧУВСТВ

Глаза: веки не вызывают дискомфорта, глазные яблоки находятся на своем месте, не выпирают. Поверхность роговицы чистая, без видимых повреждений. Глаза хорошо увлажнены и имеют здоровый блеск. Зрачки реагируют на свет как положено.

Уши: животное моментально реагирует на громкий звук, поворачивая голову к источнику. Уши снаружи выглядят здоровыми, без признаков покраснения или отека.

Нос и язык: способность чувствовать запахи и вкусы у животного развита на достаточном уровне.

ОБСЛЕДОВАНИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Оценка позвоночника и черепа

При ощупывании области черепа и позвоночного столба не было выявлено признаков локального повышения температуры или болезненности. При визуальном осмотре позвоночника обнаружено небольшое искривление в задней части туловища животного. Пальпация выявила незначительные деформации и смещения позвонков. При попытке удерживать кончик хвоста вертикально он сгибается под острым углом. Последние позвонки хвоста отсутствуют, и хвост легко сворачивается в кольцо.

Анализ рефлексов

У коровы отмечается усиление холки и брюшных рефлексов, в то время как рефлекс копытной кости находится в пределах нормы. Рефлексы слизистых оболочек (конъюнктивы, чихательный и кашлевой) не изменены. Коленный и ахиллов рефлексы выражены.

Исследование вегетативной нервной системы

При проведении глазо-зрачкового рефлекса у коровы установлено нормальное состояние тонуса. Наружные части копыт задних конечностей удлинены. Отмечается саблевидная постановка задних конечностей.

ИЗУЧЕНИЕ ОБЛАСТИ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Диагностика патологии позвоночника: остеодистрофия

Выявлены изменения в позвоночном столбе. Визуальный осмотр показал, что корова имеет сутулый вид с небольшим искривлением позвоночника в задней части туловища, что указывает на сколиоз. При осмотре и пальпации грудной клетки на поверхности ребер, прилегающих к груди, обнаружены овальные утолщения («четки») и признаки рассасывания последних ребер. Исследование хвостовых позвонков выявило их деформацию, увеличение расстояния между ними, истончение, а также полное рассасывание последних. При осмотре зубов замечено их незначительное расшатывание. При вертикальном положении хвоста он принимает форму острого угла. Контуры тела животного стали угловатыми, кости туловища выступают, особенно остистые отростки.

Такое состояние костной ткани является следствием неполноценного питания, а именно дефицита кальция, фосфора и витамина D в рационе, что усугубляет течение заболевания. В результате развивается остеомалация (размягчение костей).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании комплексного анализа патологического очага, истории болезни, общего состояния животного, а также условий его содержания и кормления, предварительно диагностирована остеодистрофия у коровы.

Рекомендации

1. Ветеринарным специалистам хозяйства следует наладить регулярный контроль кормов на содержание тяжелых металлов и проводить плановые ветеринарные осмотры молочных коров, включая оценку качества их питания.

2. Для профилактики заболевания необходимо сбалансировать рацион по сахаро-протеиновому соотношению, увеличить долю клетчатки и оптимизировать соотношение крахмала и протеина.

СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Денисенко Г.Г. Курс клинической диагностики с рентгенологией. – Барнаул: АГАУ, 2001, 35 с.
2. Смирнов А.М., Дугин Г.Л., Кондратьев В.С. Практикум по клинической диагностике внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1985, 310 с.
3. Беляков Б.М. Методические рекомендации по клиническому исследованию животных. – М.: ВАСХНИЛ, 1980, 40 с.
4. Шакалов, К.И. Частная ветеринарная хирургия: учебник / К.И. Шакалов, Б.А. Башкиров, И.Е. Поваженко [и др.]; под ред. К.И. Шакалова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Ленинград : Колос, Desktop 1986. – 477 с.

САМАРА  АРИС

443044, г. Самара, ул. Metallургическая, 92

Тел. (846) 207-95-65

e-mail: samara-aris@mail.ru

сайт: agro-inform.ru

