

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ
АКАДЕМИЯ"**

АНО ВО МВА 140090, Московская область,
город Дзержинский, улица Зеленая, дом 16

ИНН 5027285909 КПП 502701001 ОГРН
1205000036713 Тел.: (495) 995-50-30

№ 0316/11-23 от 07.03.2023
на № _____ от _____

Кому: Общественное движение
«Будь человеком» ИНН 2722135931
ОГРН 1212700013503

Вид исследования: независимая
ветеринарная экспертиза

Вводная часть

28 февраля 2023 года Общественное движение «Будь человеком» ИНН 2722135931 ОГРН 1212700013503 обратилось в Автономную некоммерческую образовательную организацию высшего образования «Международная ветеринарная академия» для проведения независимой ветеринарной экспертизы по материалам дела в отношении приюта для животных ООО «Экоприют» (адрес: г. Астрахань, ул. Энергетическая, 28 «Д»), исполнительный директор Мирошниченко Дмитрий, ИНН 3019027957.

Для экспертизы были предоставлены следующие материалы:

- Представление Астраханской межрайонной природоохранной прокуратуры от 28.10.2022 г. № 02-05-2022. за подписью заместителя прокурора З.З. Шемшутдинова.
- Письмо Службы Ветеринарии Астраханской области от 03.02.2023 301-01-02/466 со справкой в отношении ООО «Экоприют» по состоянию на 01.02.2023 за подписью Руководителя службы В.В.Мамонтова.
- Протоколы патологоанатомического вскрытия животных, произведённых 01.12.2022 в ГБУ г.Москвы «Московское объединение ветеринарии» Городская ветеринарная лаборатория, под номерами 61259; 61266; 61273; 61280; 61287; 61294; 61301 7 за подписью директора Горветлаборатории А.Ю. Молодкиной и заведующей регистратурой Я.С. Пермяковой от 05.12.2022.
- Заключение патологоанатомических вскрытий животных, произведённых 01.12.2022 в ГБУ г.Москвы «Московское объединение ветеринарии» Городская ветеринарная лаборатория, под номерами 35301/7; 35302/7; 35303/7; 35304/7; 35305/7; 35306/7; 35307/7 за подписью врача патологоанатомического отделения А.Н. Назарянц.
- Результаты ветеринарной экспертизы результатов патологоанатомического вскрытия животных, произведённая в ветеринарном центре «МЕДВЕТ» от 06.12.2022 за подписью заведующей лабораторно-диагностического отделения В.В. Милюковой.
- Результаты ветеринарно-зооинженерной экспертизы ООО «Экоприют», проведённой АНО ИЦНЭКС «БИОСФЕРА» от 16.01.2023 за подписью и.о. председателя экспертного совета, эксперта по специальности «Ветеринария» АНО ИЦНЭКС «БИОСФЕРА» А.Н. Гришева.

При изучении предоставленных материалов установлено, что собаки в приюте для животных ООО «Экоприют» содержались в антисанитарных условиях и не исключаящих



контакта друг с другом в отсутствии вентиляции, уборки помещений, без наличия естественного и искусственного света, отсутствия водопровода, отопления при сезонных температурных колебаниях от максимально высоких в летнее время и очень низких в зимнее время. Животных практически не кормили, не поили. Животные, включая стерилизованных, кастрированных, содержались в карантинных помещениях, а животные на карантине - в послеоперационном блоке. Клетки для животных расположены в два яруса. На полу клеток нет подстилок, отчего испражнения животных с верхних клеток попадают на животных в нижних клетках. В результате этого у животных в нижних клетках мочой и испражнениями разъедает кожу на теле с образованием незаживающих ран вплоть до пролежней и возникновением различных кожных заболеваний. В отсутствие какого-либо лечения и оказания ветеринарной помощи, голодания и жажды животные постоянно испытывали физические страдания. В условиях скученности и наличия контакта друг с другом происходил обмен и взаимозаражение инфекционными заболеваниями и гельминтами. Все эти факты подтверждаются фото и видеоматериалами, сделанными очевидцами. Также эти факты подтверждены в многочисленных предписаниях и постановлениях, выданных по результатам проверок надзорными органами. В результате патологоанатомического вскрытия трупов нескольких животных из ООО «Экоприют» были обнаружены многочисленные болезни, включающие воспаление желудочно-кишечного тракта, воспаление почек, гельминтоз, дилатационную кардиомиопатию и др.

Перед экспертом были поставлены следующие вопросы:

1. Имеются ли у трупов животных патологоанатомические изменения, указывающие на нарушение кормления и содержания животных при их жизни, а так же нарушения проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий на территории ООО «Экоприют»?
2. Имеется ли причинно-следственная связь между смертью животных и нарушением их кормления и содержания при жизни, а так же нарушения проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий на территории ООО «Экоприют»?
3. Поддаются ли диагностике, лечению и профилактике те болезни, которые были обнаружены у животных из ООО «Экоприют» при патологоанатомическом вскрытии?
4. Можно ли было избежать смерти животных при правильном их содержании, кормлении, своевременной диагностике болезней, их лечении и профилактике?
5. Можно ли расценивать нарушение содержания и кормления животных, а также отсутствие своевременной диагностики, лечения и профилактики у них болезней, обнаруженных в ходе проверки ООО «Экоприют», как жестокое обращение с животными?

Экспертизу провёл **Антипов Александр Александрович** - ветеринарный врач-патологоанатом и преподаватель Автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования «Международная ветеринарная академия», имеющий высшее ветеринарное образование по специальности «Ветеринария» с присуждением квалификации «Ветеринарный врач», кандидат ветеринарных наук, защитивший кандидатскую диссертацию по шифру специальности 06.02.01 «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных», получивший повышение квалификации по программе Современные проблемы патологической анатомии, патогенеза и диагностики болезней животных» на базе ФГБОУ ДПО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина и «Общепатологические процессы у животных» на базе Центр ДПО Аграрно-технологического института РУДН, имеющий стаж работы по специальности 14 лет (2009-2014 гг.) – ассистент и ветеринарный врач кафедры



патологической анатомии ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина; 2015-2022 гг. – доцент кафедры общей патологии ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина; 2022 г. и по настоящее время врач-патологоанатом и преподаватель в Автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования «Международная ветеринарная академия»), имеющий 92 научные статьи по патологической анатомии животных, 51 из которых в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 14 патентов и 5 нау-хау в области патологоанатомической диагностики.

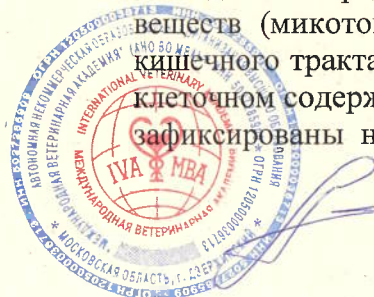
Результаты экспертизы

Я, Антипов Александр Александрович, изучил и проанализировал материалы, представленные на экспертизу, для ответов на поставленные вопросы. На основании анализа предоставленных материалов я пришёл к следующему заключению:

Вопрос №1. Имеются ли у трупов животных патологоанатомические изменения, указывающие на нарушение кормления и содержания животных при их жизни, а так же нарушения проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий на территории ООО «Экоприют»?

Ответ на вопрос №1. Согласно данным источников специализированной ветеринарной литературы [8,10,11,12], к заболеваниям или смерти животных, связанных с нарушением их кормления и содержания, относятся случаи неполноценного кормления и голодания животных, случаи недостатка или отсутствия в рационе животных витаминов и/или микроэлементов, случаи скармливания животным недоброкачественных, испорченных кормов (например, кормов с вышедшим сроком годности или поражённых плесневыми грибами), случаи нарушения зоогигиенических условий содержания животных (нарушение микроклимата, который определяется по комплексу физических факторов - температура, влажность, движение воздуха, атмосферное давление, освещение и ионизация, производственные шумы, газовый состав воздуха и его запылённость), а также случаи нарушения эксплуатации животных. К нарушениям проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий относят, среди прочего, случаи уклонения от проведения плановых диагностических исследований и предохранительных прививок (вакцинации животных) и случаи нарушения инструкции по проведению дезинфекции мест содержания животных.

По результатам патологоанатомического вскрытия 7-и трупов собак из приюта для животных ООО «Экоприют», проведённого в ГБУ г.Москвы «Московское объединение ветеринарии» Городская ветеринарная лаборатория, установлено, что у большинства животных (6 животных из 7-ми, заключения патологоанатомического вскрытия номер 35301/7; 35302/7; 35303/7; 35304/7; 35305/7; 35306/7) были обнаружены патологоанатомические изменения, характерные для острого воспаления желудочно-кишечного тракта (острый катаральный и катарально-геморрагический энтерит или гастроэнтероколит). Причиной развития воспаления желудочно-кишечного тракта у животных являются многие факторы внешней или внутренней среды. Среди них наибольшее значение имеют специфические инфекционные агенты (преимущественно вирусы), а так же неспецифические, к которым относят нарушение режима кормления животных, скармливание им испорченных, слишком грубых, очень горячих или, наоборот, холодных кормов, а также кормов, содержащих различные примеси в виде несъедобных предметов (песок), раздражающих (соль, молочная кислота) или ядовитых веществ (микотоксины) [4,6,8,17,21]. Способствуют развитию воспаления желудочно-кишечного тракта гиподинамия [1], которая, в частности, развивается у животных при их клеточном содержании как в приюте для животных ООО «Экоприют», где к тому же были зафиксированы нарушения в виде не соответствия площадей отсеков для содержания



животных с принятыми нормативами, недостаток выгульных площадок и скученное содержание животных (пункты 4, 10 и 15 справки Службы ветеринарии Астраханской области в отношении ООО «Экоприют» от 03.02.2023; Представление Астраханской межрайонной природоохранной прокуратуры от 28.10.2022 г. № 02-05-2022; результаты ветеринарно-зооинженерной экспертизы АНО ИЦНЭКС «БИОСФЕРА»). Неблагоприятным фоном для развития болезней желудочно-кишечного тракта является снижение иммунитета, которое развивается при нарушении кормления и содержания животных [7,19,21], а также болевой синдром из-за содержания собак в клетках с полами из металлической сетки с крупной ячейкой, которые травмируют им конечности, что также было обнаружено в ходе проверки ООО «Экоприют» (пункт 7 справки Службы ветеринарии Астраханской области в отношении ООО «Экоприют» от 03.02.2023).

Вне зависимости от того, что послужило причиной развития воспаления желудочно-кишечного тракта у животных из ООО «Экоприют»: специфические инфекционные агенты или неспецифические факторы внешней среды, в условиях невольного содержания животных эти причины в любом случае связаны с нарушением кормления и содержания животных или нарушением проведения лечебных и диагностических мероприятий.

Если причиной воспаления желудочно-кишечного тракта послужили специфические инфекционные агенты, следовательно, не была проведена профилактическая вакцинация животных от наиболее распространённых инфекций собак, протекающих с поражением желудочно-кишечного тракта (кишечная форма чумы плотоядных, парвовирусный энтерит собак). При этом у 5-и животных из 7-и (заклучения патологоанатомического вскрытия номер 35302/7; 35303/7; 35304/7; 35305/7; 35306/7) имелись бирки в ушной раковине, что является свидетельством того, что животные при жизни были вакцинированы. Однако вакцинация не гарантирует предотвращения заболевания животного инфекционной болезнью в случае нарушения правил и методик проведения этого профилактического мероприятия, либо при использовании некачественных вакцин, которые хранились в ненадлежащих условиях [24], что было установлено на территории приюта для животных ООО «Экоприют» в ходе проверки (пункт 9 справки Службы ветеринарии Астраханской области в отношении ООО «Экоприют» от 03.02.2023; Представление Астраханской межрайонной природоохранной прокуратуры от 28.10.2022 г. № 02-05-2022). Также профилактика инфекций не будет иметь должного эффекта при наличии у животных иммунодефицита, часто развивающегося по причине нарушения кормления и содержания животных [7,19,21] также зафиксированного на территории ООО «Экоприют» (пункт 19 справки Службы ветеринарии Астраханской области в отношении ООО «Экоприют» от 03.02.2023; Представление Астраханской межрайонной природоохранной прокуратуры от 28.10.2022 г. № 02-05-2022; результаты ветеринарно-зооинженерной экспертизы АНО ИЦНЭКС «БИОСФЕРА»). Оставшиеся 2 животных из 7-и (заклучения патологоанатомического вскрытия номер 35301/7; 35307/7) вообще не имели идентификационных бирок, следовательно, были не вакцинированы.

Распространению инфекций среди животных способствует скученное содержание животных; контакт животных, находящихся на карантине с другими животными; нарушение правил и методик дезинфекции помещений, либо их полное игнорирование; контакт животных с продуктами жизнедеятельности других животных [8,11,12]. Все эти нарушения были зафиксированы в ходе проверки приюта для животных ООО «Экоприют» (пункты 3,4,5,7,10,11 справки Службы ветеринарии Астраханской области в отношении ООО «Экоприют» от 03.02.2023; Представление Астраханской межрайонной природоохранной прокуратуры от 28.10.2022 г. № 02-05-2022).

Если причиной воспаления желудочно-кишечного тракта послужили неспецифические факторы, влияющие на органы пищеварения, следовательно, были нарушены условия кормления и содержания животных, так как именно нарушение режима кормления и недоброкачественность кормов являются основными факторами,



приводящими к воспалению желудочно-кишечного тракта [4,6,8,17,21]. Такие нарушения кормления и содержания животных были обнаруженные в приюте для животных ООО «Экоприют» (справка Службы ветеринарии Астраханской области в отношении ООО «Экоприют» от 03.02.2023; Представление Астраханской межрайонной природоохранной прокуратуры от 28.10.2022 г. № 02-05-2022; результаты ветеринарно-зооинженерной экспертизы АНО ИЦНЭКС «БИОСФЕРА»), в частности, на часть сухих кормов для животных отсутствовали ветеринарные сопроводительные документы, подтверждающие их безопасность.

В 3-х случаях из 7-и (заключения патологоанатомического вскрытия номер 35304/7; 35305/7; 35306/7) у трупов животных наблюдались патологоанатомические признаки кахексии, то есть истощения, которое развивается при полном или частичном голодании животных, вследствие неполучения питательных веществ с кормом. Сроки развития истощения зависят от сроков начала голодания или величины ежедневного рациона, исходной упитанности животных, их возраста и пола, интенсивности эксплуатации, температуры окружающей среды и других факторов. При этом голодные животные становятся очень чувствительны к понижению окружающей температуры. Чем она ниже, тем больше энергии расходуется на согревание тела и тем быстрее развиваются различные болезни [8,10,11,12]. Поэтому вольеры для животных при их содержании в неволе в обязательном порядке оборудуются будками, что было сделано не во всех вольерах приюта для животных ООО «Экоприют» (пункт 6 справки Службы ветеринарии Астраханской области в отношении ООО «Экоприют» от 03.02.2023). При недополучении питательных веществ с кормом у животных развиваются вторичные иммунодефициты и снижение общей резистентности (устойчивости) организма к факторам внешней среды [7,19,21]. Это может послужить предрасполагающей причиной к развитию инфекционных болезней или банальных дисбактериозов, протекающих у собак преимущественно с поражением желудочно-кишечного тракта, как и в данном случае [4,6,8,17,21].

Кроме того, кахексия (истощение) животных наблюдается при болезнях пищеварительной системы, которые сопровождаются рвотой и диареей [4,6,8,17,21]. Такие болезни как раз были выявлены у животных в ходе патологоанатомического исследования, проведённого в ГБУ г.Москвы «Московское объединение ветеринарии» Городская ветеринарная лаборатория (заключения патологоанатомического вскрытия номер 35301/7; 35302/7; 35303/7; 35304/7; 35305/7; 35306/7). Рвота и диарея являются весьма заметными симптомами болезней органов пищеварения, которые персонал приюта для животных ООО «Экоприют» должен был заметить. Даже если никто непосредственно не видел акта дефекации или рвоты, то должен был заподозрить их наличие у животных при уборке клеток, так как животные содержатся в клетках с решётчатым дном, через которое различные испражнения попадают на пол, уборку которого персонал должен выполнять регулярно.

Так же во время проведения патологоанатомического вскрытия животных из приюта для животных ООО «Экоприют» в 2-х случаях из 7-ми (заключения патологоанатомического вскрытия номер 35305/7; 35306/7) было диагностировано обезвоживание, причиной которого могло быть несоблюдение выпаивания животным воды, что также относится к нарушению кормления и содержания животных, либо избыточная потеря животными воды через рвоту и диарею, так как у большинства из них развивалось воспаление желудочно-кишечного тракта (заключения патологоанатомического вскрытия номер 35301/7; 35302/7; 35303/7; 35304/7; 35305/7; 35306/7).

В 2-х случаях из 7-и (заключения патологоанатомического вскрытия номер 35301/7; 35305/7) у трупов животных наблюдались патологоанатомические признаки воспаления почек (острый двусторонний нефрит). Как и в случае с воспалением желудочно-кишечного тракта, причиной развития воспаления почек могут быть специфические или неспецифические факторы внешней или внутренней среды. К специфическим факторам относятся, например, возбудители инфекционных болезней,



таких как лептоспироз или чума плотоядных. Однако при вскрытии трупов животных не было обнаружено патологоанатомических изменений, характерных для данных болезней (многочисленные кровоизлияния во внутренних органах, желтуха и некоторые другие). Из неспецифических факторов развития нефрита у животных ключевую роль играют переохлаждение организма и сырость в помещениях, где содержатся животные [3,6,9,17,21,22]. Как уже отмечалось выше, многие вольеры для животных в приюте ООО «Экоприют» не были оборудованы будками (пункты 6 и 8 справки Службы ветеринарии Астраханской области в отношении ООО «Экоприют» от 03.02.2023), что не предотвращало негативного влияния факторов внешней среды, в том числе низких температур, сквозняка и влажности. Также причиной воспаления почек является наличие в организме других воспалительных очагов, особенно в желудочно-кишечном тракте [9,21,22].

Таким образом, у трупов животных из приюта ООО «Экоприют» имеются патологоанатомические изменения, указывающие на нарушение их кормления и содержания при жизни, а так же нарушения проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий, на что указывает обнаруженный в ходе проведения патологоанатомического вскрытия животных острый катаральный и катарально-геморрагический энтерит или гастроэнтероколит (6 животных из 7-и), острый двусторонний нефрит (2 животных из 7-и), а также признаки кахексии (3 животных из 7-и) и обезвоживания (2 животных из 7-и).

Вопрос №2. Имеется ли причинно-следственная связь между смертью животных и нарушением их кормления и содержания при жизни, а так же нарушения проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий на территории ООО «Экоприют»?

Ответ на вопрос №2. По результатам патологоанатомического вскрытия 7-и трупов собак из приюта для животных ООО «Экоприют», проведенного в ГБУ г.Москвы «Московское объединение ветеринарии» Городская ветеринарная лаборатория, установлено, что причиной смерти большинства животных (4 животных из 7-ми, заключения патологоанатомического вскрытия номер 35301/7; 35302/7; 35303/7; 35304/7) явился острый катаральный гастроэнтероколит или энтерит. Как было написано выше (ответ на вопрос №1 настоящего документа), причиной развития воспаления желудочно-кишечного тракта в условиях содержания животных в неволе связаны с нарушением кормления и содержания животных или нарушением проведения лечебных, диагностических и профилактических мероприятий. Воспалительные болезни органов пищеварительной системы наблюдаются при отсутствии вакцинации животных от инфекций, протекающих с поражением желудочно-кишечного тракта [6,17,24], или при нарушении правил вакцинации, в том числе при неправильном хранении вакцин [24], нарушении карантинных мероприятий и правил дезинфекции, что и было зарегистрировано на территории ООО «Экоприют» (пункт 3,4,5,9 справки Службы ветеринарии Астраханской области в отношении ООО «Экоприют» от 03.02.2023; Представление Астраханской межрайонной природоохранной прокуратуры от 28.10.2022 г. № 02-05-2022). К нарушению режима кормления животных относят скармливание им испорченных, слишком грубых, очень горячих или, наоборот, холодных кормов, а также кормов, содержащих различные примеси в виде несъедобных предметов (песок), раздражающих (соль, молочная кислота) или ядовитых веществ (микотоксины). Так как у ООО «Экоприют» на часть сухих кормов для животных отсутствовали ветеринарные сопроводительные документы, подтверждающие их безопасность (пункт 19 справки Службы ветеринарии Астраханской области в отношении ООО «Экоприют» от 03.02.2023), можно подозревать, что эти корма были плохого качества, что и способствовало развитию воспаления желудочно-кишечного тракта. Гиподинамия [1], переохлаждение организма [8,10,11,12], скученное содержание животных и болевой



синдром из-за содержания собак в клетках с полами из металлической сетки с крупной ячейкой, которые травмируют им конечности, - все эти факторы ненадлежащего содержания животных также являются причиной развития воспаления желудочно-кишечного тракта у животных и, следовательно, причиной их смерти. И все эти нарушения были зафиксированы на ООО «Экоприют» (пункты 3,4,6,7,8,10 справки Службы ветеринарии Астраханской области в отношении ООО «Экоприют» от 03.02.202; Представление Астраханской межрайонной природоохранной прокуратуры от 28.10.2022 г. № 02-05-2022).

Одно животное из 7-и (заключение патологоанатомического вскрытия номер 35305/7) пало от полиорганной патологии (синоним полиорганной недостаточности). Под этим термином понимают тяжелую неспецифическую стресс-реакцию организма, выражающуюся в недостаточности двух и более функциональных систем и органов организма с временным преобладанием симптомов той или иной органной недостаточности - легочной, сердечной, почечной и т. д. [5]. Как видно из результатов патологоанатомического вскрытия (заключение патологоанатомического вскрытия номер 35305/7), у животного были обнаружены признаки сердечно-легочной (отёк лёгких, серозный перикардит), почечной (острый двусторонний нефрит) и пищеварительной (острый катаральный энтерит) недостаточности. Причины воспаления органов желудочно-кишечного тракта описаны в предыдущем абзаце, они непосредственно связаны с нарушением кормления и содержания животных при жизни, а так же нарушением проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий на территории ООО «Экоприют». Как и в случае с воспалением желудочно-кишечного тракта, причины развития воспаления почек также описаны выше (ответ на вопрос №1 настоящего документа), и они в той же степени связаны с нарушением содержания животных при жизни, а так же нарушением проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий на территории ООО «Экоприют» (справка Службы ветеринарии Астраханской области в отношении ООО «Экоприют» от 03.02.202; Представление Астраханской межрайонной природоохранной прокуратуры от 28.10.2022 г. № 02-05-2022). Серозный перикардит и отёк лёгких могли развиваться уже под влиянием первых двух факторов, то есть при интоксикации организма от развития воспалительных процессов в органах желудочно-кишечного тракта и почках [6,21].

У другого животного (заключение патологоанатомического вскрытия номер 35306/7) смерть произошла от сердечно-легочной недостаточности на фоне дирофиляриоза. Дирофиляриоз - опасное зоонозное трансмиссивное заболевание, вызываемое нематодами подотряда Filariata, характеризующееся кожными, сердечными, сосудистыми, легочными, печеночными, почечными и др. поражениями, иногда может привести к летальному исходу [13,16]. В условиях питомников основу диагностики сердечного и кожного дирофиляриоза составляет исследование крови на момент обнаружения циркулирующих личинок (микрофилярий). Этот способ гельминтологического исследования крови показал высокую степень эффективности при низкой стоимости проведения самого исследования [16]. То есть диагностировать эту болезнь можно при плановой диспансеризации животных питомника, что не осуществлялось на территории ООО «Экоприют», так как отсутствовал договор на ветеринарное обслуживание, заключение о клиническом состоянии отловленного животного и журнал проведения противоэпизоотических мероприятий (пункт 21 справки Службы ветеринарии Астраханской области в отношении ООО «Экоприют» от 03.02.2023).

И ещё у одного животного (заключение патологоанатомического вскрытия номер 35307/7) смерть наступила вследствие острой сердечно-легочной недостаточности на фоне дилатационной кардиомиопатии. Дилатационная кардиомиопатия собак характеризуется расширением желудочков (эксцентрической гипертрофией) и систолической дисфункцией миокарда, сопровождающейся развитием сердечной недостаточности. Однако эта болезнь протекает с развитием хронической сердечной недостаточности, а не острой [15,18,23,25].



В данном же случае в результате вскрытия у животного описана острая сердечная недостаточность, сопровождающаяся развитием острой венозной гиперемии в различных тканях и органах. Такое могло произойти при влиянии на организм дополнительных факторов, осложняющих течение дилатационной кардиомиопатии. К таким факторам, в частности, относится стресс различного происхождения, в том числе возникающий на фоне эмоциональной нагрузки или болевого синдрома. Болевой синдром в данном случае мог развиться из-за нарушения условий содержания животного, так как многие из них находились в клетках, полы в которых были сделаны из металлической сетки с крупной ячейкой, местами проржавевшей, без подстилки и поддонов. Это приводило к нарушению анатомической целостности тканей подушечек лап и других участков тела (пункт 7 справки Службы ветеринарии Астраханской области в отношении ООО «Экоприют» от 03.02.202). Нельзя однозначно сказать, что послужило причиной эмоциональной нагрузки на животное, однако учитывая многочисленные нарушения условий содержания животных в приюте для животных ООО «Экоприют» (справка Службы ветеринарии Астраханской области в отношении ООО «Экоприют» от 03.02.2023; результаты ветеринарно-зооинженерной экспертизы АНО ИЦНЭКС «БИОСФЕРА»), можно сделать вывод, что именно эти факты сыграли роль в обострении патологии у животного и его смерти. В частности, роль мог сыграть холод из-за отсутствия в некоторых вольерах будок для животных, неудовлетворительное кормление, скученное содержание животных и отсутствие должного моциона.

Таким образом, в шести из семи случаях гибели животных в приюте ООО «Экоприют» имеется прямая причинно-следственная связь между смертью животных и нарушением их кормления и содержания при жизни, а так же нарушения проведения диагностических, лечебных и профилактических мероприятий. В случае гибели животного от дилатационной кардиомиопатии (заключение патологоанатомического вскрытия номер 35307/7) прямая связь между условиями содержания животного и его смертью отсутствует, однако косвенно эти нарушения могли повлиять на обострение процесса и ускорение наступления смерти.

Вопрос №3. Поддаются ли диагностике, лечению и профилактике те болезни, которые были обнаружены у животных из ООО «Экоприют» при патологоанатомическом вскрытии?

Ответ на вопрос №3. Обнаруженные у животных воспалительные процессы в желудочно-кишечном тракте (заключения патологоанатомического вскрытия номер 35301/7; 35302/7; 35303/7; 35304/7), имеют яркую симптоматику, в частности, в виде развития у животных рвоты и диареи [4,17,21], для идентификации которых не нужно даже обладать профессиональным ветеринарным образованием. После обнаружения этих признаков нужно немедленно обратиться к ветеринарным специалистам, которые уже проведут полное обследование животного, включая клинический осмотр, гематологические и биохимические исследования крови, копрограмму, УЗИ органов брюшной полости, эндоскопию и ПЦР-тесты на соответствующих возбудителей болезней желудочно-кишечного тракта. Уровень выживаемости животных без проведения лечебных мероприятий составляет в среднем 9%, но при своевременной диагностике и лечении животного уровень выживаемости превышает 80% [24]. Лечение энтерита собак в большей степени поддерживающее и симптоматическое. Основные компоненты лечения включают 1) жидкостную терапию, 2) антибиотикотерапию, 3) противорвотное лечение и 4) пищевую поддержку [4,17,21,24]. Однако хотелось бы отметить, что в большинстве научных работ по этой проблеме авторы сходятся во мнении, что наиболее эффективным является профилактика энтерита. Профилактировать эту болезнь можно с помощью вакцинации животных от инфекций, протекающих с поражением желудочно-кишечного тракта (кишечная форма чумы плотоядных, парвовирусный энтерит собак) и соблюдая правила кормления животных [14,20,24].



В 2-х случаях из 7-и (заключения патологоанатомического вскрытия номер 35301/7; 35305/7) у трупов животных наблюдались патологоанатомические признаки воспаления почек (острый двусторонний нефрит). Диагностика этой болезни также не вызывает сложностей. В начале болезни наблюдаются угнетение, повышение температуры тела до 40° С и снижение аппетита. Для мочеиспускания собаки часто принимают неестественную позу. Моча мутная, от светло-красного до бурого цвета, обычно высокой плотности, содержит много лейкоцитов, эритроцитов, канальцевого эпителия, цилиндров и солей. В острой фазе нефрита обнаруживают олигоурию, гематурию и протеинурию, двустороннее увеличение почек на рентгенограммах. Пальпация почек в области поясницы вызывает у животных беспокойство. Отмечаются отеки живота, межжелудочного пространства, бедер, век, диспепсические явления, возникает цианоз слизистых оболочек, повышается венозное давление [3,21,22]. Нефрит у собак лечится комплексно и в зависимости от причины возникновения заболевания. Терапия инфекционного воспаления почек в обязательном порядке включает в себя применение антибактериальных препаратов. При острой форме важно незамедлительно провести детоксикацию организма. С этой целью животному назначают внутривенные вливания раствора глюкозы, хлористого кальция, физиологического раствора, реополиглюкина. Успех лечения воспаления почек зависит не только от применения медикаментозных препаратов. Немаловажное значение имеет соблюдение 24-часовой голодной диеты с последующим переводом животного на низкобелковое питание [3,21,22]. Профилактика нефритов у собак заключается в соблюдении условий содержания животного (отсутствие сквозняков, умеренная влажность и оптимальная температура воздуха), а также профилактика болезней желудочно-кишечного тракта [3,21,22].

У другого животного (заключение патологоанатомического вскрытия номер 35306/7) смерть произошла от сердечно-легочной недостаточности на фоне дирофиляриоза. Основу диагностики сердечного и кожного дирофиляриоза составляет исследование крови на момент обнаружения циркулирующих личинок (микрофилярий). Этот способ гельминтологического исследования крови показал высокую степень эффективности при низкой стоимости проведения самого исследования [16]. Лечение дирофиляриоза на данный момент не вызывает сложностей у ветеринарных специалистов [2], и в случае своевременной диагностики болезни, процент выздоровления животных достигает 100%, то есть в случае обнаружения этой болезни у животного, его жизнь можно было сохранить. В легких случаях можно сразу приступить к противопаразитарной терапии, в более сложных случаях — сперва необходимо стабилизировать состояние собаки, поддержать работу дыхательной и сердечнососудистой систем, предотвратить развитие интоксикации. Однако в запущенных случаях у собак могут возникать осложнения, связанные с тромбозом лёгочных артерий. В этом случае процент выживаемости животных гораздо ниже. Поэтому важным является профилактика этой болезни среди животных, которая заключается, в первую очередь, в недопущении контакта животного с кровососущими насекомыми. Для уничтожения и отпугивания переносчиков заболевания используют различные инсектициды и репелленты. Некоторые из средств специфической терапии дирофиляриоза можно использовать и для профилактики заболевания. В последнее время всё чаще специалисты рекомендуют применять профилактические препараты, действующими компонентами которых являются ивермектин или моксидетин (в правильно подобранной дозировке). Они слабо токсичны для животных и обладают микрофилярицидным действием [2,13,16].

Ещё у одного животного (заключение патологоанатомического вскрытия номер 35307/7) смерть наступила вследствие острой сердечно-легочной недостаточности на фоне дилатационной кардиомиопатии. Причины, по которым развивается дилатационная кардиомиопатия у собак, до конца не изучены. Известно, что к ней предрасположены крупные породы собак (доберманы, ирландские волкодавы, немецкие и датские доги), хотя встречается она и у средних (например, у кокер-спаниелей). Дилатационная кардиомиопатия развивается медленно, с пролонгированной доклинической (скрытой)



стадией, которая может протекать в течение нескольких лет, пока клинические симптомы не станут очевидными, поэтому диагностировать эту болезнь сложно. Обычно отмечаются следующие нарушения: слабость, летаргия, тахипное или диспноэ, непереносимость нагрузки, кашель, анорексия, увеличение живота (асцит) и синкопе, потеря мышечной массы [18,23,25]. Окончательный диагноз ставится после получения ответов комплексного клинического обследования, которое включает: УЗИ сердца, рентгеновское обследование грудной клетки, электрокардиограмму [15,23,25]. Терапия носит симптоматический, поддерживающий характер, но не приводит к полному выздоровлению. Помогает лишь улучшить качество жизни домашнего питомца, увеличить ее продолжительность, смягчить симптомы. Стратегия зависит от тяжести состояния пациента, фазы развития процесса, наличия сопутствующих заболеваний. Профилактики этой болезни не существует [23,25].

Таким образом, в шести из семи случаях все болезни, которые были посмертно обнаружены у собак из приюта для животных ООО «Экоприют» при патологоанатомическом вскрытии, можно с лёгкостью диагностировать у животных ещё при жизни. А при своевременной их диагностике они поддаются лечению с высоким процентом выживаемости и благоприятными прогнозами. Профилактика этих болезней основана на соблюдении зоогиgienических и ветеринарно-санитарных правил содержания животных. Лишь в одном случае (заключение патологоанатомического вскрытия номер 35307/7) диагностика, лечение и профилактика болезни были затруднительны в связи с малой изученностью и, часто, врождёнными причинами этой патологии. Однако жизнь этого животного можно было бы продлить при должном кормлении, содержании и уходе.

Вопрос №4. Можно ли было избежать смерти животных при правильном их содержании, кормлении, своевременной диагностике болезней, их лечении и профилактике?

Ответ на вопрос №4. Уровень выживаемости животных при воспалении желудочно-кишечного тракта, обнаруженных у 6-и собак из 7-ми (заключения патологоанатомического вскрытия номер 35301/7; 35302/7; 35303/7; 35304/7) зависит от причины болезни. При вирусном происхождении патологии (парвовирусный энтерит) без проведения лечебных мероприятий выживаемость составляет в среднем 9%, но при своевременной диагностике и лечении животного уровень выживаемости превышает 80% [24]. То есть большую часть животных, страдающих от энтерита, удаётся спасти при оказании животным ветеринарной помощи. А при профилактике этой болезни путём вакцинации животных и соблюдении норм кормления и содержания животных, появления этой болезни в популяции удаётся вообще избежать [4,14,20,24]. Течение и прогноз при воспалении желудочно-кишечного тракта вследствие нарушения кормления и содержания животных зависят от вызвавших их причин. Острое крупозное, геморрагическое, дифтеритное, гнойное воспаления протекают обычно 3-4 дня и часто заканчиваются гибелью животного. При катаральном энтероколите, который был диагностирован посмертно у 5-и животных из 7-и (заключения патологоанатомического вскрытия номер 35301/7; 35302/7; 35303/7; 35304/7; 35305/7) после устранения причины болезни прогноз благоприятный [21].

Прогноз при нефритах у собак, который был обнаружен у 2 животных из 7-ми (заключения патологоанатомического вскрытия номер 35301/7; 35305/7), при неправильном или несвоевременном лечении неблагоприятный. Заболевание достаточно серьезное, но хорошо изученное и поддающееся лечению при своевременном выявлении процесса [3,21,22]. Так как при патологоанатомическом исследовании у собак из приюта для животных ООО «Экоприют» не было обнаружено признаков затяжного течения нефритов, которые заключаются, например, в развитии отёков и водянок, а также хронической сердечно-сосудистой недостаточности [21], можно сделать вывод, что



животные приобрели нефрит сравнительно недавно, и в таком случае его можно было вылечить при своевременной диагностике и назначении соответствующей терапии. В случае профилактики нефрита у животных (устранение условий, вызывающих переохлаждение, соблюдение температурного и влажностного режима в помещениях) вероятность его возникновения минимальна [3,21,22].

При диروفилляриозе, который послужил причиной смерти одного животного из приюта для собак ООО «Экоприют» (заключение патологоанатомического вскрытия номер 35306/7), прогноз заболевания условно благоприятный при своевременной диагностике и адекватном лечении заболевание полностью излечивается, трудоспособность полностью восстанавливается. Однако при тяжелой форме болезни прогноз чаще всего неблагоприятный или сомнительный. Лечение больных животных затруднено из-за опасности развития эмболии сосудов. При макрофилярицидной терапии всегда следует учитывать опасность для жизни животного после начала лечения, т.е. смерть животного при лечении может наступить быстрее, чем без лечения, так как применение специфических препаратов провоцирует активное поступление диروفиллярий в сосудистое русло и, как следствие – эмболию сосудов. Таким образом, принципиальное значение имеет не лечение уже заболевшего животного, а профилактика заражения [13,16].

Прогноз для собак с дилатационной кардиомиопатией, которая послужила причиной смерти одного животного из приюта для собак ООО «Экоприют» (заключение патологоанатомического вскрытия номер 35307/7) обычно от осторожного до плохого. По статистике, большинство собак не живут более 3 месяцев после начала клинического проявления застойной сердечной недостаточности, хотя приблизительно от 25% до 40% больных собак живут более 6 месяцев, если начальный ответ на терапию хороший. Вероятность выживания в течение 2 лет оценивается от 7,5% до 28%. Внезапная смерть может встречаться даже при скрытой форме, до того как сердечная недостаточность станет очевидной [23,25].

Таким образом, в шести из семи случаях смерти собак из приюта для животных ООО «Экоприют» можно было бы избежать при правильном содержании и кормлении животных, своевременной диагностике у них болезней, их лечении и профилактике. Лишь в одном случае при смерти животного от дилатационной кардиомиопатии (заключение патологоанатомического вскрытия номер 35307/7) в связи с малой изученностью, отсутствием полноценного лечения и профилактики болезни, смерть животного с большой долей вероятности была неизбежной. Однако жизнь этого животного можно было бы продлить при должном кормлении, содержании и уходе.

Вопрос №5. Можно ли расценивать нарушение содержания и кормления животных, а также отсутствие своевременной диагностики, лечения и профилактики у них болезней, обнаруженных в ходе проверки ООО «Экоприют», как обращение с животными, приносящее им боль, ухудшающее их физическое и психическое состояние?

Ответ на вопрос №5. Согласно принципам ветеринарной деонтологии и биоэтике, животные, подобно человеку, способны ощущать удовольствие и боль, счастье и несчастье. Голод, неудовлетворительное содержание и болезни вызывают развитие болевого синдрома и стресса у животных, которые приводят к их страданию. Боль развивается при воспалении органов и тканей организма вследствие раздражения болевых рецепторов продуктами распада тканей и медиаторами воспаления. Боль развивается при голодании животных вследствие рефлекторных спазмов органов желудочно-кишечного тракта. Боль развивается при травматизации у животных [6,8,21].

В связи с тем, что по результатам проверок и экспертиз, на территории ООО «Экоприют» были зафиксированы многочисленные нарушения условий кормления и содержания животных, а также отсутствие своевременной диагностики, лечения и

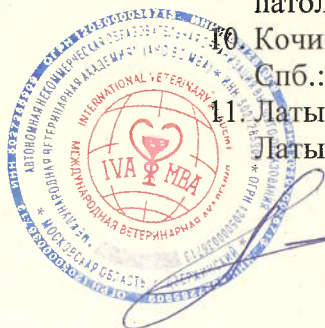


профилактики у них болезней, включая содержание животных в антисанитарных условиях не исключающих контакта друг с другом, в отсутствии вентиляции, уборки помещений, без наличия естественного и искусственного света, отсутствия водопровода, отопления при сезонных температурных колебаниях от максимально высоких в летнее время и очень низких в зимнее время; нарушения кормления и поения животных; содержание стерилизованных и кастрированных животных в карантинных помещениях, а животных на карантине в послеоперационном блоке; расположение клеток в два яруса; отсутствие на полу клеток подстилок, от чего испражнения животных с верхних клеток попадают на животных в нижних клетках; отсутствие какого-либо лечения и оказания ветеринарной помощи; скученности животных и наличия контакта друг с другом; а при патологоанатомическом вскрытии трупов животных у них диагностированы воспалительные болезни желудочно-кишечного тракта, почек и признаки истощения, можно сделать выводы о том, что содержание животных на территории ООО «Экоприют» приводило к их страданию и ухудшению их физического и психического состояния.

Таким образом, да, нарушение кормления и содержания животных, а также отсутствие своевременной диагностики, лечения и профилактики у них болезней, обнаруженные в ходе проверки ООО «Экоприют», можно расценивать как обращение с животными, приносившее им боль, ухудшающее их физическое и психическое состояние.

Список использованных литературных источников:

1. Белобороденко, А.М. Непроходимость кишечника у мелких домашних животных, находящихся в условиях гиподинамии / А.М. Белобороденко, М.А. Белобороденко., Т.А. Белобороденко // Вестник государственного аграрного университета Северного Зауралья. - ФГБОУ ВО "Государственный аграрный университет Северного Зауралья". -2013. -№ 1. -С. 38-44.
2. Белых, И.П. Лечение дирофиляриоза собак и кошек комплексными противопаразитарными препаратами / И.П. Белых, Г.Б. Арисова // Российский паразитологический журнал. - 2019. - Т. 13, №1. - С. 52 – 55
3. Гертман, А.М. Болезни почек и органов мочевыделительной системы животных / А.М. Гертман, Т.С. Самсонов. — СПб.: Лань, 2016. — 388 с.
4. Симпсон, Д. Болезни пищеварительной системы собак и кошек / Д. Симпсон. - М.: Аквариум, 2015. - 983 с.
5. Данилов, И. А. Полиорганная недостаточность: состояние проблемы и современные методы лечения с использованием низкопоточных мембранных технологий / И. А. Данилов, А. М. Овечкин // Общая реаниматология. - 2011. - Т. 7, №6.-С. 66-71.
6. Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных: Учебник - 2-е изд. / А.В. Жаров. - СПб.: Издательство «Лань», 2022. - 604 с.
7. Жаров, А.В. Роль иммунодефицитов в патологии животных/ А.В. Жаров //Ветеринарная патология 2003. -№3.-С.7-12.
8. Жаров, А. В. Судебная ветеринарная медицина : учебник / А.В. Жаров. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 464 с.
9. Журов, Д. О. Патоморфологическая диагностика нефритов у животных / Д. О. Журов, А. И. Жуков // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы Международной научно-практической конференции (г. Витебск, 3-5 ноября 2021 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии. - Витебск : ВГАВМ, 2021. - С. 32-36.
10. Кочиш, И.И. Зоогигиена: учебник / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова. – СПб.: Лань. – 2-е изд., испр. и доп, 2013 . - 464с.
11. Латыпов, Д.Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы. Учебное пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. - М.: Лань, 2015. - 576 с.



12. Латыпов, Д.Г. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза. Учебное пособие / Д.Г. Латыпов. - М.: Лань, 2022. - 489 с.
13. Мясцова, Т.Я. Дирофиляриоз собак в Республике Беларусь / Т.Я. Мясцова, М.В. Якубовский, В.Г. Голынец. – Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария. – 2019. – №1. – С. 3–9.
14. Петракова А.О. Обзор основных принципов этиопатогенетической терапии парвовирусного энтерита собак // Аллея науки. - 2018. - Т. 2. - № 1 (17). - С. 388-393.
15. Сергеев, Д.Б. Диагностика морфофункциональных изменений миокарда у собак служебных пород при дилатационной кардиомиопатии: дис. ... канд. вет. наук. - Санкт-Петербург: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». - 2021. - 153 с.
16. Согрина, А. В. Диагностика, терапия, организация борьбы и профилактики с дирофиляриозом служебных собак в Пермском крае : методические рекомендации / А. В. Согрина, Е. А. Доронин-Доргелинский ; Пермская ГСХА. - Пермь : Прокрость, 2017. - 40 с.
17. Тилли, Л. Болезни кошек и собак / Л. Тилли, Смит мл. Ф.. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 848 с.
18. Ус, О.А. Диагностика и лечение дилатационной кардиомиопатии собак: дис. ... канд. биолог. наук. - Благовещенск: ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет». - 2019. - 124 с.
19. Федоров, Ю. Н. Иммунодефициты собак: клинико-иммунологическая и иммуногенетическая характеристика / Ю. Н.Федоров, В. И. Клюкина, О. А. Богомоллова, М. Н. Романенко // Российский ветеринарный журнал. - 2018. - №2. -С. 32-38.
20. Шихова, Л. Р. Принципы лечения парвовирусного энтерита собак / Л. Р. Шихова, А. А. Воронцова // Электронный науч. журн. – 2017. – № 4-1. – С. 128-131.
21. Щербаков, Г.Г. Внутренние болезни животных // - СПб.: Лань, 2005. – С 574.
22. Эллиот, Дж. Нефрология и урология собак и кошек / Дж. Эллиот, Г. Гроер / Пер. с англ. Е. Махиянова. М.: Аквариум, 2014. - 352 с.
23. Broschk C, Distl O. Dilated cardiomyopathy (DCM) in dogs—Pathological, clinical, diagnosis and genetic aspects. Dtsch Tierarztl Wochenschr 2005; 112: 380–385.
24. Mylonakis, M.; Kalli, I.; Rallis, T. Canine parvoviral enteritis: An update on the clinical diagnosis, treatment, and prevention. Vet. Med. Res. Rep. 2016, 7, 91–100.
25. Tidholm A, Häggström J, Borgarelli M, et al. Canine idiopathic dilated cardiomyopathy. Part I: aetiology, clinical characteristics, epidemiology and pathology. Vet J. 2001;162(2):92–107.

Документ составлен на 13 страницах.

Эксперт:

Ветеринарный врач-патологоанатом,
преподаватель АНО ВО МВА,
кандидат ветеринарных наук



А.А. Антипов

07.03.2023