

состояния. При применении йодсодержащих препаратов наступила более быстрая нормализация физиологических показателей по сравнению с контрольной группой.

Профилактика стрессового состояния йодсодержащими препаратами у животных-компаньонов сможет обеспечить нормальную жизнедеятельность животного и позволит расширить представление о путях лечения стрессового состояния.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гусакова, Е. А. Соматические и поведенческие реакции у крыс в условиях моделирования стресса «дефицита времени» / Е. А. Гусакова, И. В. Городецкая // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия медицинских наук. – 2019;16(3):298-306.
2. Ноздрачев, А. Д. Анатомия крысы / А. Д. Ноздрачев // Анатомия крысы. – Санкт-Петербург, 2001. – С. 463.
3. Лычкова, А. Э. Нервная регуляция функций щитовидной железы / А. Э. Лычкова // Актуальные вопросы патфизиологии. – Москва, 2013 – С. 7.
4. Bravermann, L. E. / Acta med. auslr. – 1990. – Vol. 17, N 1. – P. 29-33.

УДК 619:616.71-008.1:636.2

### КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ «ЗЕРКАЛЬНОЙ КИСТИ» У ТЕЛЕНКА

**Шумилин Ю. А.**

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»  
г. Воронеж, Российская Федерация

У телят встречается ряд врожденных аномалий, основная причина которых – врожденные мутации. О накоплении груза мутаций в породах крупного рогатого скота сообщает ряд авторов [2, 3]. Агранович О. Е. [1], ссылаясь на данные литературы, указывает, что в доступной медицинской литературе описано около 100 случаев «зеркальной кисти» у человека, но эта аномалия характерна и для животных. Однако в литературе изучение данной патологии у телят с диагностической визуализацией и тем более четкие статистические данные о распространении синдрома «зеркальной кисти» отсутствуют. Это свидетельствует об актуальности нашей работы и подчеркивает редкость синдрома «зеркальной кисти», а также говорит о необходимости изучения каждого клинического случая с подробной диагностической визуализацией.

Цель работы – провести рентгеновскую диагностику состояния передней конечности у теленка с признаками полидактилии.

Работа выполнена в условиях кафедры терапии и фармакологии на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства

Воронежского ГАУ на телочке симментальской породы. Возраст животного на момент исследования – 11 дней. Клиническое исследование проводили по общепринятому плану. Рентгенограммы получали на переносном рентгеновском аппарате DIG-360 и на цифровом плоско-панельном рентгеновском детекторе Carestream DRX CORE 3543. Теленку было выполнено по две стандартных проекции на передних конечностях: левой больной и правой здоровой.

В мае 2023 года к нам поступила телочка с выраженной полидактилией левой передней конечности. Заболевание являлось спорадическим, других подобных случаев в хозяйстве не зарегистрировано. При клиническом обследовании животного выявлено: упитанность удовлетворительная, телосложение среднее, положение тела в пространстве естественное или добровольное, конституция нежная. Телочка свободно несет весовую нагрузку своего тела, стоя на четырех ногах. С каудальной стороны левого запястья начинается дополнительный палец, который идет каудо-вентрально под углом примерно  $45^\circ$  к основной конечности и параллельно сагиттальной плоскости. Он не достигает земли и опорную функцию не выполняет, однако включает в себя три фаланги и пястную кость. При пальпации левого предплечья оно утолщено и немного отличается по форме от правого, болезненность не выявлена. Объем движений в локтевом суставе сохранен.

При рентгенографии обнаружены следующие изменения: предплечье представлено лучевой костью и двумя локтевыми костями. Лучевая кость хорошо сформирована, зона роста дистального эпифиза соответствует возрасту животного. Добавочная локтевая кость не имеет локтевого бугра, но зона роста на дистальном эпифизе соответствует таковой у основной локтевой кости. Форма добавочной локтевой кости прямая, из-за отсутствия сопутствующей ей лучевой кости. Имеется дополнительно скопление четырех костей запястья, которые переходят в дополнительную пястную кость. Достоверных критериев для определения III или IV пястная кость нет, поэтому сделать это не представляется возможным. Добавочная пястная кость соединяется с хорошо сформированным пальцем, состоящим из трех фаланг. Его копытце умеренно выражено, имеет неправильную форму, т. к. не несет весовую нагрузку. Подвижность суставов сохранена, зоны роста четко выражены.

В прямой проекции обе локтевые кости находятся в суперпозиции с лучевой костью. Хорошо визуализируется место примыкания добавочной локтевой кости и отсутствие в ней локтевого бугра. Добавочные кости запястья трудно дифференцировать из-за их суперпозиции. Плечевая кость без изменений.

Для улучшения качества жизни животного в возрасте 30 дней была проведена ампутация дополнительного пальца на уровне основания пястной кости. В настоящий момент каудально от запястья имеется небольшая культя, которая сохранилась от дополнительного пальца. Предплечье левой конечности по-прежнему пальпаторно отличается от правой конечности, ввиду того что добавочная локтевая кость сохранена, однако это не мешает телочке свободно и координированно двигаться. Конечно, использовать такое животное для разведения недопустимо, т. к. это может привести к накоплению количества мутаций в породе. Однако данная патология не является летальной, и она успешно может быть скорректирована.

Рассмотренный в статье синдром «зеркальной кисти» является редким врожденным пороком развития у крупного рогатого скота. Он проявляется полидактилией, а предплечье образовано двумя локтевыми костями (основная и рудиментарная) и одной лучевой костью. Наша работа подчеркивает важность рентгенографии для адекватного подхода к диагностической визуализации и точной верификации аномалии с внешними признаками полидактилии у крупного рогатого скота.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Агранович, О. Е. Описание трех случаев «Зеркальной кисти» / О. Е. Агранович // Педиатрия. – № 4. – 2006. – С. 110-111.
2. Жигачев, А. И. О накоплении груза мутаций в породах крупного рогатого скота при интенсивных технологиях воспроизводства и улучшения по целевым признакам / А. И. Жигачев, Л. К. Эрнст, А. С. Богачев // Сельскохозяйственная биология. – № 6. – 2008. – С. 25-32.
3. Генетико-популяционные аспекты возникновения и распространения врожденных дефектов у крупного рогатого скота в Республике Беларусь / М. Е. Михайлова [и др.] // Молекулярная и прикладная генетика. – Том 8. – 2008. – С. 152-159.