

2018. - № 2. - С. 38–43. 7. Пономарёв, А. Н. Кормовые фитодобавки для повышения качества молока / А. Н. Пономарёв, С. Н. Семёнов, С. Г. Шереметова // *Молочная промышленность*. - 2007. - № 7. - С. 27. 8. Анализ критических точек в технологии получения сырого молока / С. Н. Семёнов, А. Н. Пономарёв, А. В. Кузовлева, К. К. Полянский // *Сыроделие и маслоделие*. - 2012. - № 5. - С. 9-11. 9. *Effects of feedings various dosages of Saccharomyces cerevisiae fermentation product in transition dairy cows* / E. M. Zaworski [et al.] // *Dairy Sci.* - 2014. - Vol. 97. - P. 3081–3098.

УДК 619:615:616.853

ЭПИЛЕПСИЯ У СОБАК: АСПЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ

Кирилова А.Д., Петров В.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Эпилепсия у собак – это заболевание, вызванное повторной чрезмерной аномальной электрической активностью нейронов мозга и дисбалансом между процессами возбуждения и торможения. Припадок, подобный эпилептическому, может быть вызван воздействием на любой здоровый мозг. Идиопатическая (основная) эпилепсия проявляется с большими вариациями у помесных и чистопородных собак. Тем не менее, возможно, что наибольшую предрасположенность к ней имеют такие породы как бигль, такса, пудель, вельш-корги, терьеры, немецкая овчарка и др. Среди менее часто встречаемых с данным заболеванием пород фигурируют: ротвейлер, афганская борзая, ирландский волкодав, мастиф, боксер и пинчер.

Диагностику эпилепсии у собак, относящихся к определенным породам, не имеющим предрасположенности к идиопатической эпилепсии, необходимо осуществлять на основе детальных клинических исследований.

Эпилепсия, являющаяся следствием органического поражения (энцефалит, опухоли), в основном затрагивает все породы. Некоторые из них, такие как боксер и бостон-терьер, вероятно, имеют предрасположенность к новообразованиям головного мозга [1].

Материалы и методы исследований. Для выполнения работы по изучению активности противозепилептического средства из группы карбоксиамида изначально выполняли диагностику данной патологии у собак и определяли виды эпилепсии. Полное клиническое обследование проводили у всех животных представленных по причине конвульсий. Причин их возникновения много, и некоторые из них персистируют вне ЦНС и проявляются в связи с развитием заболевания других органов. Обнаружение некоторых аномалий в отсутствие других кризов может быть отнесено к этиотропному фактору возникновения конвульсий.

Детальное неврологическое исследование проводили для выявления патологий, присутствующих между кризами. Такой тип обследования пациентов, подверженных идиопатической эпилепсии, проводили для исключения всех сопутствующих патологических процессов (обычно между кризами), тогда как у других больных эпилепсией могут быть выявлены сопутствующие нарушения. Все типы кризов имеют взаимосвязь с функциональными или органическими нарушениями на уровне таламокортикальной системы. Что касается самих кризов, то их возникновение в основном ассоциируется с повреждением таламокортикальной системы и проявляется в виде нарушения движений (собака ходит по кругу), а также отмечают постуральные реакции, которые снижаются с

противоположной стороны корпуса тела по отношению к повреждению (слепота, снижение ответа на болевую реакцию с противоположной к повреждению стороны). Зрачки значительно уже по сравнению с нормой (в связи с высоким уровнем контроля высших двигательных нейронов над ядром третьей пары черепно-мозговых нервов в мезэнцефальной области). Поэтому следует тщательно обследовать ответ на испуг, зрачковый рефлекс на свет, ощущение болевой реакции на лицевой части и постуральные реакции (подпрыгивание на месте, движение с опорой не на все четыре конечности, проприоцептивная позиция). Если один или несколько из этих симптомов постоянно обнаруживают между кризами, можно предположить наличие признаков повреждения головного мозга. Если симптомы носят временный характер и не латерализованы (не изолированы), то такую аномалию можно отнести к нарушению обмена веществ, как, например, гепатоэнцефалический синдром.

Основная цель фармакотерапии при эпилепсии – предотвратить развитие приступов без появления острых или хронических побочных эффектов противосудорожных препаратов. Выбор лекарственного средства определяется характером приступа и типом лечения эпилептического синдрома. Лечение следует всегда начинать с одного антиэпилептического препарата первой очереди выбора, показанного для данной формы эпилепсии. Доза медикамента повышается еженедельно до достижения терапевтического эффекта, высшей дозы или возникновения побочных эффектов. Одновременное применение трех и более антиконвульсантов в лечении эпилепсии категорически недопустимо.

Результаты исследований. В наших исследованиях был применен противосудорожный препарат из группы производных карбоксиамида – окскарбамазепин (оксетол, трилептал). Препарат показал хороший результат при купировании кластерных припадков у собак различных пород и возрастных групп.

При применении окскарбамазепина собакам с идиопатической эпилепсией эффект был незначителен и требовалась дополнительная противосудорожная терапия. При применении данного препарата собакам с генерализованными судорожными припадками обязательно применялся летирам (леветирацетам) и/или зонегран (зонисамид) [2,3].

При биохимических исследованиях сыворотки крови у собак, которым применяли окскарбамазепин, не отмечали повышения активности трансаминаз, что свидетельствует об отсутствии гепатотоксического действия данного препарата.

Заключение. Окскарбамазепин рекомендован к применению у собак в качестве монокомпонентной терапии для профилактики и купирования кластерных припадков, а также для профилактики устранения генерализованных судорожных припадков в сочетании с леветирацитамом или зонисамидом.

Литература. 1. Майкл Д. Лоренц, Джоан Р. Коатс, Марк Кент / Руководство по ветеринарной неврологии / Пер. с англ. - Москва : Издательство Санкт-Петербургского Ветеринарного общества, Санкт-Петербург, 2015. – 630 с. 2. Пламб Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Пер. с англ. / В двух томах. Том 1. (А-Н) – Москва : Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с. 3. Пламб Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Пер. с англ. / В двух томах. Том 2. (О-Я) – Москва : Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с.