

## РЕТРОБУЛЬБАРНЫЙ НЕВРИТ У ЖИВОТНЫХ

**Фадеева К.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель- Хохлова Светлана Николаевна, кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** ретробульбарный неврит, животное, зрительный нерв, зрение, заболевание*

*Данная работа посвящена ознакомлению с таким заболеванием как ретробульбарный неврит зрительного нерва у животных, о причинах появления, его видах, симптомах и профилактики.*

Ретробульбарный неврит-это форма неврита зрительного нерва, при которой зрительный нерв, находящийся в задней части глаза, воспаляется. Воспаленная область находится между задней частью глаза и мозгом. Зрительный нерв содержит волокна, которые переносят визуальную информацию от нервных клеток сетчатки к нервным клеткам мозга. Когда эти волокна воспаляются, визуальная сигнализация в мозг нарушается, и зрение ухудшается. Основная его особенность – ухудшение зрения вплоть до полной потери. Патология считается одним из проявлений рассеянного склероза, возникает преимущественно в молодом возрасте.

Обычно, ретробульбарный неврит выступает в качестве второстепенного последствия после какого-либо отклонения от нормы, протекающего в головном мозге. В очень редких ситуациях болезнь диагностируется, как первичный истинно воспалительный процесс. Сопровождается снижением остроты зрения, появлением выпадений, ограничений зрительных полей, болями при движениях глазным яблоком. [1]

В большинстве случаев ретробульбарный неврит ассоциируется с демиелинизирующим заболеванием, при котором происходит разрушение миелиновой оболочки нейронов, что в свою очередь ведёт к потере проводимости. Если интрабульбарный неврит чаще наблюдается у

собак и лошадей, то ретробульбарным страдают также мелкий рогатый скот (козы, овцы) и кошки после токсоплазмоза.

**Причины заболевания.**

1. Заболеваниях мозга (арахноидит, менингит, опухолевые процессы);
2. Инфекционные процессы (туберкулёз, лептоспироз, у мелкого рогатого скота как следствие бруцеллёза, у плотоядных при чуме, токсоплазмозе);
3. Грибковые поражения (криптококкоз);
4. Воспаления придаточных пазух носа;
5. Последствие отита;
6. Сахарный диабете у собак;
7. Интоксикациях организма, отравлениях (метиловым спиртом, препаратами йода, некоторыми медикаментами).

**Формы ретробульбарного неврита.**

Аксиальная – в патологический процесс вовлечен пучок аксонов, проходящих в зрительном нерве.

Периферическая – воспаление охватывает оболочки нерва и распространяется вглубь нервного ствола с образованием большого количества экссудата под оболочками.

Трансверсальная – процесс затрагивает все слои зрительного нерва. [1,2]

**Также в зависимости от протекания болезни выделяют:**

Острый. Внезапное быстро прогрессирующее падение зрения. Острый вариант течения характерен для первичного неврита. Встречается преимущественно в молодом возрасте.

Хронический. Симптоматика нарастает постепенно на фоне церебрального поражения. В дальнейшем наблюдаются периоды ремиссии и обострения. Возможен переход острого варианта в хронический.

**Симптомы.** Признаки ретробульбарного неврита могут быть как на одном глазу, так и на обоих. Общего угнетения животные не проявляют. При внимательном наблюдении, можно выявить симптомы говорящие о понижении зрения. Зрачки, как правило, расширены, фиксированы. Рефлекс зрачка на свет может быть сохранён, но ослаблен, в более тяжёлых случаях отсутствовать. При пальпации иногда можно обнаружить боль в области надбровной дуги и глазницы.

Общими признаками является постепенное ухудшение зрения, повышение чувствительности сетчатки, боли внутри глаз или вокруг них, светобоязнь. Признаки проявляются с разной силой. Так, зрение может снизиться незначительно, в других случаях привести к возможной слепоте, при этом животное будет воспринимать только свет. Последнее наблюдается преимущественно при аксиальной и трансверсальной форме. [2]

Первичное понижение зрения может быть не замечено, если воспалительный процесс усугубляется, зрение пропадает и это резко клинически проявляется. У кошек при токсоплазмозе наблюдается полная потеря зрения у 80% животных. Симптоматика неврита усиливается после сильного психического напряжения, тяжелой физической нагрузки.

Лечение. При инфекционных процессах назначаются антибиотики, с обязательным определением чувствительности микрофлоры к ним, или курс антибиотиков широкого спектра с пролонгированным действием. По показаниям сульфаниламидные и нитрофурановые препараты. Противовирусные препараты и сыворотки применимы при точно установленном основном диагнозе. При сомнительном можно применить индукторы интерферона. Для улучшения микроциркуляции крови применимы: никотиновая кислота, пентоксифиллин, витамины группы В и С.

При тяжёлых токсических процессах, нейроинфекциях, показано внутривенное капельное введение, солевых растворов, декстрана. Для уменьшения отёчности нервного ствола применяют ацетазоламид. Но из-за того, что данная патология встречается редко, лечение не может давать каких-либо гарантий. [3,4]

**Профилактика.** Быстрое диагностирование и лечение основных заболеваний поможет предотвратить развитие патологии и остановить развитие болезни. Повышение сопротивляемости всего организма животного к возбудителям инфекционных процессов и своевременная вакцинация являются хорошей профилактикой ретробульбарного неврита. Поддержание высокого зоогигиенического статуса в хозяйствах и сбалансированное кормление также будут благоприятствовать иммунитету животных.

Прогноз зависит от причины. Случаи, когда нет очевидной причины или причиной является рассеянный склероз, часто улучшаются

через две недели, но зрение может полностью не вернуться к норме. Ретробульбарный неврит может вернуться, и у многих животных с ретробульбарным невритом в конечном итоге развивается рассеянный склероз. [4]

**Библиографический список:**

1. Тельцов, Л.П. Наука биология развития практике ветеринарной медицине/ Л.П. Тельцов, И.Г. Музыка, А.А. Степочкин, С.Н. Хохлова, Л.П. Соловьева [и др.] // В сборнике: Актуальные проблемы биологии и ветеринарной медицины мелких домашних животных. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры Анатомии и гистологии сельскохозяйственных животных, 110-летию со дня рождения профессора Н.И. Акаевского и 15-летию кинологического центра.-2009.С. 109-114.

2. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. - 2-е изд.. - Ульяновск : УлГАУ, 2020. - 56 с.

3. Физиология и патология сетчатки глаза: Первичные механизмы зрения / Г.Г. Демирчоглян. — М.: Медицина

4. Аветисов С.Э., Е.Л. Егоров, Л.К. Мошегова и др. Офтальмология. Национальное руководство. – М.: ГЭОТАР–Медиа. 2011.– 44 с

**RETROBULBAR NEURITIS IN ANIMALS**

**Fadeeva K.A.**

**Keywords:** *retrobulbar neuritis, animal, optic nerve, vision, disease*

*This work is devoted to familiarization with such a disease as retrobulbar neuritis of the optic nerve in animals, about the causes of its appearance, its types, symptoms and prevention.*