

МЕНИНГИТ У СВИНЕЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

**Фадеева К.А., студентка 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Богданова Марина Анатольевна –
кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: менингит, мозговые оболочки, свиньи, воспаление, головной мозг.

В данной работе рассматривается такое заболевание, как менингит у свиней, патологические изменения в головном мозге, а также этиологию и симптоматику патологии.

Введение. На производственной практике, в свиноводческом комплексе, мы сталкивались с таким заболеванием как менингит, особенно при вскрытии свиней отдела откорма.

Менингит — это заболевание как инфекционного, так и не инфекционного характера. Характеризуется воспалением мягких оболочек головного и спинного мозга. Может развиваться как самостоятельно, так и как осложнение при протекании других болезней.

Первичный менингит, не инфекционного характера возникает самостоятельно. Способствуют заболеванию травмы, контузии, ушибы, сотрясения, распространения из соседних органов, отравления ядами, а также переохлаждение, перегревание и другие факторы, снижающие резистентность организма. [1]

Вторичный менингит развивается при инфицировании оболочек мозга микрофлорой вследствие инфекционных заболеваний, таких как Ауески, бешенство, ценуроз, ран травматического происхождения или хирургического сепсиса, а также как осложнение инфекционных процессов в конкретном органе (ухе, носовых синусах, осложнениях при зубных инфекциях). При этом микроорганизмы проникают лимфогенным и гематогенным путями. На данном производстве свиней вакцинируют от вирусных заболеваний.

Предположительно причиной стало переохлаждение и простуда, так как в отделе откорма присутствуют сильные сквозняки. Среди микроорганизмов, которые могут быть причастны к воспалительному процессу - стафилококки, стрептококки, анаэробные грамотрицательные палочки, менингококки, синегнойная палочка и другие, патогенные и условно патогенные микроорганизмы.

Цель работы. изучить особенности воспаления мозга у свиней.

Материалы и методы исследований. Свиноводческий комплекс Ульяновской области. Проводили вскрытие свиней отдела откорма.

Результаты исследований. При вскрытии павшего животного обнаружили воспалительный процесс, возникший в оболочках мозга, отёк головного мозга, гиперемию, а также местами сильные кровоизлияния (Рис. 1,2). При изучении других органов и систем были выявлены отек легких, кардиомиодистрофия сердца.

После вскрытия трупа патологический материал не был отправлен на бактериологическое исследование.

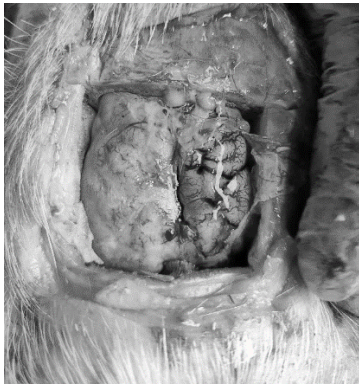


Рис. 1,2 – Вскрытие мозговых оболочек головного мозга свиньи

При менингите инфекционного характера возбудитель попадает в мозговые оболочки и мозг гематогенным или лимфогенным путем. Нейротропные вирусы, имеющие тропность к нервной ткани, проникают в ЦНС вдоль нервных волокон. Воспалительный процесс в оболочках мозга, субарахноидальном пространстве, сером и белом веществе сопровождается воспалительно-деструктивными процессами

в нервных клетках. Основной формой тканевой реакции при менингитах в острый период является артериальная гиперемия с приваскулярной инфильтрацией, геморрагии, пролиферация нервных волокон. Отмечается диффузная инфильтрация нервной ткани. В результате раздражения рецепторов мозговых оболочек, развивается отек (гидроцефалия), обусловленный повышенной секрецией цереброспинальной жидкости хориоидальными сплетениями, возникшей преградой для ликворообращения. В зависимости от локализации воспалительного процесса возникают и разнообразные очаговые симптомы. [2,3]

Клинически менингиты проявляются чрезвычайно разнообразно в зависимости от места локализации воспалительного процесса и степени поражения оболочек мозга. Менингит у животных протекает остро (2-3 суток), при заболевании у животного возможно появление осложнений (аспирационная и гипостатическая пневмония). Редко у животных бывает хроническое течение болезни, при котором общие мозговые явления выражены в меньшей степени.

В типичном случае острого течения менингита болезнь начинается с быстрого нарастания комплекса симптомов расстройства центральной нервной системы: вялость, угнетенное состояние. Походка становится шаткой, при ходьбе больное животное высоко поднимает конечности, спотыкается. Рефлексы замедляются и пропадают. Затем у животного наступает припадок возбуждения, доходящий до буйства, при котором животное стремится освободиться от привязи, рвется вперед. Периоды возбуждения, которые у животного продолжаются обычно несколько минут и редко до часа, сменяются резким угнетением.

Заключение. Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что большое значение в профилактике имеет повышение резистентности организма, полноценное и сбалансированное кормление, предупреждение витаминно- минерального голодания и устранение факторов, способствующих возникновению болезни (простуда, переутомление и др.).

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая анатомия животных: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальности 36.05.01 - Ветеринария / М.А. Богданова, Н. А. Проворова, С.Н. Хохлова. - Ульяновск: УлГАУ, 2020. - 124 с. Режим доступа: <http://lib.ugsha.ru>.

2. Богданова, М.А. Висцеральные органы (норма и патология): учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальности - Ветеринария и направления подготовки - ВСЭ / М.А. Богданова, С.Н. Хохлова. - Ульяновск: УлГАУ, 2022. - 158 с.

3. Хохлова С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.

MENINGITIS IN PIGS IN PRODUCTION

Fadeeva K.A.

Scientific supervisor – Bogdanova M.A.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *meningitis, meninges, pigs, inflammation, brain.*

In this paper, we consider such a disease as meningitis in pigs, pathological changes in the brain, as well as the etiology and symptoms of pathology.