

DRIFT OF ESPECIALLY DANGEROUS DISEASES.

Shatalin A.Yu., Lipatova O.A.

Keywords: epizootiya, damage, infectious, government, documents.

At 15-17 an eyelid the huge economic damage was caused by frequent epizootiya of anthrax, plague of KRS, smallpox of sheep, etc. Many sharp infectious diseases, both the person, and animals were quite often brought from the western states. Therefore, since 15th century with a view of protection of frontiers from drift from foreign countries of epizootiya the government of the Russian state undertook the appropriate measures, in particular a large number of the state documents at this time was published.

КЛЕЩЕВОЙ ВИРУСНЫЙ ЭНЦЕФАЛИТ

*Шабулкина Е.Ю., Шкаликова М.В., студентки 2 курса факультета ветеринарной медицины, специальность ВСЭ
Научный руководитель – ассистент кафедры МВЭ и ВСЭ, Хлынов Д.Н.
ФГБОУ ВПО Ульяновская ГСХА им П.А. Столыпина*

Ключевые слова: клещ, энцефалит, диагностика, вакцинация.

Клещевой вирусный энцефалит — природно-очаговая вирусная инфекция, характеризующаяся лихорадкой, интоксикацией и поражением серого вещества головного (энцефалит) и/или оболочек головного и спинного мозга (менингит и менингоэнцефалит). Заразиться клещевым энцефалитом можно не только при укусе клеща, но и при употреблении сырого козьего или овечьего молока, с заражением через которое связаны семейные вспышки клещевого энцефалита.

Клещевой вирусный энцефалит — природно-очаговая вирусная инфекция сем. *Togaviridae*, характеризующаяся лихорадкой, интоксикацией и поражением серого вещества головного (энцефалит) и/или оболочек головного и спинного мозга (менингит и менингоэнцефалит). Вирус клещевого энцефалита — нейротропный, РНК-содержащий. Относится к роду *Flavivirus*. Может привести к стойким неврологическим и психиатрическим осложнениям и даже к смерти больного.

Резервуар и переносчик вируса — клещи *Ixodes persulcatus* и *Ixodes ricinus*, дополнительные резервуары — различные животные и

птицы. У последних развивается бессимптомная инфекция с вирусемией. Заражение человека происходит после укусов инфицированных клещей или (по данным некоторых авторов) употребления в пищу сырого молока коз и коров, инфицированных вирусом.

Клещи паразитируют на сельскохозяйственных (коровах, овцах, козах, лошадях, верблюдах), домашних (собаках, кошках) и диких (грызунах, зайцах, ежах и других) животных, которые служат временным резервуаром вируса.

К заражению клещевым энцефалитом восприимчивы все люди, независимо от возраста и пола. Наибольшему риску подвержены лица, деятельность которых связана с пребыванием в лесу – работники лесспромхозов, геологоразведочных партий, строители автомобильных и железных дорог, нефте- и газопроводов, линий электропередач, топографы, охотники, туристы. Горожане заражаются в пригородных лесах, лесопарках, на садово-огородных участках.

Для клещевого энцефалита характерна строгая весенне-летняя сезонность начала заболевания, связанная с сезонной активностью переносчиков. В ареале *I. persulcatus* заболевание приходится на весну и первую половину лета, май–июнь месяцы, когда наиболее высока биологическая активность этого вида клещей. Для клещей вида *I. ricinus* отмечается подъем биологической активности дважды за сезон, и в ареале этого клеща характерны 2 пика сезонной заболеваемости клещевым энцефалитом: весной (май–июнь) и в конце лета (август–сентябрь).

Инфицирование вирусом клещевого энцефалита происходит во время кровососания вирусофорных клещей. Кровососание самки клеща продолжается много дней, и при полном насыщении она увеличивается в весе 80–120 раз. Кровососание самцов длится обычно несколько часов и может остаться незамеченным. Передача вируса клещевого энцефалита может происходить в первые минуты присасывания клеща. Так же возможно заражение через пищеварительный и желудочно-кишечный тракты при приеме сырого молока коз и коров, зараженных клещевым энцефалитом.

Признаки клещевого энцефалита. Инкубационный период клещевого энцефалита длится в среднем 7-14 дней с колебаниями от одних суток до 30 дней. Отмечаются скоропреходящая слабость в конечностях, мышцах шеи, онемение кожи лица и шеи. Клинические проявления клещевого энцефалита многообразны, течение варибельно. Болезнь часто начинается остро, с озноба и повышения температуры тела до 38–40°C. Лихорадка длится от 2 до 10 дней. Появляются общее недомогание, резкая головная боль, тошнота и рвота, разбитость, утомляемость, нару-

шения сна. В остром периоде отмечаются гиперемия кожи лица, шеи и груди, слизистой оболочки ротоглотки, инъекция склер и конъюнктив. Беспокоят боли во всем теле и конечностях. Характерны мышечные боли, особенно значительные в группах мышц, в которых в дальнейшем обычно возникают парезы и параличи. Иногда им предшествуют онемение, парестезии и другие неприятные ощущения. С момента начала болезни может возникать помрачение сознания, оглушенность, усиление которых может достигать степени комы. Обычно характерна разной степени оглушенность (сопор). Тем не менее болезнь часто протекает в легких, стертых формах с коротким лихорадочным периодом. Нередко в месте присасывания клещей появляются разного размера эритемы. Однако, так называемая мигрирующая кольцевая эритема часто является клиническим маркером другой инфекции — клещевого боррелиоза или болезни Лайма, также переносимой клещами.

Течение болезни. Несмотря на многообразие проявлений острого периода клещевого энцефалита, в каждом отдельном случае можно выделить ведущий синдром болезни. Исходя из этого, а также учитывая выраженность и стойкость неврологических симптомов, выделяют пять клинических форм клещевого энцефалита: 1) лихорадочную (стертую); 2) менингеальную; 3) менингоэнцефалитическую; 4) полиомиелитическую; 5) полирадикулоневритическую.

Общие меры предосторожности:

При нахождении в очаге одежда не должна допускать заползания клещей и, по возможности, не затруднять быстрый осмотр для их обнаружения:

- воротник рубашки должен плотно прилегать к телу, предпочтительна куртка с капюшоном;
- рубашка должна быть заправлена в брюки и иметь длинные рукава, манжеты рукавов плотно прилегать к телу;
- брюки заправляют в сапоги или ботинки, носки должны иметь плотную резинку;
- голову и шею закрывают косынкой или кепкой,
- одежда должна быть светлой, однотонной,
- для походов в лес наиболее подходящей одеждой являются различного рода комбинезоны.

Неотложная помощь при клещевом энцефалите. При обнаружении симптомов клещевого энцефалита больной должен быть срочно помещен в инфекционную больницу для проведения интенсивного лечения.

Профилактика клещевого энцефалита. Наиболее эффективной

защитой от клещевого энцефалита является вакцинация. При посещении мест обитания клещей надевайте защитную одежду и пользуйтесь репеллентами.

Существует специально разработанная одежда (БиоСтоп®), надежно защищающая от клещей и других кровососущих.

В случае присасывания клеща, его следует удалить, для его исследования на зараженность клещевым энцефалитом и другими инфекциями следует обратиться в инфекционную больницу. При положительном результате исследования пострадавшему вводится иммуноглобулин против клещевого энцефалита. Его введение наиболее эффективно в течение 1 суток после присасывания клеща, через 4 суток после укуса клеща оно не проводится.

Употребляйте только кипяченое или пастеризованное молоко.

Вывод:

В этом году с укусами клещей в травмпункты обратились 115 человек, в том числе 26 детей.

По информации регионального Министерства здравоохранения, с апреля по октябрь 2011 года в учреждения здравоохранения было зарегистрировано 1735 пострадавших от присасывания клещей, из них 327 детей. Ежегодно в области фиксируется 1-2 случая клещевого вирусного энцефалита и 30-60 случаев клещевого боррелиоза, при этом заболеваемость не превышает среднероссийские показатели на 100 000 населения.

Вирус содержится в слюне насекомого, поэтому передача вируса может произойти в момент укуса инфицированным клещом. Даже если клеща удалить сразу после укуса, риск заболеть клещевым энцефалитом остается. Возможно заражение и при раздавливании его на коже (вирус может проникать через ранки).

Заразиться клещевым энцефалитом можно не только при укусе клеща, но и при употреблении сырого козьего или овечьего молока. С заражением через молоко связаны семейные вспышки клещевого энцефалита. После кипячения молоко безопасно.

Вирус содержится не во всех клещах. При обнаружении возбудителя клещевого энцефалита, в снятом с пациента и исследованном клеще - вводится противоклещевой иммуноглобулин, при обнаружении антигена клещевого боррелиоза - по назначению врача проводится профилактика антибиотиками.

Введение иммуноглобулина должно быть проведено не позднее 4-х суток от момента присасывания клеща. Поэтому при выходе из леса, возвращении с садового участка и т. п. необходимо обязательно осмо-

треть все участки тела. При обнаружении клеща немедленно обратиться в травмпункт или ближайшее медицинское учреждение.

ACARID VIRAL ENCEPHALITIS

Shabulkina E., Shkalikov M., 2nd year student of the Faculty of Veterinary Medicine, Supervisor - Assistant Professor, Khlynov D.N. Ulyanovsk State Agricultural Academy FGBOU VPO their PA Stolypin

Keywords: tick, encephalitis, diagnosis, vaccination.

Acarid viral encephalitis - natural focal viral infection characterized by fever, intoxication, and the defeat of the gray matter brain (encephalitis) and / or membranes of the brain and spinal cord (meningitis and meningo-encephalitis). Infected tick-borne encephalitis is possible not only by the bite of the tick, but when used raw goat's or sheep's milk, the contamination is linked through a family outbreak of tick-borne encephalitis.

ДОМСТИКАЦИЯ КАК ПРИМЕР ИСКУССТВЕННОГО ОТБОРА

*Щербина А.А., 3 курс, факультет ветеринарной медицины
Научный руководитель – к.б.н., доцент Т.А. Индирякова
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»*

Доместикация животных является своеобразной моделью микроэволюционного процесса, которая сопровождается целой серией разнообразных морфологических и физиологических изменений в организме. Механизмы этого эволюционного процесса во многом не выяснены.

Доместикация – это начальный этап преобразования вида, у которого существенно изменяется образ жизни: отбор по специфическому поведению, улучшенное содержание, усиленное кормление и др. Все это в значительной степени влияет на гормональный статус и обуславливает повышение частоты мутаций, что существенно увеличивает биоразнообразие морфологических признаков. Минимальные требования к животным – кандидатам на одомашнивание достаточно разнообразны: они должны быть травоядные или всеядные, с большей скоростью роста и смены поколений, возможностью размножения в неволе, с добрым