

GORĄCZKA DOLINY RIFT (RIFT VALLEY FEVER)

ETIOLOGIA

Klasyfikacja czynnika przyczynowego

Rodzina Bunyaviridae , rodzaj Phlebovirus

Odporność na czynniki fizyczne i chemiczne

Temperatura: Przeżywa wiele miesięcy w tem. 4° C, inaktywacja 56° C/120min.

pH: inaktywacja przy pH poniżej 6,8

Związki chemiczne inaktywowany przez eter i chloroform

Środki odkażające: :

Przeżywalność: Przeżywa kontakt z 0,5 % fenolem przez 6 miesięcy

EPIDEMIOLOGIA

- Wskaźnik śmiertelności wysoki u młodych zwierząt
- Wysoki wskaźnik ronień u przeżuwaczy

Gospodarze

- Bydło, owce, kozy, wielbłądy, antylopy,
- Dzikie przeżuwacze, bawoły
- Ludzie też są bardzo wrażliwi
- Małpy afrykańskie i domowe zwierzęta mięsożerne.

Przenoszenie choroby

- Biologicznymi wektorami są komary żywiące się krwią. Są one też rezerwuarem wirusa
- Bezpośrednie zakażenie: zdarza się u ludzi obsługujących zakażone zwierzęta i przez mięso

Źródło wirusa

- Dla zwierząt : dzikie zwierzęta i wektory
- Dla ludzi: wypływ z nosa, krew, wydzieliny poaborcyjne z pochwy , komary, zakażone mięso. Możliwe jest także zakażenie aerogenne i przez spożycie zakażonego mleka.

Występowanie

Występuje wyłącznie w Afryce w krajach o wysokiej wilgotności i związanej z tym dużej populacji komarów

Poza Afryką Subsaharyjską odnotowano : w Egipcie 1977-78, 1993 i w Mauretanii 1987

DIAGNOSTYKA

Okres inkubacji 1-6 dni

Objawy kliniczne

Bydło

- Cielęta: gorączka (40-41° C), depresja, .Śmiertelność 10-70%
- Dorosłe: gorączka (40-41° C) , nadmierne ślinienie, anoreksja, osłabienie, biegunka, spadek mleczności. Ronienia mogą dochodzić do 85% w stadzie. śmiertelność zazwyczaj poniżej 10%

Owce, kozy i świnię

- Młode :gorączka 40-42° C, anoreksja , osłabienie ,śmierć po36 godz. Po inokulacji śmiertelność: dla zwierząt poniżej tygodnia powyżej 90%

A dla zwierząt powyżej tygodnia powyżej 20%

- Dorosłe :gorączka 40-41° C,śluzowo-ropny wypływ z nosa,wymioty,w ciąży ronienia Śmiertelność dochodzi do 20-30 %

Ludzie

- Objawy grypopodobne:gorączka 37,8-40° C,bol głowy,mięśni,osłabienie ,nudności,wrażliwość na światło.Powrót do zdrowia w ciągu 4 dni
- Mogą wystąpić komplikacje :retinopatia,ślepotą,krwotoki ,żółtaczka i śmierć.

Zmiany patologiczne

- Ogniska martwicowe w wątrobie,
- Przekrwienie,powiększenie,odbarwienie wątroby z podtorebkowymi wybroczynami
- Brązowo –żółta wątroba w poronionych płodach
- Powiększenie ,obrzęk,martwica węzłów chłonnych
- Przekrwienie i wybroczyny na nerkach
- Krwotoczne zapalenie jelit
- Żółtaczka(niski procent)

Diagnostyka różnicowa

Choroba niebieskiego języka

Enterotoksemia owiec

Brucelloza

Vibrioza

Trichomonadoza

Enzootyczne ronienia owiec

Diagnostyka laboratoryjna

Identyfikacja czynnika

O

Testy serologiczne

- 1.-Neutralizacji wirusa
- 2.-Immunofluorescencji
- 3.-Hemaglutynacji
- 4.-Immunodyfuzji

Próbki

Identyfikacja czynnika

Laboratoryjne badania rozpoznawcze w kierunku chorób zakaźnych zwalczanych z urzędu (lista A) prowadzi laboratorium krajowe- Państwowy Instytut Weterynarii lub inne regionalne laboratoria referencyjne wytypowane przez Państwowy Instytut Weterynarii, a wyznaczone przez Głównego Lekarza Weterynarii dla poszczególnych chorób zakaźnych zwierząt z tej listy.

Do badań laboratoryjnych mogą być pobierane różne tkanki ze zwierząt żywych,zabitych lub padłych. Każda próba winna być pobrana przy pomocy sterylnego sprzętu i do jałowych probówek,naczyń czy innych opakowań,które powinny być szczelne i zawierać wkładki

chłonne i amortyzujące (gąbka) i przed włożeniem do chłodzonego kontenera zdezynfekować jego powierzchnię oraz włożyć pismo przewodnie. Każde opakowanie należy uszczelnić taśmą klejącą i dołączyć pismo przewodnie, którego wzór stanowi Aneks III do załącznika nr.6. Miejsca z których pobierane są próby nie mogą być dezynfekowane, gdyż może to spowodować inaktywację zarazka.

W przypadku Gorączki Doliny Rift badań laboratoryjnych od zwierząt żywych pobieramy:

1.-Krew z dodatkiem środka zapobiegającego krzepnięciu(np. sole heparyny)

Krew po pobraniu należy stopniowo schłodzić, ale nigdy zamrażać.

2.-Śluz z jamy gardłowej, minimum 2 ml., z dodatkiem płynu buforowego(o składzie: płyn do hodowli tkankowej i gliceryna w stosunku 1:1 z dodatkiem 1000 jm/ml penicyliny) razem zamrozić.

PREWENCJA I KONTROLA

Profilaktyka sanitarna

Higiena, Kontrola wektorów, identyfikacja szczepionych zwierząt

Profilaktyka medyczna

Możliwe jest szczepienie profilaktyczne

1.-Szczepionką atenuowaną – daje odporność do trzech lat

2.-Inaktywowaną