

ZÁPADONILSKÁ HOREČKA

WEST NILE FEVER

Onemocnění způsobující virové encefalitidy u teplokrevných i studenokrevných obratlovců.
Onemocnění má zoonotický potenciál.
NÁKAZA POVINNÁ HLÁŠENÍM



(kůň Eltio, foto: Lucie Komoňová)

PŮVODCE:

Flavivirus patřící do komplexu japonských encefalitid, RNA, velikost: 50 nm

DIFERENCIÁLNÍ DIAGNÓZY:

Člověk: klíšťová encefalitida, bakteriální meningitidy, virové meningitidy

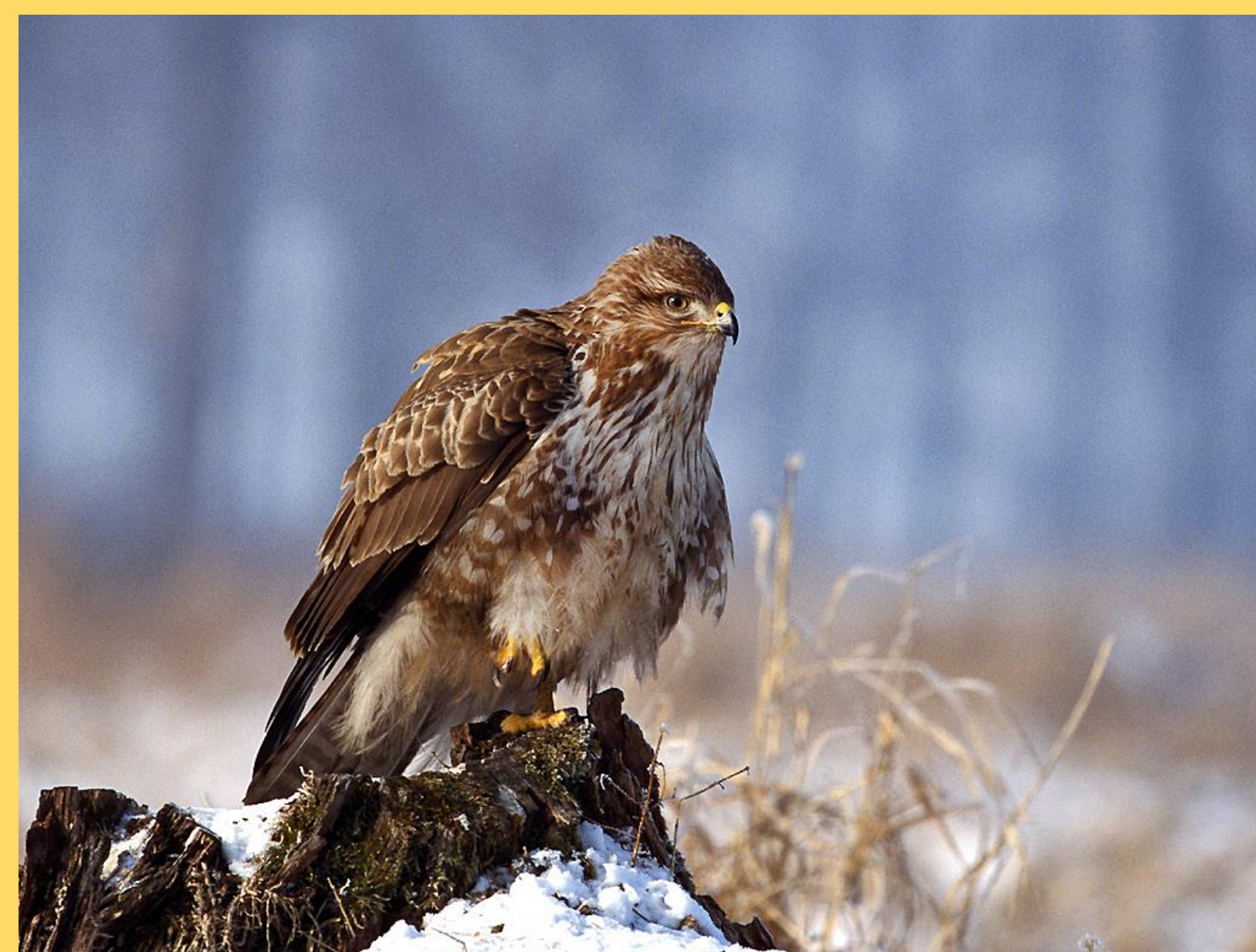
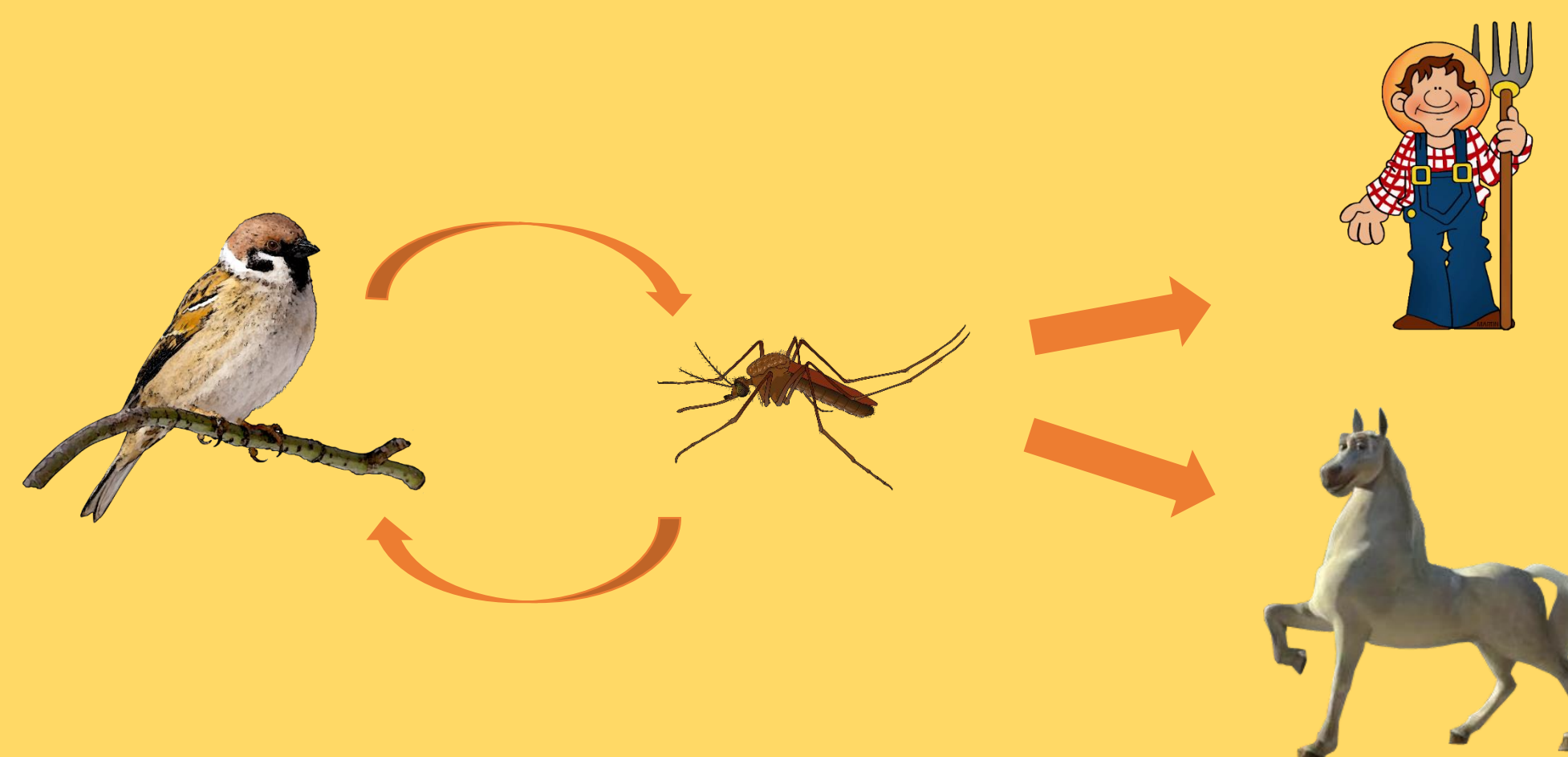
Kůň: otravy, hepatopatie, Bornaská choroba, vztekлина, encefalitidy

Ptáci: Newcastle'ská choroba

PŘENOS:

WNF je typickou arbovirovou infekcí, infikovaná krev je tedy přenášen krevsajícím hmyzem na další hostitele. Přenos je však možný také transfuzí, transplantací, transplacentárně a mlékem.

Rezervoárem jsou volně žijící ptáci. Naproti tomu savci jsou tzv. „dead-end“ hostitelé, tedy z jejich krve se virus již nemůže přenášet dál.



Káně lesní (*Buteo buteo*) Foto: Lukasz Lukasik

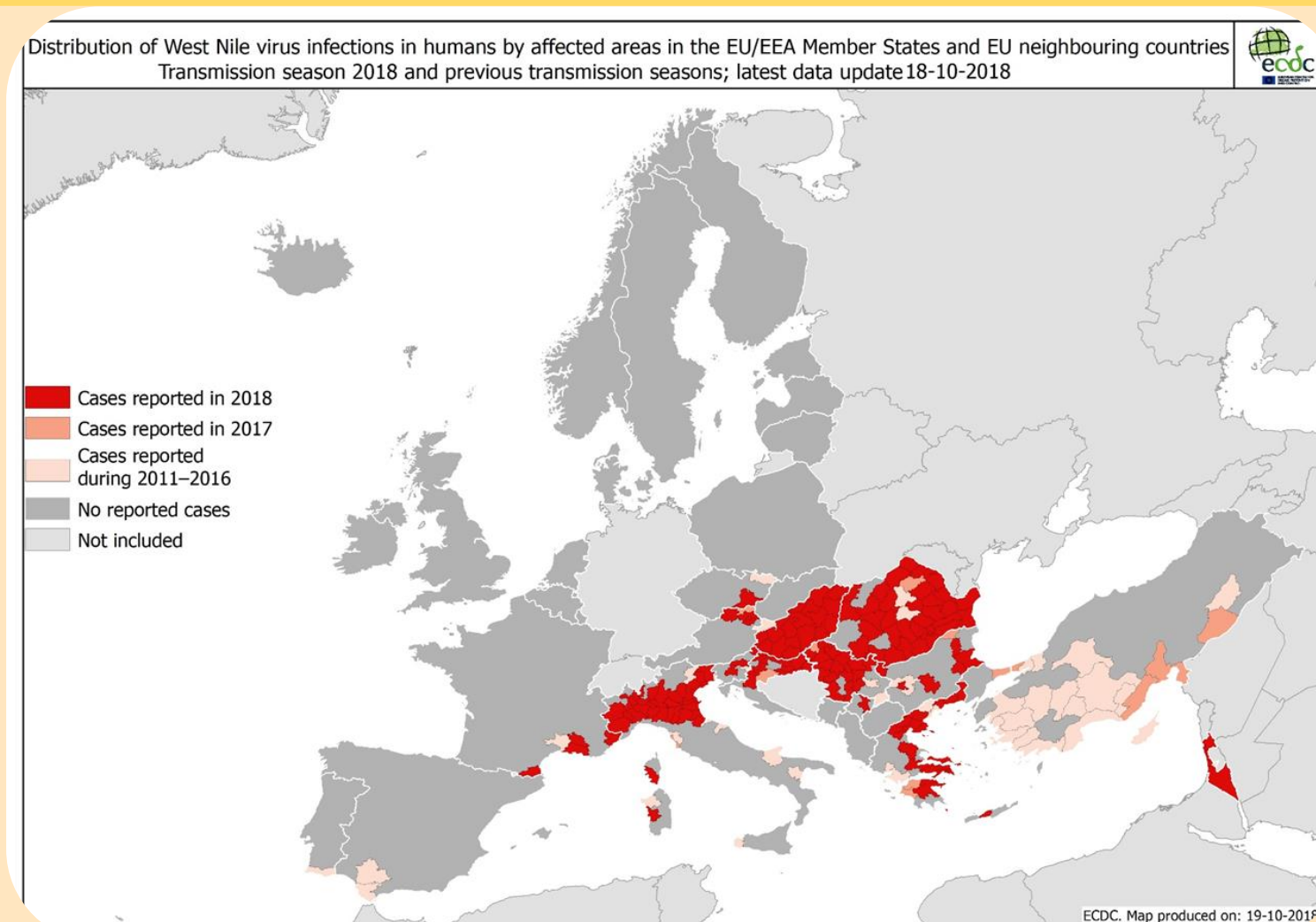
PATOGENEZE A KLINICKÉ PŘÍZNAKY:

Inkubační doba trvá zpravidla 3-14 dní. Po bodnutí komárem proniká virus do krve. Dále je krevním řečištěm roznesen do regionálních mízních uzlin.

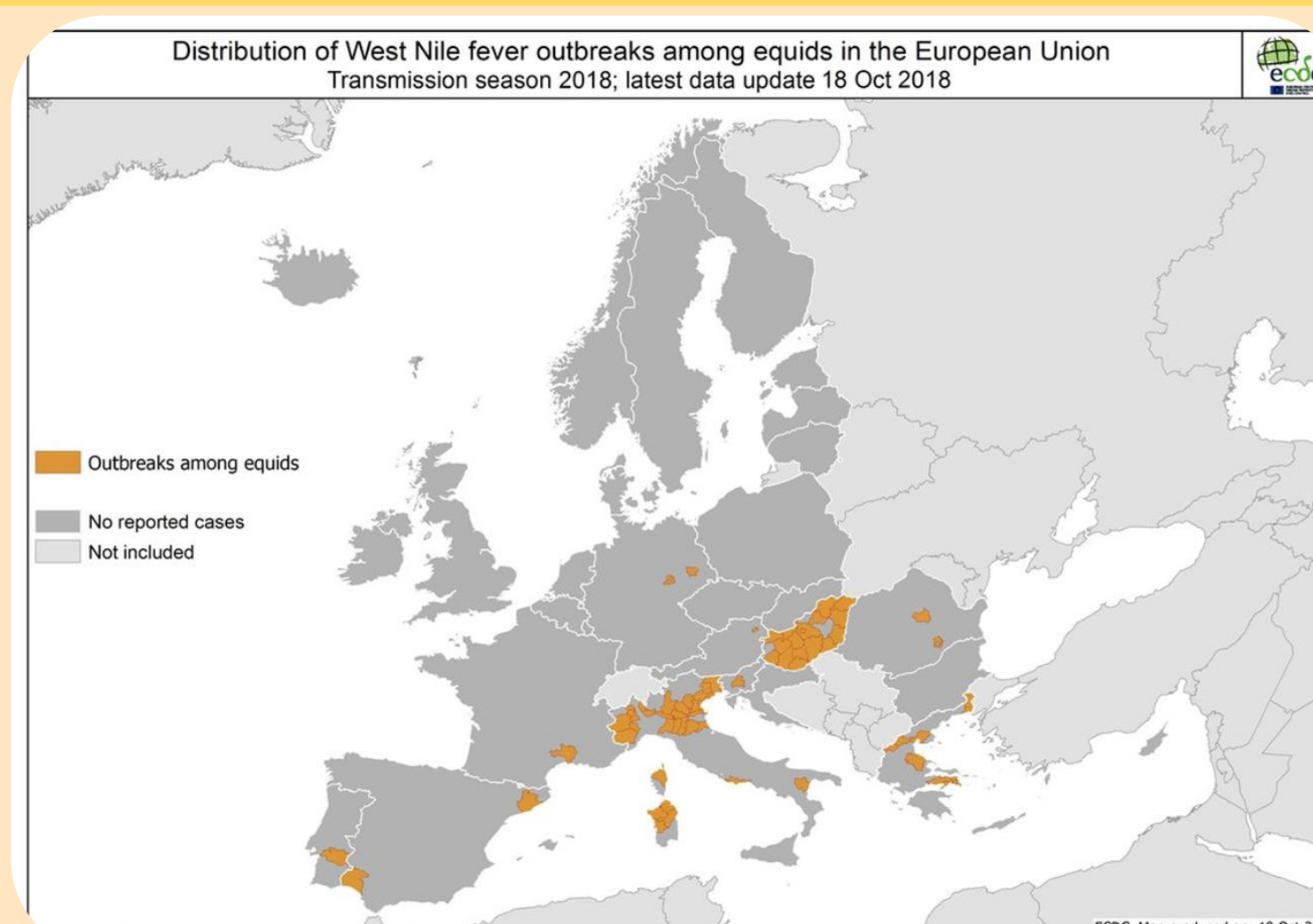
V CNS zvyšuje hladinu TNF- α , čímž se zvyšuje permeabilita mozkových cév. WNV infikuje neurony, zejména jádra v šedé hmotě mozku, mozkovém kmeni a míše.

Mezi klinické příznaky u koní patří svalový tremor, inkoordinace pohybu, somnolence, změny chování, ataxie a slabost.

U ptáků je častý výskyt neurologických příznaků. Mezi nejčastější se řadí ztráta koordinace, tremor, slabost a letargie. K úhynu dochází do 3 týdnů.



Výskyt WNV u lidí v Evropě 2018 (dle ECDC)



Výskyt WNV u koní v Evropě 2018 (dle ECDC)



VÝSKYT WNV V ČR:

V roce 2018 byl v ČR zaznamenán první fatální případ u člověka. V EU bylo v témže roce u lidí zaznamenáno celkem 1317 případů.

Protilátky byly prokázány v krvi 0,5-1,5 % koní v rámci celé ČR.

PREVENCE A PROFYLAXE:

Prevence spočívá zejména v zamezení kontaktu zvířat s krev sajícím hmyzem. Tedy využití repelentních přípravků, vysoušení vodních ploch a jiné.

Pro koně je dostupná živá i inaktivovaná vakcína. Vakcína pro lidi je ve stádiu testování.

DIAGNOSTIKA A TERAPIE:

Diagnostika se opírá zejména o vyšetření ELISA a PCR.

Specifická terapie neexistuje. Při onemocnění se nasazuje podpůrná terapie, zejména infuze a NSAID.

