

Čo je infekcia horných dýchacích ciest spôsobená mačacím kalicivírusom?

- Infekcia je spôsobená mačacími kalicivírusmi (FCV), čo sú vysoko nákazlivé patogény horného dýchacieho traktu bežne rozšírené medzi mačkovitými šelmami. Najviac sa vyskytuje vo veľkých skupinách mačiek žijúcich pohromade.
- Vírusy FCV sú veľmi variabilné a neustále mutujú: Existuje množstvo variantov. Široké spektrum vo virulencii, antigenite a vyvolanej imunite.
- Často sa vyskytuje súčasne s infekciami FHV, Chlamydia a/alebo Bordetella.
- V nedávnej dobe boli pozorované závažnejšie širokospektrálne formy infekcie FCV (spôsobujúce „virulentné širokospektrálne kalicivírusové ochorenie u mačiek“).

Infekcia

- Choré, akútne infikované mačky alebo mačky-nositeľky vírusu vylučujú vírus FCV oronazálnymi a spojivkovými sekrétmi.
- K infekcii dochádza najmä pri priamom kontakte, ale bežný je aj nepriamy prenos, keďže vírus zostáva nákazlivý až po dobu jedného mesiaca na suchých povrchoch.

Klinické príznaky

- Závisia od virulencie konkrétneho variantu FCV a od veku mačky
- Vredy v ústnej dutine, symptómy horných dýchacích ciest a vysoká horúčka. Takisto možno pozorovať dočasnú artritídu.
- Pneumónia, najmä u mladých mačiatok.
- Vírusy FCV sa takisto vyskytujú takmer u všetkých mačiek s chronickou stomatitídou alebo gingivitídou.
- Mačky s virulentným systémovým ochorením spôsobeným mačacím kalicivírusom majú príznaky od predĺžených horúčkovitých stavov, kožných edémov, ulceratívnych lézií na hlave a končatinách a žltáčku. Úmrtnosť je vysoká (až 67 %) a ochorenie je závažnejšie u dospelých mačiek.

Diagnóza

- RNA vírusu FCV možno zistiť vo výteroch spojivkového vaku a ústnej dutiny, krvi, kožných steroch alebo v pľúcnom tkanive odobratom metódou RT-PCR. Variabilita kmeňa však môže spôsobiť falošné negatívne výsledky.
- Pozitívne výsledky RT-PCR je potrebné interpretovať veľmi pozorne, pretože môžu byť spôsobené nízkou hladinou sekrécie vírusu prenášaného dlhodobo infikovanými nositeľmi.
- Izolácia vírusu je menej citlivá než RT-PCR, ale indikuje vírus živý. Vzorky zo spojivkového vaku by sa mali odobrať pred aplikáciou fluoresceínu alebo ružového farbiva (Rose Bengal).
- Sérologické testy sa neodporúčajú, pretože nerozlišujú medzi infekciou a vakcináciou.
- Diagnóza „virulentného systémového kalicivírusového ochorenia u mačiek“ spočíva na klinických príznakoch, vysokej nákazlivosti a úmrtnosti a izolácii rovnakého kmeňa z krvi niekoľkých nakazených mačiek.

Čím sa riadiť pri výskyte ochorenia

- Nevyhnutná je podporná terapia (vrátane tekutinovej terapie) a dobrá starostlivosť.
- Anorektické mačky by mali byť kŕmené miešanou, veľmi chutnou, dokonca zohriatou potravou.
- Mukolytické lieky (napr. bromhexin) alebo nebulizácia s fyziologickým roztokom môže priniesť úľavu.
- Je potrebné podať širokospektrálne antibiotiká na prevenciu sekundárnej bakteriálnej infekcie.
- Vírus FCV môže v danom prostredí prežiť približne jeden mesiac a je odolný voči mnohým bežným dezinfekčným prostriedkom. Účinný je chlórnan sodný (5 % rozriedený rozriedený do biela v pomere 1:32).
- V útulkoch je potrebné dať nové mačky na 2 týždne do karantény: v infikovaných priestoroch na odchov mláďat by mali matky vrhnúť mláďatá v izolácii a nový vrh by sa nemal zmiešať s ostatnými mačkami pokiaľ nebol zaočkovaný.
- Asymptomatické mačky infikované vírusom FIV alebo FeLV je možné zaočkovať.
- Včasnú vakcináciu je potrebné zvážiť u mláďat od matiek, ktoré mali už skôr infikované vrhy, alebo ak je u mačky riziko infekcie.

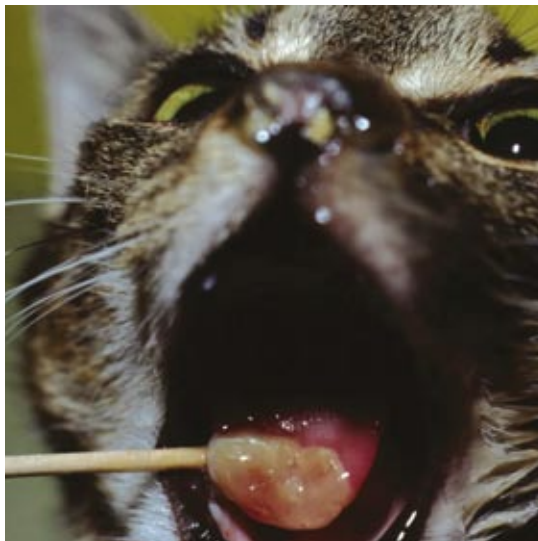
Odporúčania pre vakcináciu

- Všetky zdravé mačky by mali byť zaočkované proti vírusu FCV.
- Odporúča sa podať dve injekcie vo veku 9 a 12 týždňov a prvú posilňovaciu dávku o jeden rok neskôr.
- V rizikových situáciách sa odporúča podať mačiatku tretiu vakcináciu vo veku 16 týždňov.
- Posilňovacie dávky by sa mali podávať každé tri roky. Avšak mačky vo vysoko rizikových situáciách by mali byť preočkované každý rok.
- Dospelé mačky s neznámym stavom očkovania by mali dostať dve dávky s intervalom 2 až 4 týždne s použitím vakcín obsahujúcich rovnaký kmeň vírusu.
- Ak sa ochorenie vyskytne u plne zaočkovaných mačiek umiestnených v skupinách, je vhodné zmeniť výrobok obsahujúci iný vakcinačný kmeň.
- Mačky, ktoré prekonalí ochorenie spôsobené kalicivírusom nie sú doživotne chránené, najmä ak ochorenie spôsobili iné kmene. Vakcinácia týchto mačiek sa naďalej odporúča.



Snímku poskytol Albert Loret

- Chronická vredovitá proliferačná gingivostomatitída



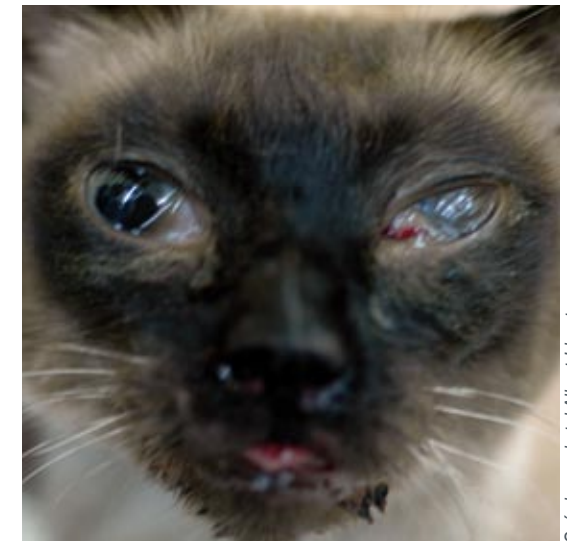
Snímku poskytla spoločnosť Merial

- Odlupovanie ústneho vredu (+ rinitída)



Snímku poskytol Albert Loret

- Závažná hlienovitá ulcerácia ústnej a nosnej sliznice



Snímku poskytol Albert Loret

- Virulentná systémová infekcia FCV