

FIP FAP FUP - FIP fakta !!!

Strålekransen omkring solen hedder Corona. **Corona** virus ser cirka sådan ud, set under mikroskop – deraf navnet.

Hvad er FIP?

FIP er forkortelsen af **Feline Infectious Peritonitis**. FIP forårsages af en mutation af en coronavirus infektion (FeCV). Det er en af de mest frygtede sygdomme i et katteri. Det er også en af de mest misforståede sygdomme omgivet af mange myter og ganske ofte sladder. Lad os ændre det! FIP er dødelig! Den afliver katte, og ganske ofte får den det værste frem i folk. Viden kan ændre tingene, så lad os kigge nærmere på denne frygtede sygdom!

Hvad er corona virus?

Det er et RNA virus, som meget gerne muterer. Det er en virusinfektion, der er begrænset til smitte tarmtrevler. Det er et af de mest almindelige virusser – corona virus findes også hos mennesker, grise, hunde etc. – men forbliver *race specific*. I sig selv er virusset ganske harmløst – ofte får katten kun en mild diarre og/eller en ubetydelig feber, måske ikke engang dét. I de fleste katterier har op til 80-90 % af kattebestanden en positiv corona. Det vil sige, at katten har været i kontakt/smittet med virusset og derfor dannet antistoffer. Situationen er faktisk ganske harmløs – problemet opstår, når virusset muterer inden i den enkelte kat.

Min kat er testet positiv for corona – er det en dødsdom?

Sandsynligvis ikke! Corona virusset er meget udbredt og meget smitsomt. Dog vil cirka 5 % af katte der har været i kontakt med virusset senere udvikle FIP. Det giver din kat en gennemsnitlig overlevelseschance på 95 %!

Hvilke sygdomssymptomer ses ved FIP?

Der er to former for FIP: *våd* (effusive) og *tør* (non-effusive). FIP er

en sygdom med mange ansigter og er ikke altid let at konstatere. Hos en kat, der er blevet smittet med Corona virus (FeCV) sker der sommetider følgende: corona virusset muterer – først derfra kaldes det FIP-virus. FIP-virus er meget forskellig fra det oprindelige corona virus. Hvor forældre virusset (FeCV) ikke giver nogen særlige symptomer og i almindelighed er ganske harmløs, så giver det muterede virus (FIP) kattens blodkar lækager. Ved den våde form bliver brysthulen og/eller bughulen fyldt med gul væske, som indeholder en stor mængde proteiner, men ingen tegn på bakteriel infektion. Katten vil være tykmavet, og det er et klart tegn på, at bughulen er fyldt. Det kan ske i løbet af ganske få dage – våd FIP kan udvikle sig meget dramatisk og hurtigt!

Tør FIP er mere drilsk! Katten vil udvise meget små symptomer. Når alle disse små symptomer bliver lagt ved siden af hinanden, vil det det først give det fulde billede (tør FIP). Du vil måske se en kat, der i løbet af flere uger taber appetitten, taber sig og virker sløv – gulsot og blodmangel kan også forekomme. På et tidspunkt i det forløb befinder du dig hos dyrlægen og det vil være en god ide at lave en blodprøve og få den grundigt undersøgt. Tør FIP vil udvikle bitte små knuder placeret forskellige steder i kattens krop. De kan være at finde i hjertet, leveren, nyrerne eller bag ved øjenhulen – ved undersøgelse under mikroskop vil du finde krystalliserede virusdele og hvide blodlegemer. Hos nogle katte kan centralnervesystemet blive angrebet og katten få balance problemer på bagbenene. Enhver forandring i øjet bør undersøges grundigt.

Hvad skal blodprøven vise, for at der kan være tale om en kat med FIP: et meget højt titer tal (antistoffer mod corona), højt antal af globulin og lavt antal lymfocytter. Er ovennævnte ting tilstede, så har du måske en kat med FIP – men der er altså ikke nogen 100% sikker måde at stille diagnosen på, udover en biopsi af det angrebne organ, og her er taler vi oftere om en obduktion end en biopsi. En kat med FIP er en meget syg kat.....!

Min dyrlæge siger, at min kat har FIP – dør den?

Desværre, hvis diagnosen er korrekt, så er svaret ja..... Der findes ingen kur mod FIP, men HUSK at corona positive katte uden kliniske symptomer, IKKE er det samme som en kat med FIP!!! Kun en kat med kliniske symptomer på FIP, kan være en kat med FIP!

Skal jeg titer teste mine katte?

Det kommer an på hvorfor du vil titer teste – hvad er det du ønsker at få at vide?

Accepter at titeren kun vil vise det, du sikkert allerede ved, at din kat danner antistoffer mod corona virus. Testen kan ikke fortælle dig, hvilken streng af corona virus katten er smittet med, ej heller kan titer testen fortælle dig, hvorvidt din kat vil dø af FIP i fremtiden!

Husk: kun cirka 5 % af corona positive katte vil udvikle FIP! Titer tallet er hovedsagelig en bunke meningsløse tal – de koster en masse penge, men hvis du efterlyser garantier, så findes de altså ikke. Titer testning af en kat, der ikke har nogen kliniske symptomer er spild af energi og penge!

Hvordan spredes corona virus?

Den typiske smittevej for virusset er fra afføring til mund. Med andre ord, virusset smitter via bakken. Killinger og ungdyr udskiller op til 100 gange mere virus i deres afføring end voksne katte! Det er derfor meget vigtigt at holde bakkerne rene – og måske ikke have så mange killinger, som deler bakke, løbende rundt sammen ad gangen, hvis du ønsker at have en lav smitterisiko.

Virusset smitter kun sjældent via spyt – kun fra nyligt smittede katte og kun i nogle få dage og stadig i meget sjældne tilfælde. Spyt anses faktisk ikke for at være en smittevej til corona virus.

Læs nedenstående meget, meget grundigt!

Kun FORÆLDRE corona virus smitter via afføring! En kat med FIP i udbrud er ikke smittefarlig! Forældre virusset kan stadig udskilles via kattens afføring, men forældre virusset



Værd at bemærke: Felis Danicas ny reviderede karantæne regler **2.3 Smitsom bughindebetændelse (FIP)** Slettet på Plenarforsamlingen 2007

er fortsat harmløst – det er den mute-rede form af virusset, der slår katten ihjel. MEN den muterede form af virusset står i forbindelse med macrohager. Macrohager er en speciel form for hvide blodlegemer – de udskilles ikke fra kroppen! Derfor er en kat, der har FIP (klinisk diagnosticeret) IKKE smittefarlig. Husk det nu – det kan være med til at holde panikken væk, den dag en af dine katte får FIP!

Det er overvældende – hvad kan jeg gøre?

Godt kattehold er en god begyndelse. Hold bakkerne rene. Bevar en god harmoni i din katterflok – stress har en stor indflydelse på kattens immunfor-svar.

Nogen vil sikkert prøve at opdrætte corona negative killinger ved at praktisere "early weaning". Det vil sige, at killingerne tages fra deres mor, når de er 5 uger gamle og derfra vokser de op i isolation. Men det er en metode, der bestemt ikke er for enhver! Gennemtænk det meget grundigt, før du vælger så *ekstrem en løsning!* Corona virus er meget smitsom – risikoen for at bringe virusset tilbage til killingerne i "early weaning" er meget stor. Selv om du er ekstremt omhyggelig, så ER det meget vanskeligt at have katte i karantæne i et privat hjem. Du skal også overveje, om du er istand til at præge killinger i isolation tilstrækkeligt – hvis de udvikler sig til skræmte og utrygge kæledyr på grund af manglende menneskelig

kontakt, hvad har du så opnået? Der-udover skal du være forberedt på, at killingerne mor vil være voldsomt påvirket af at miste killingerne på så tidligt et tidspunkt. Ja, hun KOMMER over det – men hun vil søge intenst efter dem, for derefter sørge ekstremt i mange dage. Det er hjerteskrærende at iagttage. Derfor er "early weaning" bestemt ikke for hvem som helst.... Personligt mener jeg, at hvis killinger kun kan opfostres sikkert ved at fjerne dem fra deres mor og gå så kraftigt imod naturens orden, så er vi nå-et dertil, hvor vi må lægge en ny strategi. Strategien kan måske inkludere nyt avlsmateriale!

Du bør også kigge i stamtavler! En del af nøglen til, hvorfor nogle katte udvikler FIP og andre ikke gør, er genetisk betinget. Nogle linier/racer er klart mere tilbøjelige end andre til at udvikle FIP. Kig kritisk på de linier, du arbejder med – det kan måske være nødvendigt at fjerne nogle af de katte, du har i dit avlsprogram. Lær at acceptere det faktum, at **ingen er skyld i FIP!** Det er bare noget, der sker – nogen gange får menneskers børn cancer, men ingen råber "dårlige forældre" efter dem... Det er den samme sag, hvad opdrættere angår – FIP er ikke en sygdom nogen "giver" deres kat! Årsagen ligger i den enkelte kats eget immunforsvarssystem. Desværre dækker celle medie-ret immunitet ikke katten mod corona virus (FeCV). Antistof medieret immu-nitet er nødvendig for at undgå coro-

na virus (FeCV). Hvor der er corona virus (FeCV), er der RISIKO for FIP. Men de allerfleste katte med corona virus udvikler ikke FIP. Hvorfor akti-verer nogle katte celle medie-ret im-munitet, mens andre udvikler antistof medieret immunitet? Det ved vi end-nu ikke.....

Er der en vaccine mod FIP....?

Højst sandsynlig ikke....! Hvis katten ikke kan frembringe en tilstrækkelig immun respons imod det oprindelige virus, kan det heller ikke frembringe en effektiv immun respons imod den streng, der er i vaccinen.

Der ER et produkt på markedet som bliver markedsført som FIP vaccine. Der er dog mange højt uddannede dyrlæger, der mener, at vaccinen er uden virkning. Du kan læse en værdifuld report om FIP vaccinen på (<http://bibd.uni-giessen.de/gdoc/2002/uni/020045.pdf>). Den er på tysk og fylder cirka 150 sider og er noget nedslående at læse. Konklusionen af afprøvningen af vaccinen var: flere katte, der havde fået vaccinen, udviklede og døde af FIP end kontrolgruppen, som ikke blev vaccineret! Du kan nu drage din egen konklusion af vaccinen sikkerhed.....

Artiklen er saket fra www.fip-support.org

