

Yankee-Katten

Medlemsblad for Maine Coon Klubben-Danmark

17. årgang nr. 4 september 2005



Bestyrelsen:

Formand:

Kurt Olesen
Adamsgade 1 3.tv
5000 Odense C
Tlf.: 66 13 14 66
Giro: 5 60 60 04
formand@mainecoonklubben.dk

Næstformand

Pia Højlund Thomsen
Tlf: 87 68 00 67
naestformand@mainecoonklubben.dk

Bestyrelsesmedlem, kontakt nye medlemmer

Ann-Dorrit Palmund
Strøhusvej 37, Kildebrønde
2670 Greve
Tlf. 43 40 44 95
kontakt@mainecoonklubben.dk

Webmaster

Anders Lorentzen
Tlf. 51 84 70 84
webmaster@mainecoonklubben.dk

Bestyrelsesmedlem

Pia Dueholm Laursen
Tlf. 75 89 94 04
liste@mainecoonklubben.dk

Bestyrelsesmedlem

Anette Becker
Tlf. 96 29 40 00
sekretaer@mainecoonklubben.dk

Bestyrelsesmedlem

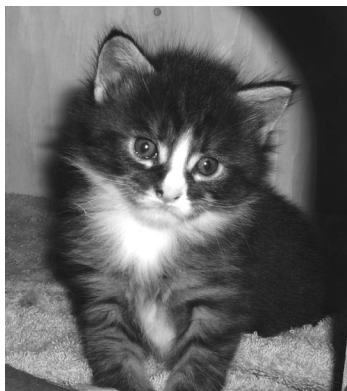
Heidi Sabro
Tlf.: 75 75 43 40
praemier@mainecoonklubben.dk

1. suppleant, Redaktør

Malene Thykjær
Tlf.: 58 57 11 75
redaktor@mainecoonklubben.dk

2. suppleant

Pia Jensen
Tlf: 58 26 73 39
suppleant@mainecoonklubben.dk



Indholdsfortegnelse:

Deadline næste blad
1. november 2005.

Bestyrelsen	2
Indholdsfortegnelse	3
Leder	4
Redaktionen	5
Kreds Vest Invitation	6
Kreds Øst Invitationer	7
Side 9 Mis	9
Boganmeldelse	10
Hypertrofisk Kardiomyopati	11
En lang forelskelse	20
Undersøgelse for HCM	24
Roskildesygge hos kat	28
Katte Horoskop	34
Klikker træning	36
Konkurrence	37
Titelgalleri	38
Babygalleri	41
Udstillingsresultater	44
Ris og Ros	45
Giv en kat en pille	46
Aktivitetskalenderen	48
Referat fra bestyrelsen	51
Klub Info	54



Forside billede:

Wytopitlock Nymphadora Tonks
Farve: MCO ns 22

Opdrætter: Anette Becker
Ejer: Pia Højlund Thomsen

Leder

Kære Medlemmer

Ja, så nærmer efteråret sig og der kommer et utal af udstillinger; jeg håber I møder op på standen og får en bid brød, en kop kaffe og en lille hyggesludder med andre Maine Coon folk.

Som I vil se senere i dette blad har jeg valgt at trække mig fra formands-posten ved næste generalforsamling. Jeg nu siddet 5 år som formand, så nu er det vist på tide at vige pladsen for en anden. Jeg har selvfølgelig en i tankerne som i min øjne ville være perfekt til posten, men det er jo ikke sikkert det går som jeg vil!

Jeg er blevet formand for den Andelsboligforening som jeg bor i og der er rigtig meget arbejde og meget tidskrævende, dette er også en af grundene til at jeg vælger at sige farvel til formandsposten i Maine Coon Klubben Danmark.

Jeg vil meget gerne opfordre flere til at opstille til bestyrelsen, det er altid rart med nye kræfter og nye input. Så kom ud af busken og meld jer!

På sidste bestyrelsesmøde snakkede vi om at få en web-redaktion op og stå, ikke som en konkurrent til vores anden redaktion, men mere som en gruppe der kunne tænke sig at gøre vores hjemmeside mere "nyhedspræget" eller hvad man ellers kan finde

på. Der er mange som bruger vores hjemmeside hver dag, så det ville være oplagt at bruge den mere.

Jeg ved at begge kredsene holder nogle gode arrangementer her i løbet af efteråret, så mød op og støt det gode initiativ.

En anden stor ting er vores etiske regler, det er efterhånden outdated og burde revideres kraftigt. Jeg håber at vi ved næste GF, kan fremlægge et nyt sæt etiske regler. Så hvis der har nogle der har nogle forslag til ændringer, så send dem til os og vi skal kigge på dem.

Jeg kan se på listen at det nu endnu engang er blevet diskuteret om bestyrelsesmedlemmer må sige det ene eller det andet og hvad de kan tillade sig. Jeg er af den holdning at folk må sige hvad de har lyst til, så længe de selv kan stå inde for det og så længe det ikke siger at det er Maine Coon Klubben – Danmarks officielle holdning, så for min skyld ingen alarm. Og med denne lille svada, vil jeg ønske alle et godt efterår!

Kurt Kjær Olesen
Formand



Redaktionen

Selvom kalenderen skriver efterår er vejret nærmest sommerligt og indbyder stadig til udendørs aktiviteter. Derfor kunne man måske godt have forventet, at der ikke ville være den store interesse omkring vores medlemsblad. Det har heldigvis ikke vist sig at være tilfældet. Der er stadig fin opbakning til os i redaktionen fra jer derude og det er vi selvfølgelig stadig glade for. Ingen agurketider i Yankee-Katten!

Som i måske har bemærket har vi i de to foregående blade haft billeder af de Maine Coon katte der har opnået Best in Show på de danske udstillinger. Vi efterlyser i den forbindelse billeder af de vindende Maine Coon katte på Nyborg udstillingen i starten af september. Hvis nogen ligger inde med billeder af dem, hører vi meget gerne fra jer.

Derudover vil vi stadig gerne opfordre jer til at sende billeder der må bruges i bladet af jeres dejlige katte. Vi vil meget gerne have søde, sjove, eller anderledes billeder. Man behøver jo ikke have en showkat for at have den bedste i verden og det er da sjovt at se billeder af sin egen kat i bladet.

Med ønske om et dejligt efterår.

Redaktionen

Redaktør

Malene Thykjær

Tlf.: 58 57 11 75

Email:

redaktor@mainecoonklubben.dk

Erhvervsannoncer

Tina Frederiksen

Tlf.: 59 44 11 42

Email:

tina.frederiksen@homeenter.com

Opdrætterannoncer

Marianne Jepsen

Tlf.: 57 80 00 40

Email: jepsen@tdcspace.dk

Helle Kjær

Rikke Henriksen

Mette Andersen

Anne Jensen

Al henvendelse vedrørende bladet kan ske til Redaktøren.



Kreds Vest arrangement

HCM & Gingivitis

Maine Coon Klubbens Kreds Vest udvalg vil gerne inviterer alle medlemmerne til et godt og givtigt arrangement om HCM & Gingivitis.

Oplægsholder er dyrlæge Christian Mogensen, Varde Dyrehospital.

Det afholdes på Galten Bibliotek, Torvet 7, 8464 Galten

SØNDAG d. 6. NOVEMBER 2005, kl. 13.00

Prisen for at deltage er 40 kr. for medlemmer af MCO-klubben, og 60 for ikke-medlemmer.

Hjemmebag, kaffe & the er inkluderet i prisen.
Der kan købes sodavand.

Tilmelding til:

brita@kamikaze-coon.dk eller tlf.: 86968269 eller 20660119

Tilmeldingsfristen er søndag d. 30. oktober 2005.

På Kreds Vest udvalgets vegne

Jannie Frederiksen
Marianne Leth Jensen
Pia Højlund Thomsen
Brita Rodam
Anna Marie T. Larsen



Kreds Øst arrangement

Lær førstehjælp til din kat.

Vi holder et foredrag om førstehjælp til din kat

Torsdag d. 27/10-2005, kl. 19.00

Hvor: Fodboldhuset,
Holbækvej 10,
4370 St. Merløse



Foredragsholder vil være dyrlæge Raiku Sarvå, som ejer og driver Felina Katteklíník på Frederiksberg. Raiku Sarvå er kendt for sin store viden omkring katte og deres sygdomme. Senest har Raiku Sarvå også uddannet sig som veterinærkiropraktor.

Aftenen vil forløbe med:

- Førstehjælp til katte – for eksempel, hvad gør du
 - hvis din kat får diarre
 - hvis katten bliver stukket af en hveps
 - hvis katten får et sår
 - og meget andet
- Raiku Sarvå vil fortælle lidt om kiropraktik til katte
- Der vil blive brugt lidt tid på diverse spørgsmål omkring sygdomme. Har du nogen spørgsmål, så kom frit frem. Det kan fx. være calici, herpes, gingivitis eller andet.

Derudover vil Raiku Sarvå medbringe lidt Aloe Vera produkter til dyr. Disse bruger hun i forbindelse med sin praksis og det vil være muligt at købe produkter, hvis du får lyst.

Prisen for aftenen er kr. 40,00 – denne inkluderer kaffe/the og lidt kage. Øl og vand kan købes til rimelige priser.

Vi glæder os til en lærerig aften.

Bindende tilmelding – senest torsdag den 20.10.2005 - skal ske til:

Tina Frederiksen tlf: 2179 7227 eller mail: tina.frederiksen@homecenter.com

Dorte Pedersen tlf: 2460 4153 eller mail: dorte@kattely.dk

Kreds Øst arrangement

*** Jule Banko ***

Den 4. december 2005 kl. 13:00



Vi gentager sidste års store succes og tradition og inviterer alle til en ufor-glemmelig eftermiddag og aften! Alle klubbens medlemmer er velkomne, der er dog begrænset plads så det er "først til mølle"!

Arrangementet vil blive afholdt i

Fodboldhuset
Holbækvej 10,
4370 St. Merløse

Så kom og få noget god julemad og scor nogle fede præmier i samvær med andre Maine Coon folk!

Vi spiller banko på op til ca. 10 spil med lækre præmier til dig og dine katte, og derudover vil der også være kinesisk lotteri med mange fine præmier samt mandelgave til dig som finder mandlen!!

Du skal selv medbringe det du vil drikke i løbet af dagen/aftenen samt noget juleguf til fællesbordet, og det kan være alt fra hjemmelavet konfekt til indkøbte brunekager!

Arrangementet koster den nette sum af kr. 50,- pr. person og tilmelding er nødvendig senest den 29. november 2005! OBS! Tilmeldingen er bindende.

Er du blevet fristet kan tilmelding ske til:

Tina Frederiksen tlf: 2179 7227 eller mail: tina.frederiksen@homeenter.com

Dorte Pedersen tlf: 2460 4153 eller mail: dorte@kattely.dk



På Gensyn.
Kreds Øst-Udvalget.

Side 9 Mis



Jeg presser alt fra blomster til
bøger :-))

Indsendt af Brita Rodam

Og hvem siger så en Maine Coon
ikke ka' danse :-)

Indsendt af Lotte Rosenberg
Dam & Jan Bruun

VITS!!

Skotten vredt til sin kone:

"Her har du brugt dyre film på
at fotografere katte!

Men ikke nok med det - du har
brugt farvefilm på at fotografere
sort/hvide katte!!"



Boganmeldelse

Kender du Hans Silvester???? Han er tysker, født i 1938 og fotograf og forfatter, er bosat i Provence men har rejst rundt i Europa, Østen, Japan, Amerika og især på de græske øer og fotograferet KATTE.

Han har samlet sine billeder i et par værker som bare skal opleves. Han indleder kort med at fortælle om sine oplevelser med fotograferingen af kattene og med beskrivelsen af befolkningen i områderne. Resten af værkerne er BILLEDER.

Billeder af kattedyret i alle situationer, alene og i grupper. Misse mødre med killinger. Parringer i flok og andre underlige stillinger. Afslappede katte i solen og i skygge. Og m.m.

Der er kun få billeder hvor menneskene optræder, så det man ser, er billeder med ro og dybde, med farver, som kun findes på de græske øer.

Den første bog udkom i 2001, måler ca. 27 x 27 cm og vejer 2,5 kg. og hedder slet og ret *KATTENE*

Den er tung at ha' med i sengen til godnat læsning, men i år 2005 udkom så nr. 2 bog af Hans Silvester.

SOLENS KATTE er en mindre udgave af *KATTENE*, den indeholder mange af de samme billeder fra den første bog, men det gør den ikke mindre uinteressant.

Den har en rimelig størrelse, så den kan håndteres også ved siden af hovedpuden.

Begge bøger er et par mestreværker med billeder som man bare må se og opleve igen og igen.

Forlaget BORGEN har udgivet begge bøger og

KATTENE har ISBN 87-21-01842-1

SOLENS KATTE har ISBN 87-21-02485-3

Jeg vil ønske jer rigtig god fornøjelse.

Lotte Jeppesen

Gugger's Maine Coon



Hypertrofisk Kardiomyopati

hos Maine Coon kat i Danmark
*Anvendelighed af Troponinmåling
og Ekkokardiografi ved screening*

*Af: Dyrlæge Pia Cecilie Ammitzbøll
Andersen, Lektor, dyrlæge, ph.d.
Jørgen Koch, Institut for Mindre
husdyrs Sygdomme og Lektor, dyrlæge, ph.d. Páll S. Leifsson Institut
for Veterinær Patobiologi.*

Hypertrofisk Kardiomyopati (HCM) er den hyppigste primære hjertelidelse hos kat. HCM er defineret som en hypertrofieret, ikke-dilateret venstre ventrikel, hvor hypertrofien ikke er forårsaget af anden systemisk eller medfødt lidelse. HCM diagnosticeres med stor variation i de fænotypiske forandringer. Hypertrofien kan være udbredt i hele venstre ventrikel eller være lokaliseret til et enkelt segment i hjertet f.eks. papillarmuskel eller septum. Sygdommen ses hos begge køn, men er hyppigst beskrevet hos unge til middelaldrende hankatte af forskellige racer, som f.eks. Maine Coon, Perser, Norsk Skovkat, Ragdolls, Cornish Rex og europæisk korthårs kat.

HCM kan resultere i kongestiv hjertesvigt, tromboembolisme, synkope og pludselig død. Ved mild form af HCM kan katten være asymptomatisk i årevis. Eventuelt erkendes lidelsen i denne fase ved påvisning af auskultatorisk mislyd, galoprytme, arytmier eller kardiomegali. Subtile kliniske tegn på HCM er anorexi,

vægttab og generel nedstemthed. De kliniske tegn associeret med HCM opstår hovedsageligt som følge af hjertets nedsatte diastoliske funktion med udvikling af kongestiv hjertesvigt. Evnen til afslapning i diastole påvirkes negativt af ændringer i muskelfibrenes indbyrdes forhold, interstitiel fibrosering samt hypertrofi af myokardiet. Hos en del katte med HCM forekommer tillige systolisk anterior bevægelse af den anterior mitralklapflig (SAM). I en ekkokardiografisk undersøgelse omfattende 46 HCM-diagnosticerede Maine Coon katte påvist SAM hos 67%. Alene eller i kombination med hypertrofi af den basale del af det interventrikulære septum kan SAM medføre en delvis obstruktion af venstre ventrikels udløbsdel og resultere i en dynamisk aortastenose.

De hyppigst forekommende histologiske forandringer ved HCM er desorganisering og hypertrofi af myofibre, interstitiel fibrosering og nekrose samt abnormt fortykkede intramurale arterier.

Prognosen afhænger af sværhedsgraden af det kliniske billede. Enkelte katte kan forventes at forblive symptomfrie og have en normal levetid. De fleste katte vil dog udvikle behandlingskrævende hjertesvigt eller pludselig død uden forudgående symptomer.

Ekkokardiografi betragtes i dag som guldstandard til diagnosticering af

HCM. Diagnosen stilles, hvis det interventrikulære septum og/eller venstre ventrikels frivæg overstiger 0,6 cm målt i diastole. Som støttekriterier til diagnosen anvendes forstørrede papillarmuskler og en ratio mellem venstre atrie og aorta på over 1,5. Prognostisk ses sammenhæng mellem denne ratio og overlevelseseperiode. Jo større atrie jo kortere overlevelseseperiode.

Humant anvendes proteinet cardiac troponin I (cTnI) som biokemisk markør for myokardiecelledød. Veterinære studier indikere, at samme protein kan anvendes som tidlig markør for HCM hos kat.

Hos Maine Coon er lidelsens arvegang sandsynliggjort til at være autosomal dominant med 100% penetrans. Dette kan resultere i stor udbredelse af HCM hos Maine Coon racen, hvis hjertesygge katte anvendes i avlen. Formålet med dette studie er at undersøge udbredelsen af HCM hos Maine Coon i Danmark samt etablere retningslinjer og procedurer for screening af HCM. Desuden undersøges hvorvidt proteinet cardiac troponin I kan anvendes som tidlig markør for lidelsen.

Materialer og Metoder

Patientmateriale

I studiet indgik 83 Maine Coon katte i alderen 1-6 år (33 hankatte, 50 hunkatte). Katte blev rekrutteret gennem ejere/opdrættere, der henvendte sig til Hospital for Mindre Husdyr med henblik på deltagelse i projektet. Indgangskriterium var kat

af racen Maine Coon ≥ 1 år. Eksklusionskriterium var anden kendt hjertelidelse eller systemisk lidelse, der kunne resultere i hjertesygdom. Derudover udførtes makroskopisk og histopatologisk undersøgelse af hjerter fra to Maine Coon indleveret til post mortem diagnostik efter pludselig dødsfald uden forudgående symptomer.

Spørgeskema og journal

Journalen omfattende oplysninger om køn, vægt, alder, afstamning samt angivelse af eventuelle familiære relationer til HCM-diagnosticerede dyr.

Derudover omfattede journalen oplysninger om tidligere eller nuværende lidelser samt eventuel medicinsk behandling af disse.

Klinisk undersøgelse

Alle katte fik foretaget en regelret klinisk undersøgelse med fokus på de vitale kliniske tegn ved hjertelidelse.

Blodprøveudtagning og analyse

Blodprøver blev udtaget i v. jugularis i serumrør. Efterfølgende blev blodet centrifugeret og serum blev opbevaret ved -80 grader celcius.

Måling af cardiac troponin I blev foretaget på en Immulite Analyzer[®], Diagnostic Products Corporation (DPC). Analysen blev udført på Centrallaboratoriet, Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole.

Elektrokardiografisk undersøgelse

Undersøgelsen blev udført på stående, ikke-sederet kat med tre standard ekstremitets-afledninger ved hjælp af en Schiller AT 4 og

efterfølgende analyseret for arytmie og forskellige hjerteblok samt for størrelses- eller belastningsmønstre. *Ekkokardiografisk undersøgelse* Alle katte fik foretaget en ekkokardiografisk undersøgelse uden sedation. Undersøgelsen blev foretaget ved hjælp af en Acuson Sequoia 512 med en 7 MHz elektronisk sektortransducer. Kattene blev placeret i højre sideleje og transduceren placeret i højre parasternale vindue mellem fjerde og femte intercostalrum. Med transduceren i denne position blev todimensionelle (2D) længde- og

kortaksesnit fremstillet. Med udgangspunkt i 2D fremstillingen blev m-mode (motion-mode) på mitralklap-niveau og papillarmuskel-niveau fremstillet. Trykgradienten over mitralklappen, venstre ventrikels udløbsdel og pulmonalearterie blev estimeret med Doppler ekkokardiografi. Farve-Doppler blev anvendt med henblik på at erkende anden medfødt/erhvervet hjertelidelse samt på venstre ventrikels udløbsdel og mitralklap området med henblik på sequelae til HCM.

Tabel 1: Måleresultater for 9 katte med interventrikulært septum og/eller venstre ventrikels frivæg på $\geq 0,6$ cm målt i diastole. Mørk baggrund er kat med kliniske tegn på hjertesvigt. Udover de i tabellen angivne resultater findes syv katte med subjektiv vurderet forstørret papillarmuskler, men med normal væg- og septumtykkelse.

Kat Nr.	IVSd (cm)	LVFWd (cm)	[cTnI] ng/L
57	0,71	1,04	0,50
83	0,69	0,73	3,6
37	0,50	0,60	0,32
19	0,60	0,50	<0,2
30	0,38	0,67	<0,2
33	0,40	0,66	<0,2
36	0,67	0,36	<0,2
39	0,75	0,50	<0,2
76	0,62	0,26	<0,2

IVSd: interventrikulært septum målt i diastole, **LVFWd:** venstre ventrikels frivæg målt i diastole, **[cTnI]:** koncentration af cardiac troponin I.

Resultater

To katte (nr. 83 og nr. 57) (Tabel 1) har interventrikulært septum og/eller venstre ventrikels frivæg på $\geq 0,6$ cm målt i diastole og udviser på undersøgelsestidspunktet kliniske tegn på hjertesvigt i form af dyspnø,

dæmpede auskultationsfund og generel nedstemthed. Røntgenundersøgelse af kat nr. 83 viser forandring foreneligt med kongestivt svigt og forstørret venstre atrie. Forhøjet værdi af cardiac troponin I kan erkendes hos begge HCM-af-

ficerede katte med værdier på henholdsvis 0,5 ng/ml. og 3,6 ng/ml. Normalværdien hos kat ved anvendelse af denne testmetode er ansat til laveste målbare værdi for testen: <0,2 ng/ml. De to klinisk syge katte har begge normale EKG-fund. Ved ekkokardiografisk undersøgelse af kat nr. 57 kan yderligere påvises systolisk anterior bevægelse af mitralklap (dynamisk aortastenose) og regurgitation af blod til venstre atrie. Denne kat har en grad IV/VI systolisk mislyd ved auskultation. Yderligere syv katte har på undersøgelsestidspunktet interventrikulært septum og/eller venstre ventrikels frivæg på $\geq 0,6$ cm målt i diastole. En af disse katte (nr. 37) har en forhøjet cardiac troponin I værdi på 0,32 ng/ml. Katten udviser på undersøgelsestidspunktet ingen kliniske tegn, og der kan ikke påvises EKG-forandringer. Ud over fortykket interventrikulært septum på 0,6 cm har denne kat, subjektivt vurderet, let forstørrelse af papillar-muskler. Resten af gruppen med hypertrofi af hjertemuskulaturen har ikke-målelige værdier af cardiac troponin I, ingen ekkokardiografiske eller auskultatoriske forandringer og udviser på undersøgelsestidspunktet ingen kliniske tegn på hjertelidelse. Denne gruppe er dog, på grund af hypertrofien af hjertemusklen, anset for at være i risikogruppe for udvikling af HCM og er anbefalet en efterfølgende kontrolundersøgelse før anvendelse i avl. Af de resterende 74 Maine Coon

viser syv katte, subjektiv vurderet, tegn på forstørrelse af papillarmuskler. Alle syv katte har septum- og vægtykkelse inden for normalområdet og ingen får bemærkninger ved den kliniske undersøgelse eller viser tegn på arytmie eller forstørrelsesmønstre på EKG. Denne gruppe anses for at være en diagnostisk ”gråzone” og er ligeledes anbefalet kontrolundersøgelse inden avl. Tilbage melding fra ejer om en af disse katte giver oplysninger om pludselig død seks dage efter undersøgelsesdagen. Katten var en 1½ år gammel hankat og viste ingen kliniske symptomer forud for dødsfaldet. Den sidste gruppe (67 katte) har alle ekkokardiografiske og elektrokardiografiske værdier inden for normale referenceområde. Blandt katte med septum- og/eller vægtykkelse $\geq 0,6$ cm målt i diastole er gennemsnitlig tykkelse på septum 0,36 cm og kun én kat har en værdi højere end 0,5 cm (kat nr. 49: 0,52 cm). Gennemsnitlig tykkelse på venstre ventrikelvæg er 0,45 cm, og her er ni værdier over 0,5 cm, dog ingen højere end 0,55 cm. Ved undersøgelse af to indleverede hjerter findes makroskopisk forøget hjertevægt på henholdsvis 21,6 g og 32,3 g (normal < 20 g). Hos begge katte findes desuden hypertrofi af septum og frivæg med tykkelser på henholdsvis 9 mm og 10 mm for septum og 9 mm og 11 mm for venstre ventrikels frivæg. Normalværdier er i to undersøgelser angivet til 5,0+/-0,2 mm og 5,9+/-0,8 mm for

interventrikulært septum og 6,0+/-0,3 mm og 5,9+/-0,7 mm for ventre ventrikels frivæg.

Histologisk kan ikke konstateres desorganisering af myofibre og kun meget få områder med interstitiel fibrosering. Hos begge katte kan erkendes enkelte intramurale arterier med fortykket karvæg og formindsket lumen.

Diskussion

Hypertrofisk kardiomyopati er en kompleks lidelse med stor klinisk heterogenitet. På grund af lidelsens generelt dårlige prognose og arvelige aspekter er den af stor betydning for både katteejere og opdrættere samt for hele Maine Coon populationen.

Dette studie er ikke et egentligt prævalensstudie, idet ejere, der selv henvender sig med henblik på screening for HCM må forventes at repræsentere en speciel gruppe af ejere og dermed en stor risiko for selektion i Maine Coon populationen. Alle ejere, de kliniske syge katte undtaget, forventede et negativt screeningsfund inden undersøgelsens start. På den baggrund er et øjebliksbillede med to katte med klinisk HCM (2,4%) og 14 katte (16,8%) i en "diagnostisk gråzone" katte et bekymrende fund, der kan repræsentere et alvorligt klinisk- og avlsproblem hos Maine Coon i Danmark.

Ekkokardiografi er en yderst velegnet undersøgelsesmetode til påvisning af hjertehypertrofi. Metodens egenskaber til vurdering af lidelsens rumlige og dynamiske forhold gør den uovertruffen i klinisk praksis.

Anvendeligheden af metoden som screeningsværktøj ved HCM afhænger dog i stor udstrækning af operatørens erfaring og sygdommens udviklingsstadium.

Muligheden for anvendelse af den forholdsvis simple test for måling af cardiac troponin I som tidlig markør for HCM er derfor interessant, idet testen vil kunne udføres af alle uanset erfaringsniveau. To tidligere studier har vist en mulig anvendelighed af cardiac troponin I ved HCM hos kat. Under udførelsen af disse studier blev der anvendt forskellige analysemetoder, men metoderne er samlet og der er konstateret klinisk acceptable overensstemmelse mellem resultaterne. Derudover er analysemetoderne valideret til brug hos kat, hvilket også gør sig gældende for metoden anvendt i dette studie.

De to katte, der i dette arbejde, udviste kliniske tegn på hjertesvigt på undersøgelsestidspunktet, havde begge en forhøjet værdi af cardiac troponin I og en enkelt kat uden kliniske tegn havde en let forhøjet værdi. Andre seks katte placeret i diagnostisk risikogruppe med interventrikulært septum og/eller venstre ventrikels frivæg på $\geq 0,6$ cm målt i diastole og syv katte med subjektiv vurderet forstørret papillarmuskler havde alle normale værdier af cardiac troponin I. Dette understøtter ikke umiddelbart anvendelsen af cardiac troponin I som tidlig markør for HCM. Med reference til de tidligere undersøgelser, der har vist

en væsentligt bedre sensitivitet og specificitet for testmetoden, bør muligheden dog ikke afvises, før mere omfattende follow-up studier er udført. Kittleson rapportere ligeledes i 2004 om manglende sensitivitet ved anvendelse af cardiac troponin I ved tidlig diagnostik af HCM.

I avlssammenhæng er det særligt vigtigt at kunne stille en eksakt diagnose på grund af HCMs tilsyneladende dominante nedarvningsmønstre med 100% penetrans. Kittleson og medarbejdere's undersøgelse, der ligger til grund for vurderingen af arvelighed, er udført på en enkelt familie af Maine Coon katte. Ved humane former for HCM er der påvist forskellig sygdomsudvikling og prognose afhængigt af, hvilke gener, der er involveret. Visse mutationer giver mild grad af hypertrofi, men øget risiko for pludselig død i en ung alder. Andre typer af mutationer viser mere markant hypertrofi af hjertemuskulaturen, men bedre langtidsprognoser med henblik på overlevelse.

Med henvisning til disse humane studier, bør opfattelsen af sygdommens arvelige aspekter hos kat måske genovervejes. Hvis felin HCM ligner de humane former for HCM, kan spontant opståede tilfælde ses. Desuden kan familiære tilfælde med varierende penetrans og ekspressivitet ses. Derved kan sygdommen springe en generation over og det kliniske billede er mere komplekst. Det ovenfor beskrevne tilfælde af pludselig død seks dage efter konsta-

tering af ekkokardiografiske normale forhold i hjertet understøtter denne teori.

Da HCM overvejende nedarves dominant vil anvendelse af et screeningsprogram på avlsdyr sandsynligvis kunne føre til en væsentlig reduktion af afficerede katte i populationen. Det er dog ikke sandsynligt, at sygdommen kan elimineres fuldstændigt fra racen. Etablering af retningslinjer for et screeningsprogram for HCM bør ske i dialog med kattespecialklubben, opdrættere og dyrlæger. I tabel 2 er angivet forslag til kriterier i forbindelse med et screeningsprogram.

Ekkokardiografisk undersøgelse som ovenfor beskrevet bør i dag være hjørnestenen i programmet. Da det er en vigtig del af diagnostikkens pålidelighed bør undersøgelsen kun udføres af dyrlæger med dokumenteret kompetence/erfaring. Desuden bør de diagnostiske kriterier løbende vurderes på grund af den store variation i de morfologiske forandringer. Papillarmuskel-morfologi tillægges øget betydning i vurderingen af sygdomsudvikling, da der endnu ikke er etableret en objektiv, målbar vurdering af disse strukturer udgør dette f.eks. en fortsat diagnostisk usikkerhed.

Når kriterier for, hvornår et dyr udelukkes fra avl fastsættes, bør det gøres under hensyntagen til populationens størrelse. Hvis kriterierne sættes for restriktivt, risikere sunde dyr at blive udelukket fra avl. På grund af den reducerede gen-pool,

Tablet 2: Forslag til parametre og kriterier for udvikling af et screeningsprogram for Maine Coon avlskatte.

Parameter	Kriterium	Begrundelse/kommentar
Hvilke dyr	Minimum avlsdyr	Med henblik på undersøgelse af avlslinjen som helhed undersøges også gerne afkom, der ikke skal indgå i avl. Dette kan eventuelt undlades, når linjen har været HCM-fri i et par generationer.
Første undersøgelse	Tidligst ved 8-12 levemdr. Senest inden avl	Lidelsen kan hos de fleste HCM katte erkendes fra de er mellem otte og 24 mdr. gamle, men kan begynde i 3-års alderen eller senere. I en koloni af Maine Coon katte, der blev fulgt med ekkokardiografiske undersøgelser hver 4.-8. mdr. erkendtes hypertrofi for første gang hos enkelte afficerede så sent som i 7-års alderen (9). Jo yngre katten er ved første undersøgelse, jo større usikkerhed er der forbundet med et negativt fund.
Hyppighed	Årligt	En ekkokardiografisk undersøgelse kan give et øjebliksbillede af hjertestatus, men vil ikke kunne udelukke, at HCM kan opstå senere i kattens liv. Anvendes katten regelmæssigt til avl kan undersøgelsen gentages hvert år især i de første tre leveår. Ved længere tid (år) mellem ønskede drægtigheder undersøges som minimum før parring.
Sidste undersøgelse	Afslutning af avlsperiode	Enkelte tilfælde af HCM er diagnosticeret hos katte over syv år. Optimalt bør undersøgelserne fortsætte, mens katten er aktiv i avl, men hyppigheden hos katte over 3-4 år kan eventuelt sættes ned. Opstår hjertesygdom efter avlsperioden rapporteres tilfælde ligeledes centralt.
Ekkokardiografisk undersøgelse		Påvisning af koncentrisk hypertrofi med fortykket interventrikulært septum og/eller venstre ventrikels frivæg i diastole ($\geq 0,6$ cm) (12,25), asymmetriske forandringer af septum og papillarmuskler (~ 30% af syge katte), forstørret venstre atrium, normal til øget systolisk funktion, systolisk anterior bevægelse af mitralflig (SAM), tromber i venstre atrium og pleural/perikardiel effusion er fund, der er anvendelige ved diagnostik af asymptomatisk og symptomatisk HCM.
Organisation		Hjertescanningen bør foretages af dyrlæger med særlig interesse for kardiologi og adækvat udstyr. Der bør udfyldes en standard hjerteattest for hver enkelt kat og undersøgelsesresultaterne kan f. eks samles og vurderes centralt i specialklubbens sundhedsudvalg. Enkelte dyrlæger er allerede tilknyttet et international "HCM Health Programme" hos Maine Coon, for oplysning se http://www.pawpeds.com/healthprogrammes/vetlist.html . På samme side kan HCM-attest downloades.

og deraf følgende indavlshyppighed, er dette potentielt til større gene for racen end det faktum, at enkelte dyr med HCM erklæres fri og indgår i avlen. Derudover kan gode egenskaber som sunde nyrer, sunde hofter, godt temperament etc. mistes, hvis avlsprogrammet er for restriktivt og mange avlslinjer lukkes. På den baggrund bør udelukkelse fra avl ikke alene baseres på en enkelte forhøjet værdi, men bør være et helhedsbillede foretaget af en erfaren dyrlæge i dialog med specialklubben.

For at give opdrættere bedst muligt overblik over hvilke avlslinjer, der er undersøgt for HCM, bør alle testresultater være offentligt tilgængelige. Dette kan være i form af frivillig indberetninger fra opdrættere, men kan også iværksættes i form af krav om undersøgelse og indberetning, hvis afkommet fra avlsdyrene ønskes stambogsført. Bedst resultat vil sandsynligvis opnås ved den sidst skitserede mulighed, men dette kræver en bred opbakning fra specialklub og medlemmer.

I den asymptomatiske fase eller ved subtile forandringer, hvor katte pludselig dør uden forudgående symptomer kan post mortem diagnostik af pludselige dødsfald have en teoretisk berettigelse. I undersøgelser involverende post mortem diagnostik af HCM positive katte variere andelen af positive histologiske fund dog mellem 30 og 100 %. Dette vanskeliggør anvendelsen af et negativt post mortem fund som basis for "HCM-fri" erklæring af den

enkelte kat. Er alle de hyppigst forekommende histologiske forandringer tilstede kan de sandsynliggøres, at katten er HCM-afficeret med deraf følgende konsekvenser for avlslinjen. Hvis denne type af diagnostik skal inddrages i avlskriterierne bør metoden og dens anvendelse i DK dog undersøges nærmere.

Usikkerheden ved denne diagnostiske metode eksemplificeres af de to hjerter undersøgt i dette arbejde. Begge katte havde en anamnese og makroskopiske hjerteforandringer, der kunne indikere tilstedeværelse af HCM, men kun to af de tre histologiske forandringer var til stede og kun i let grad. HCM som dødsårsag hos de to katte er derfor en sandsynlig mulighed, men ikke endeligt verificeret. Det er dog velkendt i Maine Coon kredse i Danmark, at pludselig død er hyppigt forekommende i visse avlslinjer. Yderligere studier er dog nødvendige for at afdække sammenhængen mellem pludselig død og HCM hos Maine Coon.

Konklusion

Hypertrofisk kardiomyopati er på grund af dominant nedarvningsmønster et reelt problem hos danske Maine Coon katte.

For at reducere problemet bør et screeningsprogram for avlsdyr iværksættes.

Screeningsprogrammet skal være ensrettet og undersøgelserne udføres af erfarne personer.

Screeningsprogrammets hjørnesteen bør pt. være ekkokardiografi.

Screeningsresultater bør være offentligt tilgængelige, eventuelt som krav for stambogsføring af afkom. Anvendelsen af cardiac troponin I som tidlig markør for lidelsen kan ikke bekræftes af dette studie.

Perspektivering

Ud over at kunne bidrage til mindre hyppig forekomst af HCM i Maine Coon populationen og muliggøre tidlig terapi hos afficerede individer vil et systematisk screeningsprogram kunne give et større kendskab til lidelsens patogenese og muliggøre patofysiologiske-, genetiske-, diagnostiske- og terapeutiske studier.

HCM er en såkaldt "translational" model for human HCM og forskning i felin HCM kan få stor komparativ betydning i de kommende år. Sammenholdt med stambogsoplysninger vil et større kendskab til felin HCM ligeledes være af stor værdi for en bedre forståelse af lidelsen, dens arvelighed og udvikling over tid. Etablering af et nationalt og internationalt screenings- og avlsprogram er et vigtigt skridt i det fortsatte arbejde med HCM hos Maine Coon.

Kilde: Dansk Veterinær Tidsskrift, nr. 7, 1. april 2005, 88. årgang



Maine Coon Klubben vil gerne sige en stor tak til de der sponsorerede præmier til Klubbens Topkatte.

Royal Canin

Leo Animal Health

House of An-Ju, v/Ann-Dorrit Palmund

Vi siger en stor tak og håber i vil være med igen til næste år.

Maine Coon Klubben- Danmark

10 og 15 års katte

En lang forelskelse....

- 17 år med 2 Maine Coon katte

Af Dorte Varde

I søgen efter jordens dejligste kat forelskede jeg mig i 1988 totalt i Maine Coon katten. I først omgang "personificeret" i en sortsmoked Hannibal, som jeg var så heldig at stifte bekendtskab med via en opdrætter i Hjortshøj (Bersennas). Et intenst samliv startede alt imens studierne på Århus Universitet blev passet. Absolut i beskedne omgivelser - en lejlighed på 45 kvm dog med en kattevenlig overdækket terrasse.

Altid i mine hæle

Hannibal har fra først færd altid været ved min side. Troligt sidder han (på 17 år...) ude foran badekabinen, trasker med og laver morgenmad, protesterer hvis ikke morgenmaden serveres hurtigt nok, kigger surt når der bliver sagt farvel og tager troligt imod, når jeg igen kommer hjem, - kæmper fortsat om at få hovedpuden.... Ritualer og traditioner opbygget minutløst fra første færd.

En kone til Hannibal

To år efter Hannibal kom til blev jeg ringet op med en besked fra opdrætteren: "Jeg har fået en lille bedårende rød killing – det må da blive Hannibal's kone?" Med en netop tildelt stipendium i Egypten var jeg skeptisk og nej, to katte i en

lille lejlighed? MEN, da jeg havde set hende var jeg (selvfølgelig) solgt, og hun flyttede ind hos os efter jeg vendte hjem fra Egypten. Tankerne om afkommet af en rød blotched-tabby Ofelia parret med sortsmoked Hannibal var heller ikke nogen dårlig tanke... Desværre blev det ikke til noget, idet Ofelia da hun første gang blev drægtig fik en voldsom underlivsbetændelse og måtte have fjernet afkom og livmoder.

Blid, selektiv, stædig og uendelig kærlig...

Forholdet mellem dem har altid været fast defineret. Hannibal bestemmer kærligt, men bestemt!

Ofelia har altid haft et meget blidt temperament. Aldrig har hun hvæst eller skudt ryg og altid - selv som senior - opført sig som en stor killing. Lidt kluntet og doven, men altid glad og legende og en absolut livsnyder.

Hannibal er en kat med meget stor personlighed. Ikke en "alle-mands-kat", men udpræget min kat. Tro, uendelig kærlig og krævende overfor sin "mor", og overlegen og skeptisk overfor de fleste andre. Få lukkes ind i varmen hos ham. Men er man først lukket ind og accepteret glemmer han aldrig én. F.eks. kiggede en gammel katteglad nabo forleden forbi, som vi ikke havde set i flere år, og Hannibal kunne ikke få nok af at smygge sig op af benene og hoppe op som han ellers kun gør hos mig – og de få udvalgte.

Igennem årene har jeg også rejst meget og periodisk været udenlands og det har betydet at Hannibal og Ofelia er blevet passet hos min mor i det vestjyske – verdens bedste katterpension! Og blot et "hej" i døren fra hende hos os i Odense får i dag Hannibal til i raske skridt at tage i mod og sige velkommen, hvor han stort set ellers aldrig tager notits af hvem der kommer i huset.

Min mand kom ind i vores liv for 7 år siden og ham har Hannibal aldrig accepteret! Bevares han kan da godt være i stue med ham, men dele sofa eller nedværdige sig til et lille æ fra ham, det kan der bestemt ikke blive tale om! Hannibal kan kigge på min mand Lasse med et udtryk som kun en fornærmet kat kan udvise – ørene

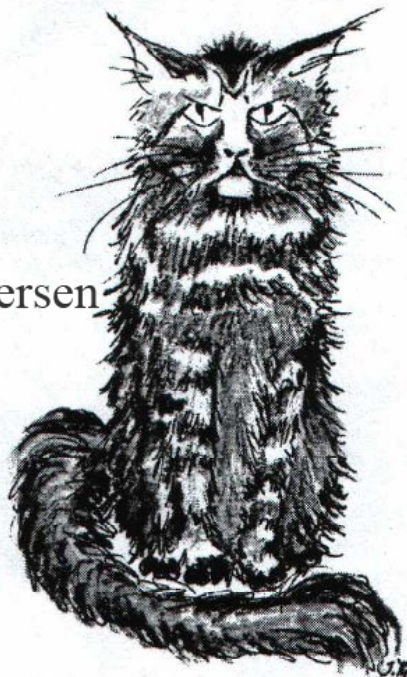
lidt tilbage og et surt ansigtsudtryk og et kropssprog, der siger "hvad vil du egentlig her....?".

Omstillingsparate

Jobbet og karrieren har i høj grad været storbybestemt og dermed også et katteliv i lejlighed (om end de med tiden er blevet større). Vi har dog altid boet med adgang til altan og dermed (lidt...) frisk luft. Hannibal og Ofelia har hurtigt tilpasset sig nye omgivelser og opskriften på det har været at arrangere en (eller flere) huler i den nye lejlighed. Det har givet tryghed og mulighed for at "se det hele an".

For godt tre år siden flyttede vi (endelig) i meget landlige omgivelser og nu var muligheden der så for at

Thorkjær
Maine Coon
thorkjaer@post.tele.dk
Torsten & Helle Kjær Jespersen
Chr. Hansensvej 12
DK- 4300 Holbæk
www.thorkjaer.dk
Tlf.: 59 44 73 14



gå ud i den store virkelige verden. De første to måneder sad de begge blot i døren eller i et vindue og betragtede, og først herefter vovede Ofelia sig ud. Hun anlagde straks en rute i haven på fliser og sten, som hun troligt i meget roligt tempo har trasket et par gange om dagen. Hun har aldrig bevæget sig uden for matriklen, og helst heller ikke betrådt græsset. Hannibal kan, hvis det går vildt for sig, gå ud på terrassen, men afgjort ikke bevæge sig længere end 10m fra huset!

Nabokatte er for så vidt velkommen inde, dog kun så længe at det passer Hannibal. Så kommer der et forkølet hvæs og ”gæsten” vises resolut mod udgangen. Dog ikke killinger eller ungkatter. De har det med at pacificere Hannibal.

Småfolk og senior-katteliv

For tre år siden fik vi så Liv, og det var med en vis nervøsitet at barne-skrål og ikke mindst opmærksomhed til et barn nu også skulle tilpasses to (forkælede) katte. Ofelia accepterede med det samme, og så straks sit snit til at dele vuggen med Liv. Hannibal blev eddikesur, nægtede i godt en måned at kendes ved mig. Hvæsedesågar når jeg søgte kontakt med ham. Men pludselig accepterede han og Liv skal ikke gøre megen væsen ud af sig før han sætter i et langt toneklingende mijauv. Han har troligt siden hen taget hende ”modereret” til sig. Ingen af dem har nogen sinde kradset eller slået ud efter hende,

selvom der mange gange kunne være god grund til det!

Når kattehimlen tager over

Selvom katte efter sigende har ni liv og alle os som har taget vore kære kæledyr ind i familieflokken som var de firebenede mennesker frygter den dag, hvor kattehimlen må tage over. For 4 år siden fik Ofelia en knude på ryggen, som i første omgang blev defineret som en fedtknude. Siden hen er den vokset meget og hen over sommeren rigtigt meget. Dyrslægen tog en geriatrisk prøve, - jeg holdt vejret, men fik en besked om at intet så unormalt ud. Knuden skulle dog fjernes og det var naturligvis med stor ubehag at Ofelia blev afleveret hos dyrslægen for operation. Og desværre viste det sig at være en stor kræftknude. Ofelia blev aflivet under operationen!

En underlig stilhed har indtruffet sig i huset. Hannibal har søgt meget efter hende, og det har været meget vemodigt alt sammen. Man tror man hører hende, kigger instinktivt efter hende på den varmeste plet på gulvet og indser at dagligdagens ritualer med mange års samliv er endt.

En lille ny...

Efter at have sundet os et par uger har vi taget en beslutning – vi skal have en ”lille ny” Maine Coon. Vi har overvejet: ”Er det nu forsvarligt overfor ”gamle” Hannibal?”, og blevet enige om at det er det. På søndag henter vi så en ”sort blotched makrel

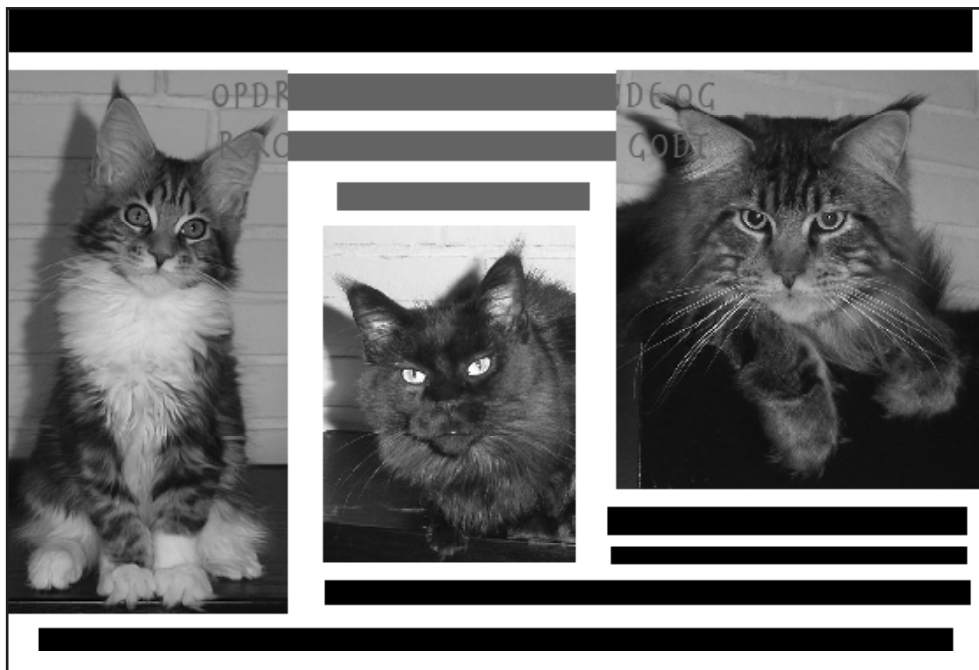
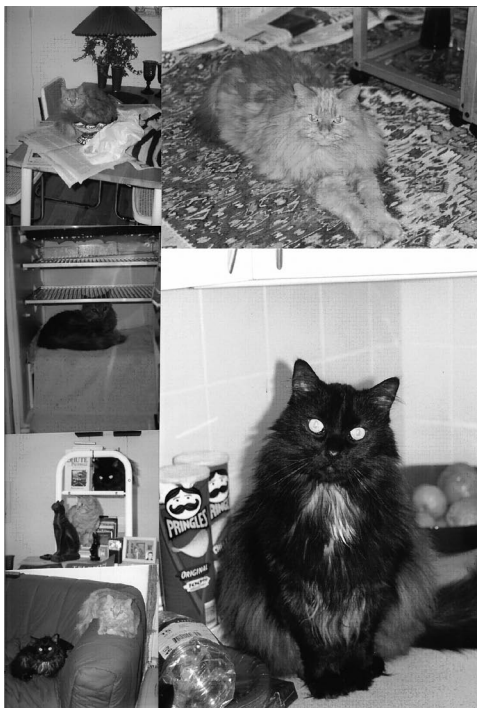
tabby” hunkat på 12 uger. Hun skal hedde ”Minnie”. I ”Minnie’s” aner ses Ofelia’s mor og far, og det giver en dejlig tryghed.

Forelskelsen i Maine Coon katten er mindst fortsat lige så stor som den var for 17 år siden! Ja, man kan sige at forelskelsen har udviklet sig til en inderlig kærlighed!

Odense den 10. september 2005

Billedforklaring....

Ofelia har altid fundet de mest obskure liggesteder – skåle, ja sågar køleskabet ved afrimning. Og ja, katte hører ikke til på køkkenbordet!



Undersøgelse for Hypertrofisk Kardiomyopati

Af: Anne Jensen, © gengivelse kun med forfatterens tilladelse.

På opfordring gives der her en kort gennemgang af de essentielle ting der undersøges i forbindelse med en HCM undersøgelse samt en ordforklaring af de forskellige forkortelser og betegnelser som der angives værdier for ved undersøgelsen.

Som udgangspunkt vil dyrlægen foretage en mindre helbredsundersøgelse af katten. Dette indebære vurdering af kattens størrelse, vægt, alder og almen tilstand. Desuden tages der hensyn til om katten er drægtig, diegivende eller lignede. Dyrlægen vil foretage en auskultation af kattens hjerte, dvs. lytter med stetoskop, om kattens hjerterytme er normal og uden nogen former for mislyd.

Ved normal hjerterytme forstås der; to regelmæssige hjertetoner (Lub-dub).

Hvis katten har en såkaldt galoprytme, vil der forekomme 2 ekstra hjertetoner, imod normal kun 2 hjertetoner.

Mislyd på hjertet, betyder at der forekommer en lyd, som ikke er en hjertetone, men fremkommer som følge af turbulens blodstrømning, igennem hjerte og kar. (f.eks. Lub-sus-dub). Graden af mislyden svare til intensiteten af mislyden, og inddeles således;

Grad I & II = mislyd, der er lavere

end første hjertetone.

Grad III & IV = mislyd lig med eller højere end første hjertetone.

Grad V = er en høj lyd, hvor der både kan høres og mærkes en snurren, når hånden lægges på siden af katten.

Grad VI = er en mislyd, der kan høres uden at stetoskopet lægges på katten.

Intensiteten af mislyden er ofte proportional med defektens sværhedsgrad.

Mislyden karakteriseres desuden efter om den er dynamisk, dvs. en uregelmæssig mislyd, der forekommer når hjertet arbejder, og er afhængig af hjertefrekvens og funktion, eller den beskrives som statisk, dette er en konstant mislyd, der skyldes en misdannelse i hjerteklap eller muskulatur.

Mislydens sammenhæng med hjertet funktion vurderes, og karakteriseres efter om den er systolisk eller diastolisk, dvs. fremkommer i sammentræknings- eller hvilefasen eller om den er kontinuerlig, dette betyder at mislyden er til stede i hele hjertecyklen. Mislyden fysiske placering bedømmes, oftest er der tale om placering i Venstre apex, hvilket betyder at mislyden kommer fra bunden af hjertet, eller fra Venstre basis, som er toppen af hjertet.

Ved selve ultralydsundersøgelsen af hjertet, dvs. skanningen som hedder en Ekkokardiografi, foretager

dyrlægen et ekkokardiogram. Dette indebærer måling af tykkelsen af forskellige dele af hjertet, måling af rumligheden i hjertet, størrelsen af venstre forkammer og aorta, hovedpulsåren fra hjertet, samt måling af hjertets sammentrækningskraft. Her gives korte forklaringer på de forkortelser som der angives værdier for ved undersøgelsen;

IVSd = Intraventrikulær Septum, målt i diastole = skillevæggen imellem de 2 hjertekamre, målt i hvilefasen

LVIDd = Venstre Ventrikel Indre Diameter i diastole = venstre hjertekammers indre diameter, målt i hvilefasen

LVFWd = Venstre Ventrikels Frivæg i diastole = venstre hjertekammers frivæg, målt i hvilefasen.

IVSs = Intraventrikulær Septum i systole = skillevæggen imellem de 2 hjertekamre, målt i sammentrækningsfasen

LVIDs = Venstre Ventrikel Indre Diameter i systole = venstre hjertekammers indre diameter, målt i sammentrækningsfasen.

LVFWs = Venstre Ventrikels Frivæg i systole = venstre hjertekammers frivæg, målt i sammentrækningsfasen.

SF = fractional shortning = forkortningsfraktionen, er et mål for hjertets sammentrækningskraft. Slutdiastolisk diameter minus slutsystolisk diameter, divideret med slutdiastolisk diameter gange 100. Normal sammentrækningskraft for kat ligger normalt på 35 – 65 % (retningsli-

nier).

Ao = Diameter af Aorta (hovedpulsåren udgående fra venstre hjertekammer, hvor mitralklapperne sidder), skal ligge mellem 0,8 – 1,1 (retningslinier).

LA = Diameteren af venstre forkammer, skal ligge mellem 0,8 – 1,3 (retningslinier).

LA/Ao = forholdet skal være ca. 1,0 og må ikke være > 1,5 (retningslinier).

Foruden disse målbare værdier, er der ting der skal vurderes subjektivt af dyrlægen, ting der er med til at give en helhedsvurdering af hjertes funktion. Dette er blandt andet vurdering af venstre atriums størrelse = subjektiv vurdering af venstre forkammers størrelse. Hos en del af de katte med HCM bliver forkammeret med tiden forstørret og derved øges risikoen for, at der udvikles vand i lungerne (Pulmonalt ødem).

Under den subjektive vurdering kommer vurdering af Papillarmusklerne, dette er de muskler inde i venstre hjertekammer hvis tråde går til hjerteklapperne. Disse kan være let, moderat eller svært forstørret. De andre ting som dyrlægen undersøger ved skanningen, er her angivet med korte forklaringer;

SAM = Når mitralklappen bliver skubbet ind i venstre hjertekammer, så kan mitralklap-fligen (fligen af hjerteklappen) blive fanget og der kommer en tilbagestrøm af blod ud i venstre forkammer og der forekommer ofte en forstyrrelse af blod-

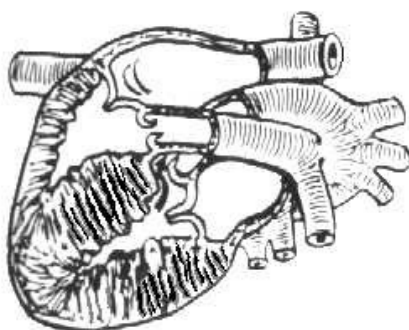
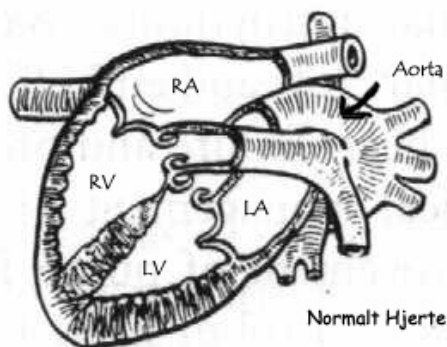
strømmen ud fra venstre hjertekammer og ud af hjertet.

Hvis katten har SAM, angives fra LV blodets strømningshastighed og retning (Doppler), dette betyder at der måles på venstre hjertekammer blodets max. uddrivningshastighed og retning, ved hjælp af Doppler. Doppler betyder, at der sættes farve på i forbindelse med skanningen. Princippet bygger på, at normal blodstrømning farves enten blått eller rødt på skannerens skærm, alt efter om det løber væk fra eller mod transduceren (lydhovedet, der sættes mod dyrets brystkasse), mens forstyrrelse i blodstrømmen ses som en mosaik af farver. Hvis der er en utæthed, kan det aflæses ud fra farven, at blodet løber ”den forkerte vej”, når hjerteklappen er lukket.

Dyrlægen vurderer også om der er Slut-systolisk kammer-tillukning, dette optræder når fortykkelsen af frivæg / skillevæg / papillarmuskler bliver meget forstørret, så ses der tillukning af venstre hjertekammer, således at der i slutfasen af sammentræknings fasen, ses fuldstændig lukning af hjertekammeret!

Diagnosen stilles ud fra hvorledes alle disse ting ser ud, ved den ekkokardiografiske undersøgelsen, samt den forudgående auskultation af hjertet.

Når der kigges på om katten er Normal, grænsetilfælde eller er HCM-positiv, er der nogle vejledende værdier, som dog stadig er til brug for dyrlægens helhedsvurdering. Hjertets værdier kan være mindre eller større, mens vurderingen ude-



Generelt billede af et hjerte med HCM.

Forklaring til billederne

LV= venstre hjertekammer, LA= venstre forkammer

RV= højre hjertekammer, RA= højre hjertekammer

Tegningerne er venligst udlånt af pawpeds.com

lukkende er dyrlægens, om hvorvidt katten er Normal, grænsetilfælde eller positiv.

De vejledende værdier er som følger, for IVSd og LVFWd (Septum og Frivæg);

Normal = $< 0,5$ cm = HCM negativ (normalværdien for kat ligger typisk mellem 0,4 – 0,5 cm, dog kan tallet godt være mindre end 0,4 cm).

HCM: Mild, Moderat, Svær = $> 0,6$ cm + Subjektiv vurdering. Hvorvidt katten har HCM i mild, moderat eller svær grad, er igen en subjektiv vurdering, hvor dyrlægen kigger på hjertets funktion som helhed.

Grænsetilfældende vurderes i en helhed, bla. ud fra værdierne, hjertets funktion, asymmetriske fortykkelser, hjerteklapdefekter, subjektiv vurdering af størrelsen på venstre forkammer og papillarmusklerne. Disse overvejelser er dog også en del af vurderingen når diagnosen er HCM. Grænsetilfælde er en vurdering hvor kattens hjerte ikke følger de "normale" tegn på HCM, men med en mistanke om at katten kan udvikle HCM, hvorfor en gentaget skanning anbefales 6- 12 mdr. senere, inden katten anvendes i avl.



<http://www.pawpeds.com>
Kopier af stamtavler sendes til:
Misha Peersman
Spoorwegstraat 42
B-2600 Berchem
Belgien



ROSKILDESYGE HOS KAT?

Forfatter Dyr læge Knud Steensborg,
Abild Dyreklinik, Århus.

© Gengivelse kun med forfatterens
tilladelse.

*Red.: pga. artikelens længde vil den
blive delt over de næste 3 blade.*

2. del.

Behandling?

Til virusinfektioner findes der ikke nogen specifik behandling. Fra tid til anden dukker der "succeshistorier" op om vidundermedicin. "Ronoxan i mange måneder", "Zitromaxbehandling" og "Lysin" for bare at nævne nogle eksempler på behandlingsfor-slag.

Der findes ingen vidundermedicin mod virus, uanset hvad I hører. Det er ønsketænkning.

Al antibiotika virker kun på tilstø-dende bakterielle problemer. Lysin har måske en virkning på opblussen af herpes hos kroniske smittebærere. Lysin er ikke helbredende eller fore-byggende.

Lysin gives i doser på 250-500 mg dgl. for resten af kattens liv.

De fleste syge katte bekæmper selv den kliniske infektion. Til trods her-for bliver de kroniske smittebærere. Behandling vil først og fremmest være rettet mod at støtte katten med væske og foder samt hindre tilstø-dende bakterielle infektioner.

Spiser de ikke selv, kan forskellige

former for "tvangsfodring" komme på tale. Katte tåler meget dårligt at undvære mad i mere en maksimalt 3 dage. Herefter optræder der leverde-generation.

Årsagen til at mange af de syge katte ikke spiser er, at de ikke kan lugte maden.

Katte med næseflåd kan evt. - og skal ofte -behandles med næseskylninger. Alvorlige hornhindesår p.gr.a. her-pes kan kræve operation - i værste fald fjernelse af øjet.

Diagnosen?

FHV eller FCV er ikke svære kliniske diagnoser. Sygdomstegnene er ret klassiske.

Er man i tvivl, kan man teste syge katte for udskillelse af virus.

Alligevel kan det i nogle tilfælde være ønskeligt at få diagnosen be-kræftet. Personligt finder jeg dyrk-ning af virus mest troværdigt. Der findes forskellige test metoder.

Andre diagnostiske metoder er "Immunofluorescens(IMF)," "Poly-merase Chain Reaction".

Måling af antistoffer er en meget lidt troværdig test. Dels fordi man mangler referencer til normalvær-dier, og dels fordi stort set alle katte har antistoffer fra vaccination.

Måles indholdet af antistoffer flere gange, og der konstateres en stigning i titeren(mængden af antistoffer), kan det betyde en aktiv infektion.

Dyrlægen tager til alle prøverne en svaberprøve fra mundhule/svælg evt. øjne.

Et positivt svar er en sikker indika-

tion på at virus er til stede.

En negativ test på FHV og FCV betyder kun at virus ikke udskilles på tidspunktet for testen. Testen bør gentages 2-3 gange. Vi har i nogle tilfælde først fundet virus i 3 svaberprøve.

Tester I samtidig for chlamydia og får et positivt svar, betyder det i 9 ud af 10 tilfælde, at I blot skal teste yderligere et par gange mere for at finde den egentlige årsag – virus. Det oplever vi gang på gang i klinikken.

Skal katte testes med bare et rimeligt sikkert resultat, skal man minimum teste 2 x med 8 dages mellemrum hvis første prøve er negativ. Positive test er altid troværdige.

Der findes ingen test til at finde de kroniske raske smittebærere. Derfor kan I aldrig med sikkerhed teste Jer ud af problemet. I må leve med det.

Forebyggelse?

Enhver smitsom sygdom forebygges ultimativt ved at undgå kontakt med sygdommen.

Da dette under praktiske forhold er umuligt, må man vaccinere. Vaccination betyder, at man påfører organismen sygdommen i ganske let grad, således at den danner antistoffer. Endvidere er sund management af afgørende betydning.

Det vil være utopi at tro, I kan undgå kontakt med FHV og FCV, men I kan lære at leve godt med disse vira.

Vaccination.

Vaccination er et godt effektivt

princip mod mange infektionssygdomme. Princippet er, at man ved at ”påføre et individ en sygdom i mild grad”, får individet til at udvikle modstandskraft mod sygdommen. Både på et cellulært plan og ved dannelsen af antistoffer i blod.

Den ideelle vaccine

Den ideelle vaccination vil yde 100% beskyttelse og være helt uden bivirkninger. Denne vaccine findes ikke.

Man tilstræber at producere en vaccine, der giver så stor beskyttelse som overhovedet muligt og så få bivirkninger som overhovedet muligt. Hvor ofte man skal vaccinere baseres på laboratorieforsøg, biokemiske undersøgelser og – ikke mindst – inden for den veterinære verden praktisk erfaring. En praktisk erfaring der baseres dels på observeret grad af beskyttelse, den tid dyret er beskyttet og graden af bivirkninger.

Anvendelsen af levende virus i vacciner er ikke mulig – risikoen er alt for stor. I stedet svækker eller dræber man virus, før den indgår i vaccineproduktionen. Heraf betegnelserne ”levende svækket” og ”dræbt vaccine”.

Svækket levende vaccine:

Virus svækkes ved gentagen vækst i udvalgte cellekulturer, men virus svækkes ikke mere end, at virus stadig kan dyrkes fra sådanne levende vacciner. Denne type yder katten god beskyttelse, men risikoen for udvikling af influenza i relation til vaccinationen er til stede. Har du en meget ung eller svækket kat, skal du derfor

ikke vælge denne type.

Dræbt vaccine: Ved forskellige kemiske processer dræbes viruspartiklerne. En god dræbt vaccine bør ikke indeholde levende viruspartikler. Dræbt vaccine giver dårligere beskyttelse. Derfor tilsættes der bærestoffer – kemiske forbindelser der stimulerer kattens immunsystem til en ekstra indsats. Når vi ser bivirkninger efter vaccination med dræbt vaccine, er det oftest en reaktion mod disse bærestoffer. Dræbt vaccine anvendes til killinger, svækkede og evt. drægtige katte.

Al influenzavaccine til kat fremstilles ud fra levende virus, der vokser i bestemte celletyper. Som vækstceller for FHV og FCV anvender man ofte nyreceller fra kattenyrer.

Virus vil optage proteinstoffer fra disse celler, og det har været nævnt og postuleret i vaccinationsdebatten, at dette skulle disponere vaccinerede katte for immunologiske(allergiske) lidelser.

Så sent som i januar 2005 har op-havsmanden til denne teori imidlertid selv udtalt, at der ikke foreligger undersøgelser, som kan bekræfte dette.

Jeg skal nævne, at der i flere andre lande findes en intranasalvaccine(næsevaccine) mod herpes og calici. Katte elsker ikke denne procedure, men det synes som om, den har en rimelig god virkning i forebyggelsen af FHV og FCV i større kattehold med virusproblemer. Specielt i

beskyttelsen af killinger mod klinisk sygdom.

Personligt har jeg i mange år undret mig over, at katteklubber ikke udøver pres på myndighederne for at få den registreret i Danmark.

Alle vacciner i Danmark er kombinationsvacciner. Konstruktion og sammensætning har ikke ændret sig væsentligt de sidste 25-30 år. Vaccinerne indeholder altid en vaccinedel mod FCV, FHV og FPV(kattesyge). Evt. indeholder de også en chlamydia- og FeLV(katteleukæmi)-komponent.

Den eneste reelle forskel mellem vacciner fra forskellige producenter er, at de anvender forskellige undertyper af calici til fremstilling af FCV-delen i vaccinen. Hver især hævder de så, ”at netop deres type giver den bedste beskyttelse”.

En forskel som dog måske kan anvendes i hverdagen. Synes du ikke, dine katte beskyttes godt nok mod calicivirus med en given vaccine, er der en teoretisk mulighed for, at et vaccineskift indeholdende en anden undertype af calici vil gøre en forskel.

Alle vaccineproducenterne er enige om anbefalingerne om vaccinations-tidspunkter for killinger og intervaller mellem revaccinationerne. Man anbefaler 2 basisvaccinationer og derefter revaccination 1 x årligt. Som dyrlæger er vi juridisk og fagligt nødsaget til at følge disse anvisninger

som minimumsforslag.

Min erfaring og personlige mening er også at anbefalingerne er korrekte. Der skal beviser på bordet, om jeg skal ændre min opfattelse baseret på mere end 30 års erfaring som 100% smådyrskylæge.

Den senere tids debat om rimeligheden i at forlænge intervallerne mellem revaccinationerne udspringer af påstande om bivirkninger og en længere beskyttelse ved vaccination end hidtil antaget. Det skal jeg kort kommentere.

Er der bivirkninger?

Ja – der er bivirkninger akkurat som ved alle andre vaccinationer, men bivirkningerne er få og små. Jeg har aldrig, i de mange år jeg har været katte-dyrlæge set et eneste tilfælde med dokumenterede alvorlige bivirkninger.

Der kan evt. ses en let lokal ømhed på injektionsstedet.

Enkelte katte – specielt hvis der er anvendt levende vacciner - kan udvikle influenzalignende symptomer. Symptomerne forsvinder dog som hovedregel uden behandling i løbet af 24 timer. Killinger er generelt mest disponerede for bivirkninger. Disse bivirkninger er kendte og accepterede af dyrlæger i hele verden. Der er derimod andre bivirkninger, som giver anledning til diskussion. Specielt mellem nogle dyrlæger i U.S.A. og Europa.

Når nogle dyrlæger i U.S.A. hævder, at "sarkom(kræftknode) på vaccina-

tionsstedet" er et alvorligt problem, kan man selvfølgelig give dem ret i, at det er et problem, for den kat det rammer. At det skulle være et stort generelt problem i relation til vaccinationer, er i mine øjne helt misvisende.

Sandheden om sarkomer er, at stort set enhver injektion på kat kan være årsag til udvikling af sarkom – hvis man er meget uheldig. Det være sig antibiotika, rabies eller andre injektioner.

Sandheden er også, at højest 1 ud af 10.000 vaccinerede katte udvikler sarkom.

Jeg har i mit dyrlægeliv vaccineret mellem 20 og 30.000 katte uden at se ét tilfælde af dokumenteret sarkom efter vaccination. Det understreger "alvoren" – i hvert fald under europæiske forhold.

I øvrigt vil jeg tilføje, at placeringen af injektionsstedet har betydning for udvikling af lokale reaktioner.

Der er undersøgelser, som siger, at vaccination virker bedst givet intramuskulært(i muskel), men de fleste vaccinerer subcutant(under hud) uden store problemer. Vaccinerer man subcutant, er det vigtigt, at placeringen er rigtig. F.eks.vil jeg p.gr.a. tilstedeværelsen af et stort antal sener/muskelhinder aldrig vaccinere i nakken.

En anden årsag til den verserende vaccinedebat er påstanden om, at overvaccination af kat skulle være årsag til et øget antal immunologiske (allergiske) lidelser.

Sandheden er, at der til dags dato på

verdensplan ikke er dokumenteret én eneste vaccinebetinget immunologisk lidelse hos kat. Hos hund er der beskrevet 1!

Sandheden er også, at det totale antal immunologiske lidelser efter min bedste overbevisning ikke er øget efter, at man for mange år siden indførte årlig vaccination.

Hvor ofte skal vi så vaccinere?

I de sidste 25-30 år har praksis været at vaccinere killinger 2 x med 1 måneds mellemrum og voksne katte 1 x årligt. Uden alvorlige bivirkninger og med accepteret effekt.

Disse anbefalinger anfægtes nu, fordi der på et lille antal forsøgskatte under laboratorieforhold foreligger forsøgsresultater, der kunne indikere en længere virkende effekt af vaccination mod katteinfluenza end hidtil antaget.

Imidlertid er det sådan, at forsøgene alle er foretaget under helt urealistiske "sterile" betingelser.

Da kattene blev testet for langtidsbeskyttelse efter vaccination, accepterede man en så lav grad af beskyttelse, at I og praktiserende dyrlæger aldrig ville godkende disse katte som beskyttede.

Antallet af katte var urealistisk lille – så vidt jeg husker¹⁷. Rent statistisk kan man ikke bruge så lille et antal til noget som helst. Testperioden foregik også over en urealistisk kort periode.

En anvendelig test for en vaccines virkning skal ideelt køre over mange år, med mange deltagende katte

under fuld videnskabelig kontrol.

Det er en undersøgelse, som desværre aldrig vil blive sat i værk af både praktiske og økonomiske årsager.

At drage sammenligninger mellem en steril universitetsverden med dens laboratoriekatte og katte fra det virkelige liv er helt urealistisk.

Derfor må vi stadig støtte os til sund fornuft og ikke mindst erfaringer fra dagligdagen.

Jeg har oplevet flere epoker med forskellige vaccinationsrutiner, og jeg kan derfor drage sammenligninger. For mig er der ingen tvivl om, at vi så mange flere katte med alvorlig katteinfluenza i tiden, før det blev almindeligt at vaccinere 1 x årligt.

På denne baggrund anbefaler jeg helt klart, at man stadig bør vaccinere killinger 2 x med en måneds mellemrum og herefter 1 x årligt.

Efter min bedste overbevisning vil I få store problemer, om I ændrer gældende praksis inden for klubberne.

Der kan også opstå situationer, hvor det vil være hensigtsmæssigt at ændre proceduren. F.eks. i problemkatterier med mange udbrud af katteinfluenza eller på steder med stor killingedødelighed.

I enkelte sjældne tilfælde kan det anbefales at vaccinere katte kun 4-6 uger gamle og herefter hver 14 dag, indtil immunitet er opnået.

Afslutningsvis på dette afsnit vil jeg gerne understrege, at jeg er meget villig til at lytte og blive overbevist om "noget andet og noget nyt". Jeg ønsker blot seriøs dokumentation.

"Måske", "sandsynligvis", "tyder på" og "ukorrekte" undersøgelser tæller ikke for mig. Heller ikke selv om de kommer fra universiteter eller andre veterinære uddannelsessteder. *Fortsættes i næste nummer.*

SE HER

Kunne du tænke dig at have din kat med i Klubbens nye folder, så er det nu du skal slå til.

Vi skal have lavet ny folder, og der skal bruges 4 farve forsider.

Og dem kan DU købe for den nette sum af 300,- kr. pr. stk.

Det skal være billeder i en opløsning på 300 dPi og størrelsen skal være mindst, 15 cm i bredden og 21 cm i højden. Det skal være gode klare billeder i racens rette element. Kattens og ejerens navn bliver nævnt i folderen.

Der skal også bruges billeder til inde i folderen, de bliver sort/hvid og er ganske gratis :-)

For spørgsmål henvend jer til Malene redaktor@mainecoonklubben.dk
Hertil skal billeder også sendes. Skal være Redaktionen i hænde senest d. 10. oktober 2005. (De 4 bedste billeder vil herefter blive valgt).



Katte Horoskop

Vægten 23. september - 22. oktober



Du vil få meget ud af at studere andre katte, og se hvilke idéer de får. Se og lær, også selvom du ikke tror, du kan bruge det til noget at tygge i ledningen til mobilopladeren.

Skorpionen 23. oktober - 21. november



Du vil opleve at blive overrasket over, hvordan en anden kat reagerer, når du stjæler dens ostereje. Først tænker du, at den overreagerer, men ved nærmere eftertanke vil du sikkert forstå, hvorfor den gjorde sådan.

Skytten 22. november - 20. december



Du kan stå overfor et spring, du ved, vil kræve en stor indsats fra din side, og du kan være i tvivl om, om det er indsatsen værd. Du må overveje i din mave, om du vil ærgre dig, hvis du senere opdager, at der var kylling på køkkenbordet.

Stenbukken 21. december - 19. januar



Ugen vil byde på ændringer i dit hjem, og den nye killing vil sikkert komme på et tidspunkt, der passer glimrende ind i dit kamptræningsprogram.

Vandmanden 20. januar - 18. februar



Du kan være i et stormfyldt forhold til den nye avlskat. De mod-sætninger der gjorde, at I blev sat sammen, er dem der gør soveværelset til en kampzone.

Fisken 19. februar - 19. marts



Du kan have udviklet stærke følelser for et stykke legetøj, du normalt ikke har leget med.

Nu har du svært ved at finde ud af, om du skal lege med det, så meget du har lyst til eller spare på det. Tja... hvad er fordelene, og hvad er ulemperne?

Vædderen 20. marts - 19. april



Du drømmer dig måske væk til et andet sted, til en anden plads i solen... Du drømmer måske om at tilværelsen så anderledes ud, men det kommer den kun til, hvis du selv skubber kattelømmen op og bevæger din dovne krop ud i kattegården.

Tyren 20. april - 20. maj



Du er så grebet af din træning i jagtteknik på regnorme... at det kan gå ud over dine mennesker, fordi de ikke får æren af at nusse dig så meget.

Tvillingen 21. maj - 20. juni



I denne uge vil du opleve et ekstra behov for at være social og omgivet af mennesker. Hvis de ikke har afset tid til dig, må du selv sørge for at kradse så meget tapet af, at de husker dig.

Krebsen 21. juni - 21. juli



Du stiller høje krav til dig selv, og derfor stiller du også nemt høje krav til mennesker, krav de måske har svært ved at leve op til. Du skal være varsom med at forvente, at alle mennesker ved præcis hvor på hagen, du vil kløes.

Løven 22. juli - 22. august



Du skal ikke holde dig tilbage og forvente, at dine mennesker kommer til dig, fordi de hører dig spinde. Du er nødt til at lade dem høre, hvor højt du kan miaue, og det er jo ikke så lidt.

Jomfruen 23. august - 22. september



Du kan være lidt følelsesmæssigt ustabil i denne uge. Du har følelserne uden på pelsen, hvilket kan betyde, at der ikke skal så meget til, før du hvæser.

VITS!

”To katte sidder på en mur udenfor sygehusets børneafdeling og kigger gennem vinduet på alle de små babyer, der ligger på rad og række.

Den ene kat kigger på den anden og siger: ”Hvor mange tror du de får lov til at beholde?”



Klikkertræning 2

Redskaber: Klikker, godbidder (eller anden positiv forstærker) og en computermus.

Har du betinget klikkeren (se sidste blad) er du klar til at gå videre med denne øvelse.

Vi vil starte med at lære katten at røre en genstand. Mange katte vil gerne bruge poterne, men hvis din kat har nemmere ved at bruge snuden, så er det bare at bytte pote ud med snude. Det vigtigste i starten er at gøre det så nemt som muligt for katten, så den bevarer motivationen.

Et roligt sted og høj motivation hos både dig og din kat er stadig meget vigtige elementer.

Du har klikker og godbidder klar. Så tager du "musen" frem og lægger den lige foran katten. I det præcise øjeblik katten rører musen med poten klikker du og giver en godbid. Hvis katten er længe om at gøre noget, kan du hjælpe ved at bevæge musen. Det er vigtigt at katten ikke bliver utålmodig, fordi den ikke forstår, hvad den skal.

Du kan også, i nødstilfælde, smøre lidt leverpostej på musen (ikke en god idé hvis du bruger din "hverdagsmus"...).

Når du har trænet øvelsen max. 5 gange, holder du pause og laver noget andet et par minutter eller måske et helt par timer afhængig af kattens

træningslyst.

Efterhånden som katten bliver dygtigere til øvelsen, kan du lægge musen lidt længere væk.

Du kan også sætte et lydsignal på øvelsen. Efter et par træningsgange kan du sige "rør" når du lægger musen ned, men inden katten rører den. Det skal være et kort tydelig ord og det må ikke ligne andre ord du bruger når katten skal noget eller kattens navn. Du skal helst heller ikke bruge ordet "klik" det kommer vi til i et senere blad :-)

Test med mellemrum om katten kan reagere på lydsignalet alene, uden du flytter musen.

Fat klikker og kat og træn øvelsen til din kat, uden tøven, rører musen med poten, når du lægger musen frem. Lærer den at gøre det, når du siger dit signal, er den simpelthen genial...

HUSK! Pauser, motivering og rimelige forventninger.

God fornøjelse :-)
Rikke Henriksen

Gengivelse kun med forfatterens tilladelse. ©



Konkurrencen



Gæt hvor mange killinger der er på dette billede??

Indsend svaret til Redaktøren senest d. 15. oktober 2005

Der vil blive trukket lod blandt de rigtige svar,
på udstillingen i Horsens den 22. oktober 2005.

Præmie, dejlige bløde mislingesenge sponsoreret af Brita Rodam, Kamikaze's Maine Coon.

Lækker julegave til misserne, så skynd jer at finde svaret:-)



Titel Galleri

PR. Axis Mundi Lilo

Far: Macoon's Frodo
Mor: S*El Moroccos Georgia
Født: 30/01-2004
Farve: MCO f 22

Opdrætter: Kirsten Jensen
Ejere: Bjarne L. Thorsø og Solveig Bonde

Herlev 2005: CAP
Hårlev 2005: CAP
Dragør 2005: CAP



IC. Wytopitlock Nymphadora Tonks

Far: EC. IP. Wytopitlock Gershwin
Mor: GIC. Wytopitlock Fair-y-Nuff
Født: 03/11-2003
Farve: MCO ns 22

Opdrætter: Anette Becker
Ejer: Pia Højlund Thomsen

Odder 2005: CACIB, BIV
Dragør 2005: CACIB
Flensborg 2005: CACIB



Vi ønsker jer alle, et stort
tillykke med titlerne :-)

Titel Galleri

GIP. DK Kamikaze's Findus Fy

Far: CH. DK Aaskov's Samson

Mor: DK Karisma's Ginana

Født: 28/2-2003

Farve: MCO n

Opdrætter: Brita Rodam

Ejer: Marianne Leth Jensen

Gorredijk 2004: CAGPIB, NOM

Vissenbjerg 2004: CAGPIB, NOM

Assentoft 2005: CAGPIB

Kolding 2005: CAGPIB, NOM

Kolding 2005: CAGPIB, NOM

Flensborg 2005: CAGPIB, NOM



GIP/EC. Wytovitlock Gershwin



Far: EC. WW99 Milinocket's Pink Floyd

Mor: GIC. Karisma's Exiting Xenia

Født: 17/10-2001

Opdr. & ejer: Anette Becker & Jørn Hansen

Herlev 2005: CAGPIB, NOM

Assentoft 2005: CAGPIB, NOM

Szczecin 2005: CAGPIB, NOM, BIS

Kruså 2005: CAGPIB, BIV, NOM

Kruså 2005: CAGPIB, BIV, NOM

Usti nad Labem 2005: CAGPIB, NOM, BIS

HUSK AT Redaktionen efterlyser billeder af de Maine Coon's der blev BIS på udstillingen i Nyborg september 2005.

Titel Galleri

GIC. DK Westcity's Aslan

Far: DK Narnia's Brian
Mor: DK Sarafina's Tiffany
Født: 9/4-2003
Farve: MCO ns

Opdrætter: Gitte Leach og Ole Holm
Ejer: Lotte Rosenberg Dam

Kolding 2005:	CAGCIB
Lodz 2005:	CAGCIB
Lodz 2005:	CAGCIB
Kruså 2005:	CAGCIB
Kruså 2005:	CAGCIB, BIV
Flenburg 2005:	CAGCIB



Dueholm's Maine Coon



Lille opdræt med vægt
på et super kærligt temperament

Killinger
lejlighedsvis
til salg



v/ Pia og Kent Dueholm Laursen
Raskmølle • tlf.: 75 89 94 04
Email: dueholm@tuknet.dk
www.dueholm-mainecoon.dk

Baby Galleri

DK Thessen Black Butterfly

Far: DK City Lion Figaro
Mor: DK Thessen Keazy
Født d. 15/12-2004
Farve: MCO f 09 22
Opdrætter: Tina & Claus Jungløj Thessen
Ejer: Lotte Rosenberg Dam

Lodz 2005: EX1, NOM
Lodz 2005: EX1, NOM



Wytopytlock Image of Relief

Far: IP/EC Wytopytlock Gershwin
Mor: Mystery Coon's Hot Minty Kiss
Født: 15/11-2004
Farve: MCO n 22
Opdr. & ejer: Anette Becker & Jørn Hansen

Usti nad Labem: EX1, BIV, NOM, BIS

Løve Hulen's Body Fantasy

Far: Going Light Bodyguard
Mor: Løve Hulen's Extacy
Født: 1/1-2005
Farve: MCO ns 09 22

Opdrætter: Rita Henriksen & P. E. Pedersen
Ejer: Catrine Mortensen

Kruså 2005: EX1, BIV Total
Flensburg 2005: EX1, BIV Total
Flensburg 2005: EX1, BIV Total



Baby Galleri

Pitho Atreju

Far: Wildwillows ZZ Top
Mor: IC Wytopitlock Nymphadora Tonks
Født: 11/02-2005
Farve: MCO a 22

Opdrætter: Pia Højlund Thomsen
Ejer: Sanne Mauritzen

Kruså 2005: EX1, BIV, NOM



Løve Hulen's India

Far: Koontucky Indian Wolf
Mor: Løve Hulen's Show Dream
Født: 15/11-2004
Farve: MCO n 09 22

Opdrætter: Rita Henriksen & P. E. Pedersen
Ejer: Catrine Mortensen

Kruså 2005: EX1, NOM, BIS
Flensburg 2005: EX1, NOM
Flensburg 2005: EX1, NOM



Wytopitlock Snowshoe

Far: IC. WWo4 Chimera's Haze of Love
Mor: Bonfire's Bewitching Beauty
Født: 2/4-2005
Farve: MCO a 09 22
Opdr. & ejer: Anette Becker & Jørn Hansen

Usti nad Labem: EX1, BIV
Usti nad Labem: EX1, NOM



Baby Galleri

Pitho A'Capella

Far: Wildwillows ZZ Top

Mor: IC Wytopotlock Nymphadora Tonks

Født: 11/02-2005

Farve: MCO a 22

Opdr. & ejer: Pia Højlund Thomsen

Kruså 2005: EX1, BIV, NOM

Dragør 2005: EX1, BIV

Flensborg 2005: EX1, BIV, NOM



Vi ønsker jer alle, et stort
tillykke med resultaterne



Doanto's
Maine Coons

Tlf - 75 29 69 29
Mail - doanto@mail.dk
www.doanto.dk
Ved
Dorthe & Tonny Raunsbæk

Udstillingsresultater

Dragør 7. august 2005



BIS voksen

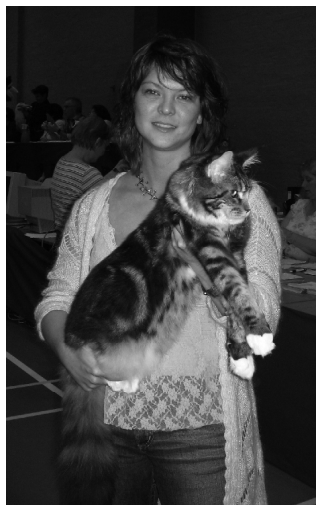
Elmer of Mainehouse

Ejer: Lonnie & Bjarne Buntzen

BIS ungdyr

Løve Hulen's Star Dud

Ejer Charlotte Yoon Petersen



Kuld

Castle Rock Kuld

Ejer Pål Refstrup

Billede taget af Lennart Bergstöm

**Et stort tillykke til jer alle, med jeres flotte
BIS-katte**

Ris og Ros



Kort fortalt om Maine Coon-katten

■ *Vi står for at skulle anskaffe os en kat. Vi har kastet vores kærlighed på Maine Coon-racen. Hvor stammer Maine Coon-katten fra? Er det rigtigt, at Maine Coon-katte har flere tæer end almindelige katte? Hvor kan vi finde information om denne katterace?*

Lars og Irene, Bolbro

Der hersker stor usikkerhed om racens opståen, men det er realistisk at tro, at den er opstået som en blanding mellem flere forskellige langhårskatte bl.a. norsk skovkat og angora. Racen tager sit udspring i staten Maine i USA, hvor den er kendt helt tilbage til 1800-tallet.

I den "indfødte" bestand af Maine Coon-katte er det et helt almindeligt syn med overtallige

tæer. Det hedder i fagsproget polydactyli. Men inden for standarden af Maine Coon-katte accepteres disse "polykatte" ikke, som det ser ud p.t. En beslutning, mange håber på ændrer sig i fremtiden, så "polykattene" kan udstille i en gruppe for sig.

I kan finde information om Maine Coon-katten på Maine Coon Klubbens hjemmeside, der hedder: www.mainecoonklubben.dk. Klubben udgiver et blad, der hedder "Yankee katten". Der udgives fire blade om året med racerelevante stof, dyrlægeartikler, sjove historier fra katteejere, udstillingskalender, referater fra bestyrelsesmøder, kredsnyt, debatoplæg, killinge- og avlsister, medlemslister og meget andet. Et blad, der afgjort er værd at læse.



Udklip fra
Ude og Hjemme :-)))

Sådan giver man en kat en pille

1. Tag fat i katten og læg den på ryggen i venstre arm som man gør med en baby. Placer højre pegefing- og tommelfinger på hver side af kattens mund og tryk forsigtigt på "kinderne" imens pillen holdes i venstrehånd. Når katten åbner munden, stikkes pillen ind i den. Lad katten lukke munden og synke.
2. Hent pillen på gulvet og katten bag sofaen. Læg katten på ryggen i venstre arm som før og gentag processen.
3. Hent katten i soveværelset og smid den opblødte pille ud.
4. Tag en ny pille ud af foliepakken, læg katten på ryggen i venstre arm og hold bagpoterne fast med hånden. Tving kattens kæbe åben og skub pillen helt ned i halsen med højre pegefinger. Hold kattens mund lukket imens der tælles til 10.
5. Hent pillen i guldanskens akvarie og hiv katten ned fra klædeskabet. Kald ægtefællen ind fra haven.
6. Knæl på gulvet med katten klempt fast imellem knæene og et fast greb om for og bagpoter. Ignorer kattens vrede knurren. Få ægtefællen til at holde kattens hoved fast med én hånd imens en trælineal tvinges ned i kattens mund. Lad pillen rutsje ned langs linealen og gnub kattens hals energisk.
7. Hent katten ned fra gardinstangen og tag en ny pille i pakken. Skriv lineal og nye gardiner på indkøbssedlen. Fej forsigtigt skårene fra porcelænsfigurerne på kaminen sammen og stil Dem til side for senere at lime dem sammen igen.
8. Pak katten godt ind i et stort håndklæde og få ægtefællen til at lægge sig oven på katten, med hovedet lige akkurat synligt i armhulen. Kom pillen i enden af et sugerør, tving kattens mund åben med en blyant og pust pillen ned i halsen.
9. Læs på pillepakningen og tjek, at den ikke er skadelig for mennesker og drik et stort glas vand for at slippe af med den grimme smag. Forbind ægtefællens arm og bryst og vask blodet af gulvtæppet med koldt vand og sæbe.
10. Hent katten i naboens redskabs-skur og en ny pille i pakken. Sæt katten ind i et skab og luk lågen til om halsen, så kun hovedet stikker ud. Tving kattens mund åben med en dessertske og skyd pillen ned i halsen med en elastik.
11. Hent en skruetrækker i garagen og sæt skabslågen tilbage på hængslerne. Kom et koldt omslag på kinden og tjek datoen for sidste stivkrampe-vaccination. Smid T-shirten ud og hent en ny i soveværelset.

12. Ring til brandvæsenet og få dem til at hente katten ned fra træet på den anden side af vejen. Undskyld gentagne gange til den nabo der kørte sin bil ind i en lygtepæl for at undgå at ramme katten. Tag den sidste pille ud af foliepakken.

13. Bind kattens forpoter sammen med bagpoterne med en tørresnor og bind derefter katten til et bordben. Hent de tykke arbejdshandsker i værkstedet. Pres pillen ind i kattens mund, efterfulgt af et stort stykke laks. Hold kattens hoved lodret og hæld 1 liter vand ned i halsen til at skylle efter med.

14. Få ægtefællen til at køre dig på skadestuen. Sid musestille mens lægen syr din finger og arm og fjerner

pillerester fra dit højre øje. Ring til møbel-forretningen og bestil et nyt bord.

Sådan forsøger man at give en kat en pille !!

Sådan giver man en hund en pille.

1. Pak pillen ind i et stykke bacon.



*** Ammetjeneste ***

Inde på Groupcare er der blevet oprettet en ammetjeneste på kalenderen. Så venter du et kuld killinger, kan du gå ind på Groupcare og skrive at du venter kuld den og den dato, og når kullet er født så skrive hvor mange killinger der kom.

Så kan vi alle let finde en amme hvis vi akut står og har brug for en sådan. Et rigtig godt værktøj for os alle, en god måde at hjælpe hinanden på.

Har du brug for hjælp til at finde ud af det, så bare spørg løs på Klubbens maillingliste.

Sarafina



OPDRET EFTER: MTKITTERY • HILLSIDE • WILLOWPLACE •
COONCREOLE • COONYHAM • SALENCORN • CRITON

LILLIAN KRISTENSEN
EGERNFVÆNGET 8
5210 ODENSE NV
TLF: 65 94 36 44

WWW.SARAFINA.DK
SARAFINA@VIP.CYBERCITY.DK

Aktivitetskalender

Aktiviteter i Kreds Øst

27. oktober '05, kl. 19.00	Førstehjælp til kat m.m.
4. december '05, kl. 13.00	Julebanko
15. januar '06, kl. 14.00	Fødeklasse og fødsler

Aktiviteter i Kreds Vest

6. november '05, kl. 13.00	HCM & Gingivitis.
----------------------------	-------------------

Udstillinger i Danmark

25. september '05	Nykøbing F.	Racekatten
22 & 23. oktober '05	Horsens	Katteklubben
6. november '05	Tåstrup	Darak
19 & 20. november '05	Hjallerup	Jyrak
11. december '05	Hvissinge, Glostrup	Racekatten
28. & 29. januar '06	Køge	Katteklubben
12. februar '06	P.t. ikke fastlagt	Racekatten
5. marts '06	Herlev	Darak
1. & 2. april '06	Århus	Jyrak
22. & 23. april '06	Kolding	Katteklubben
20. & 21. maj '06	Fredericia	Felis Danica

Aktiviteter i Darak

4. oktober '05	Kinesologi m.m. v/alternativ behandler Mette Pedersen
1. november '05	Fotografering af kat – tilmelding nødvendig
6. december '05	Julebanko

Aktiviteter i Racekatten

4. oktober '05	Genetik II
25. oktober '05	Genetik III



Aktiviteter i Katteklubben

P.t. ingen

Aktiviteter i Jyrak

4. oktober '05

Studiekreds Struer: Bedømmelse af
vore katte v/Hanne Sofie Sneum

6. oktober '05

Studiekreds Herning: Aloe Vera

1. november '05

Studiekreds Struer: Fødsel og komblikationer

3. november '05

Studiekreds Herning: Kattens ernæring

1. december '05

Studiekreds Herning: Juleklip og hygge

6. december '05

Studiekreds Struer: Juleafslutning





Yoon Coon Maine Coon

v/ Charlotte Yoon Petersen
Vestergade 12 A
4660 Store Heddinge
56522018-28433130
www.yooncoon.dk



June's Original House of An-Ju



Kurser i
anvendelse af
produkter og
pelspleje

Forhandler af
Italiensk
naturfoder
Almo Nature

Se det fulde sortement på :
www.mysterycoons.dk
Ann-Dorrit Palmind Tlf: 4340 4495
Email: ann-dorrit@mail.dk

Referat

fra bestyrelsesmøde d. 27/8-05 hos Heidi Sabroe

Tilstede: Ann-Dorrit, Kurt, Pia T., Heidi, Anette

1. Referat

Referatet fra sidste b-møde er godkendt.

2. Indkomne breve

FU: Der er møde med FU og specialklubberne d. 9. oktober på Sjælland. Kurt deltager og gerne én mere fra Øst Danmark.

Vi har ikke noget vi ønsker at indsende til debat.

Marianne får refunderet brogebyr til udstillingen i Nyborg, såfremt hun medbringer standen.

Hun får desuden tilskud til toner/udprint af billeder til standen.

3.

a) Ny formandskandidat

Kurt ønsker ikke at modtage genvalg, når der skal vælges ny formand til GF 2006. Han mener der skal nye øjne til. Vi vil allerede nu begynde at tænke på egnede kandidater og vi snakkede om, at en egnet kandidat kunne være en ikke alt for profileret og neutral person, der ikke på forhånd her bunker af fjender i katteverdenen.

Kurt vil dog gerne stille op til bestyrelsen igen. Ligeledes er Pia T, Pia D og Anders på valg.

b) Ansvar og Kommunikation

Vi var i tvivl om hvad der lå i spørgsmålet, men havde dog en anelse :-)
Malene som havde bedt om at få punktet på dagsordenen var ikke til stede pga. dødsfald i familien. Vi besluttede derfor at lade punktet overgå til dagsordenen på næste b-møde, hvor der forhåbentlig vil være flere tilstede til at deltage i diskussionen.

c) Bevillinger

Der var enighed om, at der skal være tillid til hinanden og at de udgifter den enkelte har er reelle. Enhver udgift skal ikke godkendes af alle bestyrelsesmedlemmer.

Vi ser ingen grund til at foretage nogle procedureændringer.

Anette skal have brogebyret fra Hårlev-udstillingen refunderet. Det er ikke rimeligt, at bestyrelsesmedlemmer selv skal betale brogebyret når de tager af sted i klubregi.

d) Rolle eller ikke rolle i forhold til klubben.

Se pkt. 3b.

4. Bladet

Der er almen begejstring for det nye blad og vi mærker en stigende interesse for klubben – specielt fra kælekatte ejere.

Annoncer p.t. kan vi ikke rapportere om grundet Malenes fravær.

5. Annoncer

Sponsorer skal have annoncer i bladet. De kan få én gratis annonce

pr. sponsorat. Bladet skal sendes til sponsorer.

Herligt med en mere synlig annonce for klubben i Kattemagasinet.

6. Specialshow 2006

Specialshowet skal helst finde sted i september 2006 og i Jylland eller på Fyn. Vi skal have kontaktet Camilla Sharff mht. til invitation af dommere.

Pil har i tidernes morgen haft ansvaret for at kontakte Beth eller Lynn fra TICA. Måske vi også skal kigge efter dommere fra CFA?

Pia T og Anette er tovholdere på projektet. Vi kontakter Pil for en afklaring omkring mulige dommere.

Pris til Racekatten og Annoncer..... Vi tager kontakt til Skovkatteringen for at høre om deres erfaringer med et lignende specialshow der blev afholdt i Assentoft i år.

7. Kredsene

Kreds Øst: Alt ok!

Kreds vest hviler økonomisk i sig selv. Sommerfesten var dog yderst kritisk i forhold til deltagerantal. De afholder følgende arrangementer i fremtiden:

- Genetik II m. Pil d. 2/10
- HCM/Gingivitis m. Christian Mogenssen. Ikke nærmere aftalt
- Standarden. Hvordan skal en MCO egentlig se ud? Vil prøve at entrere med en dommer og/eller 2-3 opdrættere.

8. Hjemmesiden

Vi vil prøve at se om vi ikke kan få lavet en webredaktion, der har til formål at "fodre" Anders med materiale til hjemmesiden, så han ikke har ansvaret for indholdet, men kan koncentrere sig om teknikken og vedligehold.

Kurt forhører sig om der er interesse blandt medlemmerne via mailinglisten. Måske vi også bør annoncere i bladet?

9. Nye medlemmer

Vi sender bunker af breve ud til medlemmer der viser interesse for klubben. Ca. 10 % af disse melder sig ind. Det kunne ønskeligt være højere, men næppe realistisk.

10. Folder

Malene er i gang med at lave en, som vi glæder os til at se.

11. Felis Danica

Intet nyt under solen. Ole Amstrup er sygemeldt og Inge Nord træder ind som formand indtil Ole er tilbage på banen igen.

12. Standen

Alt ok på Sjælland. Den er dog kun i Jylland, hvis Marianne er til stede. Heidi vil gerne gøre en indsats for at få den til at fungere i Jylland igen, men ikke uden hjælp fra andre. Hvad skete der egentlig med Royal Canin sponsoratet?

13. Præmier

a) Topkatte

Reglerne for topkatte skal revideres. Der er hvert år diskussion om denne. Nu vil vi arbejde mod at få nogle regler som er holdbare på sigt. Anette laver et udkast til at nyt regelsæt.

Topkatte 2005 præmieres i Kolding på Katteklubbens udstilling i april.

b) EC/EP

EC/EP bliver præmieret af klubben, hvis de sender en lille historie om katten og udstillingsforløbet til bladet.

Når redaktionen modtager EP/EC-artikler giver de besked til præmiesekretæren. Disse præmier overrækkes så på næstkommende GF.

14. Evt.

De etiske regler skal under luppen. Ordlyden skal revideres og de skal tilpasses de ændringer der er sket i FIFe mht. til kattehold. Desuden er der sket ændringer for hyppighed af vaccinationer.

DBA – hvor mange hits derfra til vores hjemmeside? Anders må ligge inde med de vise sten på dette område.

Næste møde: 26/11 hos Pia J

Efterfølgende møde: foreløbig dato: 21/1-06 hos en fra vest.

GUGGER's

Maine coon

Lotte Jeppesen

4913 1188

www.gugger.dk



Klubinformation

Killingelisten.

Killingelisten er tilgængelig online, hvor medlemmer selv sørger for at udfylde og uploade informationer om sine killinger. Hvis man ikke har mulighed for dette kan man kontakte webmasteren for klubben.

www.mainecoonklubben.dk

Mailinglisten

Hvis du ønsker at komme på klubbens mailingliste så send en mail til Pia Thomsen eller Pia Dueholm.

Kontingenter

Hovedmedlem	kr. 250,00
Familiemedlem	kr. 50,00
Pensionist/stud.	kr. 150,00
Støttemedlem	kr. 25,00
Killingekøber	kr. 100,00

Alle kontingenter er halv pris efter 1. august, for førstegangsmemberer. Alle kontingenter, annoncer og andre betalinger skal indbetales på klubbens girokonto.

Giro : 5 60 60 04

Husk at anføre på girokødet, hvad du betaler for.

Husk alt skal forudbetales.

Nye medlemmer:

Kontakt: Ann-Dorrit Palmund

Adresse ændringer:

Meldes skriftlig til:
Kasserer Mona Mortensen
Højrup Mosevej 3
5450 Otterup
tucana@tdcadsl.dk

Yankee-Katten.

Indsendt materiale.

Der vil blive rettet stavefejl på alt indsendt med mindre indsenderen ønsker andet, og dette bedes venligst anføres på brevet. Indsendt materiale returneres kun, hvis der er ønske herom, og man bedes så venligst vedlægge frankeret svarkuvert. Alt materiale bedes forsynet med referencer, således at sammenhængen mellem tekst og et billede ikke går tabt. Hvis der er betingelser med det indsendte, skal dette oplyses samtidig med indsendelsen af materialet. Alt materiale til Yankee-Katten skal sendes til redaktøren.

Gengivelser.

Fra Yankee-Katten er tilladt med tydelig kildeangivelse, medmindre andet er nævnt.

Teknik.

Yankee-katten er fremstillet ved hjælp af Adobe Indesign.

Spalter:

Babygalleriet.

Spalte hvor killinger / ungdyr, der har opnået mindst BIV eller NOM, kan blive optaget. Send et billede af katten samt oplysninger om opnået resultat, hvilken udstilling, navn, forældre, fødselsdato, farve samt ejer og opdrætter.

Import.

Har du købt en kat i udlandet, hører vi gerne om det. Send oplysninger om navn, forældre, fødselsdato, ejer og opdrætter samt hvilket land katten kommer fra. Du er meget velkommen til at skrive en lille historie om hvorfor du har valgt at købe netop den kat.

Køb-salg-bytte

Køb, salg, bytte og gives væk..... Husk at angive evt. pris og telefonnummer samt andre relevante oplysninger.

Side 9 miss'en.

Har du et sjovt billede af din kat/katte, så send det til Yankee-Katten, meget gerne sammen med en kommentar.

Titelgalleriet.

Har din kat opnået en titel, så send et billede til Yankee-Katten sammen med oplysninger om opnået titel, hvor, resultater, navn, opdrætter samt ejer.

Annoncer.

Tilmelding af annoncer i Yankee-Katten, skal ske til Klubbens redaktion (se side 5). Ønsker du hjælp til at lave din egen opdrætterannonce i bladet, er Redaktionen behjælpelig med dette (for et symbolsk beløb). Ring og hør nærmere. Annoncer sendes pr. mail eller afleveres på CD-rom til redaktøren. Annoncering følger kalender-året. Kontakt Redaktionen for annoncepriser. Priserne er baseret på reprojklart annoncemateriale.



MAINE COON KATTEN

En blid vildkat **B**

↖ Løsliggende ører med hårtotter.

Bredt ansigt som giver et majestætisk udtryk. →

↖ Blød og halvlang pels.

Maine Coon 31

Det første kattefoder i verden, som fremstilles specielt til at opfylde de særlige behov hos den største og mest majestætiske racekat:

- Specialformede krolletter, som er tilpasset katternes størrelse og form.
- Indeholder kondroitin og glukosamin, som hjælper med til at beskytte leddene på denne store og kraftige kat.
- En eksklusiv kombination af omega 3 og omega 6, EPA/DHA og boragoolie for at bevare huden og pelsens naturlige skønhed.




ROYAL CANIN
FELINE BREED NUTRITION

www.royalcanin.dk