Maine Coon Klubben og Avlsrådets racespecifikke avlsanbefalinger for Maine Coon (MCO)

	Lidelse	Avlsanbefaling
Generelt	Novice-klassen er kun open for langhårskatte født i det nordøstige Amerika. Deres oprindelse skal være officielt dokumenteret. Det er ikke tilladt at krydse med andre racer. FIFe anerkender ikke nogen masket varietet i racen. Chokolade, Lilla, Cinnamon, Fawn og maskede mønstre er ikke tilladt og skal registreres som XLH * (MCO).	

	PK-Def (Pyruvate Kinase Deficiency): Arvelig form for anæmi, dvs. en sygdom i blodet. Symptomerne kan variere en del, men ofte ses træthed og vægttab som følge af manglende appetit. Nedstemthed, blege slimhinder, og eventuelt forstørrelse af bughulen (idet milten i enkelte tilfælde forstørres). Ofte opdages sygdommen først, når katten når op i en vis alder (+ 8 år) medmindre, der er tale om et mere aggressivt forløb. Sygdommen nedarves autosomalt recessivt i Maine Coon. Det betyder: • Hvis begge forældre har sygdommen, vil alle afkom få den. • Hvis begge forældre bærer genet for PK-Def, men ikke er syge, vil 25% af afkom få PK-Def, 50% vil bære genet og 25% vil være fri.	Avlsrådet og Maine Coon Klubben anbefaler: • At alle avlskatte DNA testes for PK-Def enten på Langford eller via UC Davis. • At der testes i hver 2. generation, uanset om resultat kendes i tidligere generationer. • At bærere af PK-Def anvendes med omtanke.

	• Hvis en forælder bærer genet og den anden er fri for genet, vil 50% af afkommet være bærere og 50% vil være fri. Klinisk har men derfor flg. kombinationer: • Katte som har PK-Def og er klinisk syge. • Katte som er klinisk raske, men bærer genet for PK-Def. • Katte som er klinisk raske og som ikke bærer genet for PK-Def.	
	Spinal Musculær Atrophy (SMA): SMA er en form for muskelsvind. Lidelsen viser sig ved at katten i 3 til 4 måneders alderen får en unormal gangart, hvor bagbenene slingrer. Katte med SMA har tilsyneladende ingen smerter og kan leve et normalt liv.	Avlsrådet og Maine Coon Klubben anbefaler: • At alle avlskatte DNA testes for SMA enten på Langford eller via UC Davis. • At der testes i hver 2. generation, uanset om resultat kendes i tidligere generationer.

	Sygdommen nedarves autosomalt recessivt i Maine Coon. Det betyder: • Hvis begge forældre har sygdommen, vil alle afkom få den. • Hvis begge forældre bærer genet for SMA, men ikke er syge, vil 25% af afkom få SMA, 50% vil bære genet og 25% vil være fri. • Hvis en forælder bærer genet og den anden er fri for genet, vil 50% af afkommet være bærere og 50% vil være fri. Klinisk har man derfor flg. kombinationer: • Katte som har SMA og er klinisk syge. • Katte som er klinisk raske, men bærer genet for SMA. • Katte som er klinisk raske og som ikke bærer genet for SMA.	• At bærere af SMA anvendes med omtanke.

Krop	**HCM (Hypertrofisk Kardio Myopati)** HCM er en arvelig hjertelidelse. Der findes 2 brugbare metoder: 1. DNA test for variant MyBPC3 2. Ultralydsscanning Vær dog opmærksom på, at DNA test for MyBPC3 ikke giver et endeligt svar på, om en kat har HCM eller ej, da arvegangen er kompleks. Scanning er et øjebliksbillede. Derfor er gentagne scanninger vigtige. Katte kan få diagnosen equivocal. Det betyder, at katten er i en slags gråzone. Hjertet er ikke normalt, men der er heller ikke et sikkert tegn på sygdom. Det er en kat, man skal holde ekstra øje med, og den bør scannes igen efter tidligst 6 måneder. Indtil da skal den ikke bruges i avl. Det er cardiologen, der vurderer, om katten er equivocal. En kat, der tidligere er scannet equivocal, kan godt være normal ved næste skanning, eller den kan være blevet HCM	Avlsrådet og Maine Coon klubben anbefaler: • At alle avlskatte HCM skannes og DNA testes, før de anvendes i avl. Jo ældre katten er ved skanning, des mere validt er resultatet. • At både avlshanner & avlshunner skannes igen, når de er 1, 3 og 5 år gamle. • Katte hvis afkom der er gået videre i avl, eller hvor ”nære” slægtninge er diagnosticeret positive for HCM, bær skannes igen ved 8 års alderen. ”Nære” slægninge defineres som: Mor, far, helsøskende og direkte afkom. • Katte som scannes HCM positive, bør ikke anvendes i avl. • Hvis en af kattens ”nære” slægtningen får diagnosen HCM, anbefales det, at katten bliver skannet, inden den bliver brugt videre i avl, uanset alder.

	positiv ved næste scanning og bør da udgå af avlen. Hvis en kat pludselig dør (sudden death) eller bliver syg og dør af noget, som kan mistænkes til at være et hjerteproblem, anbefales det, at man får sin dyrlæge til at tage hjertet ud og sende det til et laboratorium, der har erfaring i at se på hjerter. Det er den sikreste måde at fastslå, om det var HCM, der forårsagede kattens død. Den viden kan være værdifuld og vigtig for det enkelte katteri og for racen.	Der skal udvises ekstra forsigtighed , hvis katten er under 3 år gammel. • Det anbefales, at man får scannet sin kat hos en af dyrlægerne i Ekko-gruppen i Danmark. • Det anbefales, at alle avlskatte DNA testes for MyBPC3 enten på Langford eller via UC Davis. • DNA-testen for MyBPC3 ikke står alene for undersøgelse for HCM, men bruges sammen med skanning. • Det anbefales, at man ikke laver parringer, som giver killinger, der er homozygote for MyBPC3 mutationen. • Det anbefales, at der ikke anvendes katte i avl, som er homozygote for MyBPC3 mutationen. • Det anbefales, at der testes i hver 2. generation, uanset om resultat kendes i tidligere generationer.

Hud		
Ben	**HD (Hofteledsdysplasi):** Hofteledsdysplasi er en arvelig lidelse, hvor hofteleddet er ustabilt. Ledhovedet passer ikke ind i ledskålen i bækkenet. Denne ustabilitet resulterer under opvæksten i en unormal vægtbelastning i hofteleddet. Ledbrusken ødelægges og ledhovedet og ledskålen vil gnide mod hinanden ved hvert skridt med store smerter til følge. Symptomerne på hofteledsdysplasi hos katte kommer ofte snigende. Der vil være en gradvis nedsættelse af visse bevægelser eller aktiviteter, der fører til smerte hos katte: • Katten vil ikke hoppe helt så højt som den plejer: • Katten vil bevæge sig mere og mere langsomt med tiden. Symptomer kan være svære at opdage/opfange eller de tillægges andre årsager.	Avlsrådet og Maine Coon klubben anbefaler: • At alle katte testes for hofteledsdysplasi hos egen dyrlæge f.eks. i forb. med vaccination. • Hvis dyrlægen opdager smerter i forb. med undersøgelsen, bør der tages røntgenbilleder af kattens hofter.

	Når sygdommen er udviklet, vil katten ofte udvise tydelige tegn på smerter som: • Halthed. • Uvillighed til at springe. • Uvillighed til at gå på trapper. Andre symptomer, som kan indikere hofteledsdysplasi kan være når katten: • Føler ubehag ved at blive løftet eller båret. • Viser stor uvilje ved berøring ned af ryggen.	
	Patella luxation (løse knæled): Knæskallen (patella) ligger i en fure i den nederste del af lårbenet. Den holdes på plads af ligamenter og sener, blandt andet fra knæets store strækmuskel.	Avlsrådet og Maine Coon Klubben anbefaler: • At alle katte testes for Patella Luxation hos egen dyrlæge f.eks. i forb. med vaccination. Hvis dyrlægen opdager smerter i forb. med undersøgelsen, kan der evt.

	Patella luxation er betegnelsen for en tilstand, hvor knæskallen ikke længere ligger stabilt på sin plads. Den glider ud af sin normale stilling (luxerer). Knæskallen kan enten flyttes mod midten (medialt) eller til siden (lateralt). Patella luxation bruges også, når knæskallen ligger på sin normale plads, men let kan forskydes til siden.	tages røntgenbilleder af kattens knæ.
Øjne	**Dominant Blue Eyes** MCO med blå øjne er kun tilladt i kombination med EMS koderne w, 01 og 02. I en hver anden variant skal katte med blå øjne registreres som XLH*61 (MCO) og kan ikke re-registreres eller anvendes i avl. Avl på MCO: Alle MCO katte med blå øjne eller odd-eyed (EMS 61 og 63) skal have en DNA test for PAX3 gene, medmindre begge forældre er bevist fri for PAX3 mutationen. Kun følgende parringer er tilladt: - PAX3 fri x PAX3 bærer (*) - PAX3 Fri x PAX3 fri	Avlsrådet og Maine Coon klubben anbefaler: • Alle MCO katte med blå øjne eller odd-eyed (EMS 61 og 63) skal have en DNA test for PAX3 gene, medmindre begge forældre er bevist fri for PAX3 mutationen jf. FIFe´s avls- & registreringssregler § 6.15.

	Katte som testes jævnføre denne regel skal identificeres med mikrochip. Dette skal tydeligt fremgå af test resultat certifikatet. test resultat skal registres og publiceres jævnføre § 3.5.1 Såfremt forældrene er bærer skal opdrætteren informere købere af Maine Coon omkring PAX3 relateret sygdomme og registrerings politik. (*) hvis en Maine Coon kat uanset øjenfarve, er bevist PAX3 bærer, må den kun parres med PAX3 fri katte. Det er kun tilladt at bruge bærere indtil 31-12-2026.	
Mund		