

Editorial

Un teritoriu care trebuie recucerit!

De foarte multe ori crescătorii de animale și medicii veterinari nu pot ajunge la un consens. Crescătorii de animale reproșează medicilor veterinari că serviciile lor sunt prea scumpe, iar medicii veterinari ar prefera să fie consultați în vederea prevenirii unor probleme și nu să fie chemați pentru a soluționa situații catastrofice (de obicei când situația a avansat și nu mai e nimic de făcut).

Din fericire această situație a evoluat și în anumite locuri medicii veterinari și crescătorii de animale lucrează împreună pentru bunăstarea și sănătatea animalelor de companie.

Studiile realizate au arătat că oamenii iau un câine de la un prieten, de la un membru al familiei sau ocazional de la un crescător de animale. Reproducerea animalelor acasă este o experiență rareori repetată. Îngrijirea "nou-născuților" este o experiență destul de traumatizantă și de cele mai multe ori, proprietarii animalelor vor fi reticenți în repetarea acesteia. Problemele gestației și fătarea, precum și perioada neonatală, primele săptămâni când cățelușii încep să exploreze mediul înconjurător (și urinează peste tot!) și să nu mai menționăm și tristețea de a renunța la aceștia nu este tocmai o încurajare pentru repetarea experienței.

Pentru specialiști prima întrebare care vine în minte ar trebui să fie evidentă: Ce face această profesie pentru clienți? Nu ni se ia o mare parte din munca noastră? Nu trebuie să uităm perioada de după fătare pentru mamă și pentru pui... E timpul să acceptăm provocarea și să recucerim acest teritoriu neglijat.

Dr. Fabienne Dethioux, MRCVS

Obstetrică și pediatrie

Din varii motive, chiar dacă nu plănuiesc să devină crescători de animale în adevăratul sens al cuvântului, unii proprietari de animale de casă doresc ca animalele de companie să aibă pui.

Studiile realizate au arătat că o medie de 50% dintre câini sunt achiziționați de la crescători de animale neprofesioniști.

Deseori, medicii veterinari își concentrează atenția și aptitudinile ginecologice în vederea castrării animalelor (cea mai bună metodă pentru a evita apariția unor câini sau pisici nedorite), însă atunci când un proprietar plănuiește reproducerea animalului său, specialistul medic veterinar devine Obstetrician și Pediatru. În afară de gestație, există numeroase situații când cunoștințele chirurgicale ale medicului veterinar sunt foarte utile și deseori salvează vieți.

Reproducerea animalelor de companie necesită cunoștințe de patologie organică, endocrinologie, diagnosticare imagistică, endoscopie, chirurgie, precum și cunoștințe de reproducere asistată și biotehnologie.

(Abe et al, 2010)

Pregătirea

Animalele de prăsilă trebuie să fie sănătoase, iar dacă au pedigree acestea trebuie să corespundă standardelor rasei respective.

Unele boli au o componentă genetică confirmată (sau există o probabilitate mare de a fi prezentă), și bineînțeles animalele afectate nu trebuie incluse în categoria celor pentru reproducere. În majoritatea cazurilor, medicii veterinari vor fi implicați în detectarea și tratarea afecțiunii: displazie la șold sau membru, boala degenerativă a retinei, boala Von Willebrand, precum și dermatita demodetică sau atopică. Animalele cu probleme de comportament de asemenea nu trebuie incluse în categoria celor pentru reproducere.

> MEDICAMENTE ȘI HORMONI EXOGENI ASOCIAȚI CU INFERTILITATEA (Feldman & Nelson, 1987)

- Amfotericina B
- Steroizi anabolici
- Clorambucil
- Cimetidine
- Estrogeni, DES
- Glucocorticoizi
- Griseofulvin, Ketoconazol
- Medroxiprogesteron acetat
- Nitrofurantoin
- Progesteron

Explicarea acestor lucruri necesită răbdare și diplomație, însă majoritatea proprietarilor vor înțelege dificultatea pe care o presupune îngrijirea unor animale de companie bolnave și prin urmare vor abandona ideea reproducerii unor astfel de exemplare. În plus, implicațiile legale privind comercializarea cu bună știință a unor animale bolnave nu trebuie neglijate.

Este foarte important să vă asigurați că femela este vaccinată și deparazitată în mod corect. Ar trebui implementat un protocol de deparazitare pe durata gestației și în perioada post natală (inclusiv pentru pui). Poze cu viermi intestinali (Toxocara canis) și menționarea riscurilor vor reprezenta stimulente excelente.

Optimizarea rezultatelor

Intervenția medicilor veterinari specializați în chirurgie este necesară în numeroase cazuri. Câteva trebuie să fie sănătoasă din punct de vedere clinic, la o vârstă potrivită și să aibă o condiție fizică optimă. Proprietarii de animale trebuie informați asupra riscurilor cauzate de obezitate atât pentru femelă cât și pentru pui. Unele afecțiuni precum diabetul, pielonefrita, bolile cardiace și hipertensiunea sunt de obicei incompatibile cu gestația. Aceste boli afectează în principal animalele adulte. Mai mult decât atât, analizele de urină trebuie realizate în mod frecvent deoarece pielonefrita trebuie detectată la femelele gestante. (Johnston 2001)

Sănătatea puilor și a mamei este menținută prin recomandarea nutrițională a medicului veterinar

PEDIATRIC

Royal Canin e unica formulă nutrițională destinată perioadei de gestație, lactație și înțărare. Gama exclusivă pe care o recomandăm **femelelor și puilor pe durata unui consult pediatric.**



Disponibilă pentru câini de toate taliile

ROYAL CANIN
VET CARE NUTRITION

➤ Importanța nutriției

Anumiți nutrienți sunt importanți pentru dezvoltarea unor câini sănătoși. Lipsa acidului folic are rol în apariția palatoschizis (despicături labiale și palatine), în special în cazul raselor brahicefale ex. gura de lup (Guilloteau et al., 2006).

Unii medici veterinari sugerează realizarea unei catologii (prezența unor celule cornificate care confirmă faptul că animalul are un nivel de estrogen ridicat) și o analiză a secreției vaginale pentru a detecta o posibilă infecție (vaginită). Trebuie menționat faptul că deseori bacteriile detectate sunt organisme comensale. Totuși, o cistită recurentă poate sugera o infecție vaginală. Analizele cu mostre din șanțul prepușal sunt simple de realizat, însă dacă se suspectează o infecție, trebuie preluată o mostră de spermă, în special în cazul infecțiilor la prostată.

Dacă animalul este tânăr sau în vârstă, o spermogramă va fi utilă pentru a-i evalua capacitatea de reproducere. Acest lucru este de folos în special atunci când tarifele pentru reproducere sunt ridicate.

Deseori proprietarul va solicita ajutor numai după una sau mai multe încercări eșuate. În cazul femelelor, anomaliiile pot fi endocrinologice, ovariene, uterine sau localizate la nivelul organelor de reproducere externe (atrezie vulvară, septul vaginal sau stenoza). În cazul masculului numeroase afecțiuni pot de asemenea afecta funcția reproductivă, precum: Cryptorchidism, hipoplazia testiculară, prolaps de uretră, orhita cronică sau orhiepididimită, spermatocele, fimoză și balanopostită etc. Atunci când se investighează infertilitatea la mascul, trebuie luat în considerare întregul istoric medical, fiindcă unele tratamente au fost asociate cu apariția infertilității.

Detectarea estrului și împerecherea

Ideal ar fi ca împerecherea să aibă loc la 2 zile după ovulație având în vedere că fertilizarea necesită maturizarea celulelor germinative în oviduct. Ovulația poate fi detectată cu ajutorul unui scanner cu ultrasunete.

Se preferă împerecherea naturală, însă în unele cazuri trebuie utilizată inseminarea artificială. Cea mai uzuală metodă este cu spermă proaspătă; totuși poate fi utilizată și spermă înghețată atunci când distanța geografică este prea mare pentru aducerea animalelor împreună.



Într-o lume ideală... © Philippines

Motive pentru alegerea inseminării artificiale cu spermă proaspătă:

- Refuzul unei femele dominante
- Dorința de a proteja masculul de a se contamina cu boli cu transmitere sexuală
- Lipsa de experiență a ambilor câini
- Îngustimea tractului genital
- Afecțiuni dureroase: la coloană, picioarele din spate, penis sau vagin
- Lipsa stimulului sexual
- Disproporția în mărime (mascul prea mare sau prea mic)

Gestația

Specialistul poate confirma gestația prin palpate abdominale între 21 și 28 de zile și în ultimele 2-3 săptămâni de gestație. Totuși acest lucru este dificil, în special în cazul animalelor supraponderale sau de dimensiuni mici. Aparatele cu ultrasunete sunt acum dispozitivele standard de confirmare a gestației. Câinii pot fi detectați la 3 săptămâni după împerechere. Este important să se stabilească numărul de pui, în special în cazul raselor de dimensiune mare, deoarece „sindromul unui singur pui” impune o monitorizare atentă a mamei. Într-adevăr, este posibil ca un singur pui să nu fie capabil să determine apariția unei reacții hormonale capabile să inducă nașterea.

NB: la 35 de zile de la fecundație, câinii sunt numiți embrioni. Termenul de făt va fi utilizat mai târziu. În acest moment toate organele importante sunt deja formate, restul perioadei de gestație fiind utilizată numai pentru creșterea în mărime a acestora (alungirea trunchiului și creșterea în diametru a capului).

Măsurători care permit datarea gestației:

- Diametrul veziculei embrionare
- Diametrul coroanei
- Diametrul biparietal
- Diametrul veziculei telencefalice
- Diametrul toraco-abdominal („diametrul trunchiului”)
- Diametrul abdominal

NB: Reabsorbția este termenul utilizat pentru a descrie reabsorbția întregului embrion pe durata etapei embrionare. Avortul se referă la expulzarea fătului înainte de termen, iar nașterea unui făt mort presupune expulzarea puilor morți după 58 de zile.

Detectarea puilor prin radiografie poate fi realizată numai după 45 de zile de la gestație, chiar dacă este posibilă detectarea mării uterului începând cu ziua 30. Trebuie avută grijă în momentul

CU ULTRASUNETE

- > D 18: Vezicule fetale
- > D 22: Fătul este vizibil
- > D 28: Bătăi inimă
- > D 30/35: Diferențiere cap/trunchi
- > D 43: Vertebre
- > D 47: Craniu și coaste
- > D 56/58: sunt vizibile buclele intestinale

CU RAZE X

- > D 45: Mineralizare craniu, coloană, coaste
- > D 50: Omoplat, humerus
- > D 54: Radius, tibia
- > D 56: Pelvis
- > D 58: Dinții



În apropierea nașterii, semnele fizice ale gestației sunt foarte vizibile © F. Dethioux

alegerii tipului de sedativ sau anestezic pentru mamă. Numărarea craniilor va permite o estimare fiabilă a numărului de pui. Există puține informații cu privire la efectele medicamentelor asupra feților. Ca și regulă generală, utilizarea medicamentelor pe durata gestației trebuie evitată, iar specialiștii trebuie să ia decizia punând în balanță care este cel mai bun tratament pentru mamă și care tratament e cel mai puțin riscant pentru făt. Factorii importanți care influențează în acest caz sunt medicamentul în sine și durata gestației: antibiotice beta lactamice, macrolide și lincosamide. Fluorochinolonele trebuie evitate: există riscul unor artropatii în cazul animalelor tinere, precum și convulsii, fotofobii și toxicitate oculară. (Rebuelto M., 2010)

Nașterea și îngrijirea nou-născuților

Este important să explicați proprietarului procesul normal al nașterii. În acest mod ei vor pregăti condițiile ideale pentru femelă și îi va ajuta să identifice posibile probleme. De obicei (în 98% din cazuri), temperatura rectală va scădea cu 1 grad Celsius. Acest lucru este concomitent cu scăderea nivelului de progesteron. Dacă este disponibil, poate fi efectuat un test cu progesteron. Va scădea sub 2 ng/ml cu 24 h - 36 h înainte de naștere.

Nașterea poate fi împărțită în 5 etape (din Adams & England, 2007)

- Pregătire
- Prima etapă (apariția contracțiilor)
- A doua etapă (expulzarea fătului)
- A treia etapă (eliminarea placentei)
- Perioada postnatală (după naștere)

Distocia poate fi cauzată de mamă sau de feți. Cele mai uzuale cauze ale distocii

materne sunt inerția uterină sau obstrucția canalului de naștere. Mărimea fătului este o problemă obișnuită. O metodă simplă de a evalua starea fătului o reprezintă măsurarea frecvenței cardiace. Acest lucru poate fi făcut cu ajutorul ultrasunetelor sau a stetoscopului. O inimă sănătoasă în cazul unui câine trebuie să bată de 170-230/min. O frecvență de 140 - 160 indică o problemă / hipoxie. Dacă frecvența scade sub 130/min fătul trebuie născut în decurs de 2 ore, iar în cazul unei frecvențe sub 110/min se impune o cezariană de urgență. În cazul în care contracțiile încetează, proprietarul este sfătuit să-și plimbe câteaua fără a o obosi prea mult și să-i verifice starea la fiecare 5 minute.

➤ Opțiunea pentru cezariană

În anumite situații (un singur pui, rasă cu riscuri) se recomandă planificarea unei cezariene. Aceasta trebuie realizată după cel puțin 60 de zile de la ovulație, deoarece căteii născuți prematur nu supraviețuiesc. Dacă se cunoaște data ovulației, se poate injecta anti-progesteron: alizin 15 mg/kg SC. Cezariana poate fi efectuată 24 h mai târziu.

➤ Îngrijirea puilor nou-născuți

În eventualitatea unei cezariene, asistenta va trebui să aibă grijă de pui până când chirurgia finalizează operația. Este foarte importantă detectarea hipoxiei cât mai curând posibil și menținerea puilor la căldură. Deoarece capacitatea de adaptare a sistemului cardiovascular este încă imatură, încălzirea puilor trebuie să fie progresivă. Verificați temperatura în mod regulat și nu uitați că dacă temperatura scade sub 34°C, mama nu va accepta puii.

Toți specialiștii sunt conștienți de importanța colostrului. Dacă este cazul, puii mai slabi vor trebuie hrăniți cu ajutorul unui tub.

Substituent pentru colostru:

- NB: Acesta trebuie administrat pe durata primelor 24 de ore de viață.
- Colostrul preluat în prealabil de la o femelă sănătoasă. Se colectează într-un recipient steril, se păstrează la -200° C timp de până la 18 luni. Se degheață prin introducerea recipientului în apă la 37° C (nu utilizați cuptorul cu microunde!)
 - Ser de la un animal din același adăpost care poate fi administrat oral sau prin perfuzie.

Mai târziu se va putea administra un lapte special puilor orfani, celor cu o mamă fără experiență sau care îi respinge, care are sindromul laptelui toxic (mastită), precum și puilor mai mari. Perioada de lactație este o povară grea asupra metabolismului cătelei. A fost comparată cu alergarea a 60 km/ zi. Pe durata lactației, femela va produce lapte de 3 ori cât greutatea ei corporală! Se recomandă cântărirea regulată a puilor. Pierderea sau neluarea în greutate impune administrarea unui lapte artificial sau sugerează o înțărare prematură.

> Perioada de înțărare

Înțărarea reprezintă tranziția de la o dietă exclusivă cu lapte la una cu elemente solide. Treptat câinii vor învăța să lingă mâncarea (în loc de a suge). De obicei se administrează hrană mamei. Căteii învață prin imitare și curiozitate pe măsură ce încep să exploreze și să descopere mediul înconjurător. Perioada de înțărare coincide cu apariția primului dinte. În general, începând de la 6 săptămâni câinii trebuie să poată mastica hrana uscată. Acest lucru se întâmplă când puilul este despărțit de mamă. În practică, acest lucru este ușor de realizat prin oferirea unei hrane bogate

în apă, asemenea unui piure. Trecerea la hrana solidă va fi ușurată prin reducerea treptată a cantității de apă conținută.

> Alte condiții

Perioada neonatală este una riscantă atât pentru mamă, cât și pentru pui. Unele circumstanțe pot fi ușor evitate prin măsuri simple de igienă. Vaccinarea mamei înainte de împerechere va permite transmiterea unei bune imunități prin intermediul anticorpilor din colostru. Trebuie stabilită o rutină strictă de igienizare (nu uitați că înălțorul pentru uz casnic este foarte eficient împotriva parvo-virusilor) și trebuie evitat contactul cu purtători umani sau canini infestați. Trebuie găsit un echilibru între necesitatea socializării câinilor tineri și protejarea sistemului lor imunitar imatur. Porțiunea externă a cordonului ombilical trebuie dezinfectată și examinată în mod regulat. De asemenea, este important să verificați imediat după naștere dacă există vreun defect congenital. Mama este de asemenea slăbită după perioada postnatală. Riscul unei eclampsii (denumită și tetanie puerperală) este mai ridicat în cazul femelelor din taliile mici. Aceasta poate fi însă prevenită prin hrănirea cu produse concepute pentru femelele gestante. Trebuie evitată suplimentarea excesivă cu calciu pe durata gestației, contrar părerilor multor crescători de animale. Mastita, metrita sau epuizarea trebuie diagnosticate rapid fiindcă aceste afecțiuni pot fi fatale puilor și/sau mamei. Părerea specialistului este importantă și atunci când trebuie stabilită capacitatea viitoare de reproducere a respectivei femele.

REFERINȚE ȘI LECTURI SUPLIMENTARE

Abe Y, Suwa Y, Asano T et al - Cryopreservation of Canine Embryos. Biology of Reproduction 2010;10: 1095.

Adams W & England G - Reproduction, obstetric and paediatric nursing in BSAVA Textbook of Veterinary Nursing 4th Edition 2007 p 640-670.

Cain JL - Reproductive System in Morgan RV - Handbook of Small Animal Practice 3rd Edition Saunders 1997.

Feldman EC & Nelson RW - Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. Saunders 1987.

Grandjean D, Pierson Ph, Rivière S et al - Practical guide of Dog Breeding. 2009 - Royal Canin Publishing.

Guilloteau A, Servet E, Biourge Vet al - Folic acid and cleft palate in brachycephalic dogs. Waltham Focus 2006;16(2): 30-33.

Haupt KA - Small Animal Maternal behaviour and its Aberrations. In Recent advances in Companion Animal Behavior Problems 2000 - IVIS

Johnston SD - Canine and Feline Theriogenology. Saunders Elsevier 2001.

Mimouni Ph, Dumon C - Vademecum de pathologie de la reproduction chez le chien. Editions Med'Com 2005.

Rebuelto M, Loza ME - Antibiotic treatment of dogs and cats during pregnancy. Veterinary Medicine International (on-line) - In press Nov 2010.



© F. Duhayer

> ȘTIRI

Bazat pe fapte reale!

Recentele articole din media referitoare la efectele adverse ale unui vaccin au determinat publicarea unor standarde privind vaccinarea, scrise de experții WSAVA. Recent a fost aprobat un test de 21 de minute prin care se analizează nivelul anticorpilor pentru bolile: hepatită și parvo. Acesta va fi util în vederea stabilirii eficienței unui vaccin și evaluării sistemului imunitar al unui câine mic sau al unui câine salvat.

Aspecte privind rasa!

Valorile biochimice sunt influențate în cazul pisicilor de către rasă. Într-un studiu publicat recent, au fost incluse 536 de pisici reprezentând 4 rase (Holly Birman, Chartreux, Maine Coon și Persană). Autorii studiului au concluzionat că magnitudinea de diferențe dintre rase poate fi relevantă pentru uree, creatinină, glucoză și totalul proteinelor, indicând valori specifice de referință în funcție de rasă. Acesta este un alt motiv pentru care trebuie realizate profile sangvine regulate pentru pacienți pentru a putea astfel crea grupa lor individuală de referință și pentru a detecta din timp modificările.

Câinii utilitari

Beneficiile din punctul de vedere al sănătății asociate cu deținerea unui câine sunt numeroase (inclusiv reducerea riscului de a deveni alergic), câinii fiind utilizați în prezent în tot mai multe domenii de activitate. Câinii de ghidare, câinii care însoțesc persoanele cu probleme cu auzul sau pe cei cu un handicap, precum și câinii utilizați pentru bio-detectarea unor anumite substanțe pot fi găsiți acum peste tot în lume. O asociație recent fondată promovează utilizarea câinilor și în cazul persoanelor cu probleme psihiatrice. Fondatorul, Dr. Joan Esnoyra care suferea și ea de tulburarea bipolară, promovează acțiunile benefice ale câinilor în detectarea prematură a episoadelor psihotice acute. Câinele poate acționa ca și un „tampon” între pacient și lumea dinafară. Câinii par să genereze un sentiment liniștitor de normalitate. În prezent se realizează diverse cercetări pentru a evalua beneficiile deținerii unui câine în tratarea sindromului post-traumatic.

> REVISTA PRESEI INTERNAȚIONALE

Pregătirea

Infecțiile nosocomiale sunt atotprezente, inclusiv pe conurile otoscoapelor. Un studiu recent a evaluat eficiența tehnicilor de curățare, dezinfectare și depozitare a acestui dispozitiv atât de uzual. În această anchetă au fost incluse 50 de clinici veterinare din SUA, în cadrul căreia s-au analizat agenții de curățare și condițiile de depozitare. Aproximativ o treime (29%) din conuri erau purtători de microbi precum Flavobacterium brevis, Pseudomonas spp, Staphylococcus, Corynebacterium, Bacillus spp, Enterococcus și Malassezia. Nu s-au putut identifica diferențe privind tehnicile de curățare sau metodele de depozitare (umede sau uscate), totuși a existat o diferență semnificativă din punct de vedere statistic în ceea ce privesc soluțiile de curățire (utilizate conform instrucțiunilor producătorului). Ceea ce e cu adevărat important e schimbarea frecventă a metodei de depozitare. A existat și o asocieră pozitivă cu frecvența utilizării conurilor. În concluzie, nu uitați să verificați și să curățați temeinic acest dispozitiv uzual.

- > Kirby Al et al - Evaluarea tehnicilor de dezinfectare a conurilor otoscoapelor și nivelul de contaminare în clinicile veterinare private de dimensiuni mici. Dermatologie Veterinară 2010; 21: 175-183

Nu faceți prea multe vaccinuri!

Dezbaterea recentă cu privire la frecvența vaccinarilor a determinat publicarea unor standarde de referință. Din păcate, unii proprietari preferă să-și stabilească propriul calendar de vaccinare. Un raport publicat în Jurnalul Clinicii pentru Animale a descris cazul unui cocker spaniol tânăr a cărui stăpân l-a vaccinat de 7 ori (o dată pe lună) cu un vaccin complet DHLPPC (Distemper, Hepatită, Leptospirosis, Parainfluenza și Parvovirus Canin). Evident, medicul veterinar nu prescrisese un astfel de tratament. Câinele a dezvoltat o glomerulonefrită fatală. Autorii au sugerat că aceasta se datorează depozitării de antigeni-anticorpi generați de acest tip de vaccin în membrana glomerulară bazală. Acest caz trist, evidențiază necesitatea profesioniștilor din domeniu de a informa proprietarii de animale asupra utilizării corecte a vaccinurilor.

- > Orloff A et al - Glomerulonefrită membranoproliferativă posibil asociată cu prea multe vaccinări în cazul unui cocker spaniol JSAP 2010; 51: 499-502

Hipertiroidismul felin: poate avea legătură cu iodul?

Hipertiroidismul felin este o afecțiune destul de recentă (cel puțin dacă luăm în considerare relația de 10.000 de ani dintre pisică și om). Etiologia acestei afecțiuni este încă neclară, chiar dacă cercetările epidemiologice au evidențiat factori de risc precum vârsta, rasa, mâncarea din conserve, litiera pisicilor sau șemineele pe gaz. În mod similar, și incidența cazurilor de probleme tiroidiene la oameni este în creștere. Într-o publicație recentă (Journal of Feline Medicine and Surgery-clinical practice) se presupune că nivelul de iod din anumite conserve cu mâncare pentru pisici este prea scăzut. Prin urmare, recomandările cu privire la cantitatea de iod au fost revizuite, aceasta fiind majorată semnificativ. Sunt necesare și alte observații pe termen lung, însă nu ne putem abține să nu ne întrebăm de ce pisicile care locuiesc în apropierea mării continuă să dezvolte această afecțiune. Va urma...

- > Edinboro CH et al - Hipertiroidismul felin. Posibila legătură dintre cerințele de suplimentare a nivelului de iod din mâncarea pentru pisici din comerț. Jurnal Medicină și Chirurgie Veterinară 2010; 12: 672-679

> DE LA PRACTICIAN LA PRACTICIAN



COLEGIUL
MEDICILOR VETERINARI
FILIALA MUNICIPIULUI
BUCUREȘTI

Știință și Socializare este un proiect al CMV București de pregătire profesională dedicat tuturor medicilor veterinari al cărui scop este organizarea de seminarii cu diferite tematici pe tot parcursul anului. Seminariile sunt acreditate CMVRO, conform criteriilor SNEC.

Seminariile se vor desfășura pe parcursul a 3 ore în ultima joi din fiecare lună a anului între orele 17 și 20, în sala de conferință Mircea Eliade a hotelului Rin Central, din strada Traian nr. 55A, sector 3.

După cum ați observat lectorii acestor seminarii sunt colegii noștri care s-au specializat pe un anumit domeniu.

La fiecare seminar vom avea un număr de 60 de locuri disponibile, cu posibilitatea de suplimentare în funcție de cerere și bugetul existent pentru fiecare eveniment în parte.

Înscrierile se vor face online pe site-ul www.cmvbucuresti.ro

Orice membru activ al CMV are posibilitatea să opteze ca prima intenție de participare și rezervare la maxim 2 seminarii, iar dacă dorește să participe la mai multe seminarii se poate înscrie pe o listă de așteptare deschisă fiecărui seminar. În funcție de gradul de ocupare al locurilor destinate fiecărui seminar sau de lista persoanelor care nu confirmă participarea, persoanele

aflate pe lista de așteptare vor fi anunțate prin email de existența locurilor libere cu minim 48 de ore înaintea evenimentului. Aceste locuri vor fi distribuite în ordinea înscrierilor pe lista de așteptare. Pentru cei care au confirmat și din anumite motive nu pot participa la un eveniment există opțiunea de anulare a rezervării, care va putea fi accesată online cu minim 48 de ore înaintea evenimentului. În cazul în care o persoană are rezervare pentru un seminar dar nu poate fi prezentă la seminarul respectiv și nu a reușit să anuleze online rezervarea, imediat după eveniment va pierde și eventualele rezervări la seminariile următoare, acest lucru fiind notificat printr-un email.

Participarea la aceste seminarii este suportată în totalitate de CMV București, bugetul fiind obținut doar în baza contractelor de sponsorizare.

Nu ratați aceste evenimente! Colegii noștri, cu o bogată experiență clinică, promit o abordare pragmatică și cu aplicabilitate ridicată, inclusiv "hints and tips" – lucruri pe care le dobândești doar în ani de activitate, precum și alte abordări ale colegilor din Europa sau Statele Unite.



Proiect al CMV București de pregătire profesională dedicat tuturor medicilor veterinari.

JANUARIE	30	Imagistica	Lector dr. Florin Grosu	
FEBRUARIE	27	Fizioterapie	Lector dr. Clușca Ionuț	
MARTIE	27	Dermatologie	Lector dr. Rares Capitan	
APRILIE	24	Citologie	Lector dr. Teodoru Soare	
MAI	29	Animale Exotice	Lector dr. Boncea Radu	
Iunie	26	Cardiologie	Lector dr. Alice Mihaela Radulescu	
IULIE	31	Medicina de laborator	Lector dr. Sandu Gabriel Sorin	
AUGUST	28	Terapie tranfuzionala	Lector dr. Simziana Radulescu	
SEPTEMBRIE	25	Legislație	Lector dr. Rares Popa	
OCTOMBRIE	30	Anestezie	Lector dr. Costea Ruxandra	
NOIEMBRIE	27	Management	Lector dr. Matura Cristinel	
DECEMBRIE	18	Endoscopie	Lectori dr. Lescau Daniel și dr. Ifteme Constantin	

Seminarii cu diferite tematici pe tot parcursul anului acreditate CMVRO, conform criteriilor SNEC



VETS TODAY - BP 4 - 650 avenue de la Petite Camargue - 30470 Aimargues - France
www.royal-canin.com - Telephone: + 33 4 66 73 03 00 - Fax: + 33 4 66 73 06 04 - Email: vetstoday@royal-canin.org
Editor: Dr Fabienne Dethioux, MRCVS - Deputy editors: Ms Andrea Coyle, Dr Marianne De Vries (BVSc Hons)
& Dr Michelle Coles BVSc BSc (Hons)
VETS TODAY is published quarterly and sent to selected veterinary professionals. RCS: 700200983 - Nîmes - France

S.C. ROYAL CANIN ROMÂNIA S.R.L. Șoseaua de Centură nr.13A, comuna Chiajna, județul Ilfov, cod poștal 077040
tel.: 021 233 05 15, fax: 021 233 05 20
TelVerde: 0800 87 69 25 / 0800 8ROYAL
www.royalcanin.ro



Răspuns nutrițional unic pentru fiecare etapă de creștere



Pentru nevoile specifice ale femelelor și cățelilor
Femele gestante (la finalul gestației și în timpul lactației)
și căței, de la înțărcare până la vârsta de 2 luni

Creștere optimă pentru sănătate în viitor
Câini juniori cu vârsta între 2 și 18/24 luni
(în funcție de talia câinelui)

STARTER	STARTER	STARTER	STARTER
SMALL DOG under 10 kg	MEDIUM DOG 11-25 kg	LARGE DOG over 25 kg	GIANT DOG over 45 kg
Câine de talie SMALL <10 kg	Câine de talie MEDIUM 11-25 kg	Câine de talie LARGE 25-45 kg	Câine de talie GIANT > 45 kg

JUNIOR	JUNIOR	JUNIOR	PUPPY	JUNIOR
SMALL DOG under 10 kg	MEDIUM DOG 11-25 kg	LARGE DOG over 25 kg	GIANT DOG over 45 kg	GIANT DOG over 45 kg
Câine de talie SMALL <10 kg, 2-10 luni	Câine de talie MEDIUM 11-25 kg, 2-12 luni	Câine de talie LARGE 25-45 kg, 2-15 luni	Câine de talie GIANT > 45 kg, 2-8 luni	Câine de talie GIANT > 45 kg, 8-18/24 luni



O densitate energetică crescută permite limitarea volumului masei ingerate, reducerea sarcinii intestinale și compensarea capacității stomacale reduse a puilor și a cățelilor în ultimul trimestru al gestației.



Amestecul de prebiotice cu complexul patentat de antioxidanți cu acțiune sinergică ce include cantități mari de vitamina E, vitamina C, taurină & luteină, pentru a susține sistemul natural de apărare al cățelilor în perioada de creștere.



Amestec de proteine cu grad înalt de asimilare, peste 95%, (proteine LIP), prebiotice (beta-glucani, butirat), pulpă de sfeclă de zahăr, orez și ulei de pește, pentru a asigura siguranță digestivă maximă.



La începutul perioadei de înțărcare, hrana uscată trebuie administrată hidratată cu dublul volumului său de apă la 60°C pentru a forma o pastă. (Lăsați la înmuiat 20' înainte de hrănire). Dimensiunea, consistența și forma acestor crochete specifice sunt în concordanță cu acest deziderat.

- Nutrimente care rețin calciul în salivă, reducând astfel depunerile de tartru.

- Un complex de vitamine brevetat pentru întărirea efectului de barieră al pielii.

- Nutrimente care favorizează creșterea părului și aspectul strălucitor al robei.

- Palatabilitate ridicată, pentru satisfacerea celui mai capricios apetit.

- Nutrimente care contribuie la sănătatea oaselor și articulațiilor.

- Un complex brevetat de ingrediente ce contribuie la intensificarea culorii naturale a robei.

- Nutrimente care contribuie la sănătatea sistemului osos și a sistemului articular.

- Aport energetic adecvat care răspunde necesităților puilor din rase de talie Giant.

- Nutrimente care contribuie la sănătatea sistemului osos și a sistemului articular.

- Susține dezvoltarea masei musculare.

2 puncte cheie



Susținerea sistemului natural de apărare
Un complex sinergic de antioxidanți destinat îmbunătățirii sistemului natural de apărare al organismului.



Siguranța sistemului digestiv
Nutrienți ce protejează și îmbunătățesc echilibrul sistemului digestiv.

1

2