

РЕЗЮМЕТА

- I. ПУБЛИКАЦИИ, ПРЕДСТАВЕНИ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ОБРАЗОВТЕЛНА И НАУЧНА СТЕПЕН „ДОКТОР”

Дисертационен труд, автореферат

МОРФОЛОГИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ ВЪРХУ КРЪВОСНАБДЯВАНЕТО НА АВТОПОДИУМА ПРИ КУЧЕТО

Георги И. Георгиев, 2014

АНОТАЦИЯ

Целта на настоящето изследване е получаването на сравнителни данни за кръвоснабдяването на автоподиума при кучето чрез анатомични, хистологични и компютърнотомографски и ултрасонографски методи.

Използвани са 38 гръдни и тазови крайници от 19 възрастни кучета, смесена порода след евтаназия. Дванадесет крайника бяха подготвени за използването им като корозионни препарати. Осем други живи кучета бяха предварително конюлирани през раменната и бедрената артерия за провеждането на Rõ, CT и ехографското изследване. След инжектирането на контрастното вещество през тези артерии, получихме CT-сканове с дебелина 1,5 mm през всеки 8 mm, започващи от лакътя и глезена до върха на пръстите. US изследването на автоподиума е проведено на дорзалната и палмарната/плантарната му страна в напречни и надлъжни равнини. Кожните възглавнички са проучени чрез контраст-усилена US в напречни равнини, а микроваскуларизацията им върху просветлени препарати. Рентгенологичното изследване е извършено в стандартни ортогонални проекции в дорзопалмарни/плантарни и латеромедиални изображения. Четири от крайниците са предварително замразени и нарязани в напречни равнини на топографски срези, съвпадащи с равнините на сканиранията. Анатомичните структури са идентифицирани и сравнени с аналогични структури на съответстващите им CT-сканове и US-образи.

Описани са артериален клон с примковидна форма при петната става и терминалната дъга с форма на дистална изпъкнала скоба в дисталната фаланга на кучето. Потвърдени са местоположенията на венозните дъги на предната и задната лапа при кучето – двойната arcus palmaris superficialis, arcus dorsalis superficialis, arcus plantaris superficialis и arcus venosus digitalis. Идентифицирани са върху флебограма пръстовите венозни дъги. Артериите и вените на метаподиума и пръстите на кучето са определени и сравнени на съответстващи CT-сканове и US-образи.

В кожните възглавнички са наблюдавани микроваскуларизацията, съдовите формации и капилярните мрежи със специфична форма. При контраст-усилените образи на

метакарпалната/метатарзалната възглавнички и кожните възглавнички на гръдния крайник по-високата степен на ехогенност се задържа за по-дълго време.

Резултатите от това проучване, което е предприето за нормалните изображения на кръвоносните съдове на предната и задната лапа при кучето чрез рентгенография, СТ-томография и US, може да бъдат ползвани като стандарти при диагностиката на съдовите заболявания на автоподиума на кучето при употребата на модели от различните образноанатомични методи за визуализация.

Ключови думи: куче, автоподиум, кръвоносни съдове, рентгенография, компютърна томография, ултрасонография.

Публикации представени към дисертационния труд

ПРОУЧВАНЕ ВЪРХУ АРТЕРИИТЕ НА АВТОРОДИУМА ПРИ КУЧЕТО

Георгиев Г. И., Г. Д. Георгиев, Б. Златева, Н. Цурева, 2007

Резюме

Чрез препариране, изпълване на съдовете с втвърдяващи се материи и ангиографски са проучени анатомотопографски основните артериални кръвоносни съдове в областта на автоподиума при кучето. Установено е, че стъпалните възглавнички са много добре кръвоснабдени.

В стъпалните възглавнички на гръдния и тазовия крайник се намира фина съдова мрежа от артериални капиляри.

Ключови думи: гръден и тазов крайник, кръвоносни съдове, стъпална възглавничка.

КРЪВОСНАБДЯВАНЕ НА КИТКОВАТА И ПЕТНАТА СТАВА ПРИ КУЧЕТО

Георгиев Г.И., Г. Д. Георгиев, М. Стефанова, 2010

Резюме

Извършено е проучване на артериалните кръвоносни съдове в областта на карпалната и тарзалната става при кучето чрез препариране, корозионна техника и ангиографски. Проследени са артериалните разклонения за структурите в областта на ставите при гръдния и тазовия крайник.

В областта на китковата става се образуват дорзални и палмарни артериални мрежи, от няколко артерии. При петната става основните разклонения са на a. dorsalis pedis.

Ключови думи: куче, карпална става, петна става, ангиография, артериални мрежи.

КОНТРАСТНА КОМПЮТЪРНА ТОМОГРАФИЯ НА КОСТИТЕ И ГЛАВНИТЕ АРТЕРИИ НА ГРЪДНИЯ КРАЙНИК ПРИ КУЧЕТО

Г. И. Георгиев, Г. Д. Георгиев, И. Райчев, Н. Механджийски, 2011

Резюме

Целта на настоящото проучване е да бъдат изследвани костите и основните артерии и вени на гръдния крайник при кучето чрез контрастна компютърна томография. В изследването бяха включени 5 клинично здрави кучета, при които в раменната артерия беше инжектиран Urografine. Компютърната томография беше извършена от напречната равнина през tuber olecrani до върха на пръста през 8 mm, като дебелината на среза беше 1,5 mm. Проучени бяха основни артерии в раменна, подраменна, киткова, подкиткова област, както и пръстовите артерии, за да се определи разположението им на компютърно томографски сканове.

Ключови думи: *образна анатомия, контраст, кости, раменна артерия*

КОНТРАСТНА КОМПЮТЪРНА ТОМОГРАФИЯ НА КОСТИТЕ И ГЛАВНИТЕ АРТЕРИИ НА ТАЗОВИЯ КРАЙНИК ПРИ КУЧЕТО

Г. И. Георгиев, Г. Д. Георгиев, И. Райчев, Н. Механджийски, 2011

Резюме

Целта на настоящото проучване е да бъдат изследвани костите и основните артерии и вени на тазовия крайник при кучето чрез контрастна компютърна томография. В изследването бяха включени 5 клинично здрави кучета при които в бедрената артерия беше инжектиран Urografine. Томографията беше извършена от напречната равнина през basis patellae до върха на пръста през 8 mm, като дебелината на среза е 1,5 mm. Визуализирани бяха главните артерии и вени в колянната, подбедрената, петната, подпетната област, както и пръстовите артерии. Основните артерии в подбедрената и петната област минават предимно латерално и дорзално в сравнение с подраменната и китковата, където са предимно медиално.

Ключови думи: *образна анатомия, кост, бедрена артерия, пръстови артерии*

II. ПУБЛИКАЦИИ, ПРЕДСТАВЕНИ ЗА УЧАСТИЕ В КОНКУРС ЗА ЗАЕМАНЕ НА
АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ”

Публикации в чуждестранни реферирани списания с имакт фактор на английски език

FIBROLEIOMYOMA IN ELEPHANT UTERUS

Sapundjiev E., D. Pupaki, P. Zahariev, **G. I. Georgiev**, I. Ivanov, 2007

Abstract

The result of the histological diagnosis from postmortal investigation of the Indian elephant (*Elephas maximus*) uterus structure is presented in the current study. The rare anatomical finding showed altered nodular part from the uterus wall. Through conventional and histochemical staining neoplastic formations were determined and diagnosis Fibroleiomyoma was established, which should not be accepted as the prime cause for the animal's death.

Impact factor 0.702

Публикации в български реферирани списания с импакт фактор на английски език

COMPARATIVE STUDY OF MAJOR BLOOD VESSELS OUTGOING FROM AND INCOMING TO THE HEART IN TWO SNAKE INDIVIDUALS - BOA *BOA CONSTRICTOR* L. (SQAMATA: BOIDAE) AND CORN SNAKE *PANTHEROPHIS GUTTATUS GUTTATUS* L. (SQAMATA; COLUBRIDAE)

Georgi I. Georgiev, I. B. Raychev, N. H. Mechandzyiski, V. G. alexndrova, S. Rujdi, G. D. Georgiev, 2018

Abstract

The purpose of this research is to examine and compare blood vessels outgoing from and incoming to the heart and lungs in two individual species: boa and corn snake. These snakes are not poisonous, are with a calm temper, suitable for dressage, ideal for beginners herpetologists and they are raised as pets that often require veterinary care. Two female snakes were used, in which the major arterial and venous blood vessels were followed through precise macrodissection and radiography following injection of barium sulfate in the dorsal aorta. Significant difference was

confirmed in the branching of the left and right aorta in the comparison between the two individual species. The variation of the carotid artery and the ramification from it were followed in the boa, while in the corn snake, the highly developed right jugular vein was observed. Blood vessels in reptiles are very interesting for their varying anatomy, comparative zoomorphology and veterinary practice in surgical interventions on these animals.

Key words: reptiles, boa, corn snake, common carotid artery, jugular vein.

Impact factor 0.310

Публикации в български реферирани списания на английски език

MORPHOLOGICAL STUDIES ON THE CANINE HEPATIC PORTAL SYSTEM

Georgiev G. I., I. Raychev, N. Mehandjiiski, L. Hristakiev, G. D. Georgiev, E. Sapundzhiev,
2017

Abstract

The aim of the study was to track hepatic veins and their inflow into the caudal hollow vein using corrosion cast, contrast helical computed tomography imaging (CT), conventional ultrasonography (US) and contrast-enhanced ultrasonography (CE-US). The corrosion cast was made on a deceased dog's liver by injecting solidifying coloured plastic materials through the portal vein and caudal vena cava, enabling macroscopic visualisation of the portal and hepatic venous blood vessel branches up to the perilobular veins. Prior to the CT and US scans, the studied dogs were anaesthetised. The assessments were performed following administration of contrast media into the cephalic vein. The CT-scan images, together with the CT and CE-US images of the liver in the transversal and transversal-sagittal planes on the level from the eighth thoracic to the second lumbar vertebrae, were compared. The canine hepatic portal system studied using corrosion cast, contrast imaging CT and US methods showed constant pattern of blood supply anatomical disposition. These approaches were used as a model for diagnosing portosystemic shunts in subsequent studies.

Key words: computed tomography, dog, portal and hepatic veins, ultrasonography

CAN WE ACCEPT THE SOUNDS, MADE BY ANIMALS TO BE PERFECT IN THEIR FORMATION, ILLUSTRATED IN SOUNDGRAMS

V. Alexandrova., N. Nikolova, I. Rumenova, **G. I. Georgiev**, L. Hristakiev, 2015

Abstract

In representatives of two animal species - an African gray parrot (*Psittacus erithacus timneh*) and a Wolf (*Canis lupus*) are registered soundgrams (graphical records of sounds). In the first case the parrot is accurately reproducing the well learned phrase „Obicham te“ (I love you), imitating human speech. In the second case is represented an extraordinary record of a human male (researcher), who imitates in a sophisticated and exact way the wolf howl. Those record are compared to the same kind of vocalization in human and accordingly a wolf and then analysed by amplitude, frequency and other modulations, thereafter presented as a graphical registration.

Key words: soundgrams, African gray parrot, wolf, sound, glottis, sound formation

CHARACTERISTIC ON THE ARTERIAL BLOOD SUPPLY OF DOG MAMMARY GLANDS

L. Hristakiev, G. D. Georgiev, **G. I. Georgiev**, E. Sapundzhiev, I. Raychev, 2015

Abstract

Knowing the location of the arterial blood vessels and their eventual deviations is indispensable in teaching normal morphology, carrying out surgical procedures and angiography of the dog mammary glands. The purpose of this study was arterial supplying of the mammary glands in female dog species to be examined. Three bitches with approximately 15 kg body weight in diestrus condition were used during investigation. By anatomical section and preparation of the main blood vessels and injection of hardening substances or a gypsum solution, the specific blood vessels pathways, branches and features were traced. Simultaneously in comparative aspect standard orthogonal projections by contrast radiography were performed. The circulatory trace of subclavian and external pudendal arteries and their branches which predominantly supplied the mammary complexes were established and visualized and their characteristics are described.

Key words: dog, arteries, mammary gland, blood supply, radiography.

TWO TYPES OF PORTOSYSTEMIC SHUNTS OF THE DOG – A CLINICAL CASE

Georgiev G. I., M. Stefanova, V. Manov, 2015.

Recently reports of research on vascular abnormalities in domestic animals have increased in the literature. With the expansion of diagnostic imaging methods more various malformations of the portal vein in dogs of different breed affiliation can be detected.

In these cases, the liver is most often affected and clinical vascular anomalies are manifested with hepatic encephalopathy. They appear with nonspecific symptoms which are hard to differentiate from other disorders of the nervous and digestive system. The different types of portal shunts should be known and researched in dog's veterinary practice. It is possible to visualize them by contrasting methods of imaging diagnostics, and it can be estimated whether they are operable.

Keywords: dog, vessels anomaly, liver, portal vein, shunt

СЛУЧАЙ НА МНОЖЕСТВЕН ПОРТОСИСТЕМАТИЧЕН ШЪНТ ПРИ КУЧЕ

М. Стефанова, Г. И. Георгиев, В. Манов, 2011

Резюме

Напоследък у нас и в чуждестранната литература се съобщава за увеличаване на съдовите аномалии при домашните животни. С широкото навлизане на образните методи за диагностика се откриват все по-разнообразни малформации на порталните вени при кучета с различна породна принадлежност. Най-често е засегнат черния дроб и клинично се проявява с енцефалопатия. За ветеринарномедицинската практика е важно да се познават разновидностите на порталните шънтове, а с помощта на контрастните методи за образна диагностика да се определи операбилен ли е пациентът.

Ключови думи: куче, черен дроб, вени, портална вена, шънт.

TWO TYPES OF MIXED GONAD DYSGENESIS (TRUE HERMAPHRODITISM) OF THE DOG - A CLINICAL CASE

Georgiev G. I., 2016

Abstract

Mixed gonad dysgenesis or true hermaphroditism is the heaviest sexual chromosome syndrome in which one individual animal has simultaneously two fully functional types of reproductive tissue, which is presented with strong disorders in a dog's sexual development. With the expansion of castration of homeless and domestic dogs, as well as with the advancement in diagnostic imaging methods various genital abnormalities and dysgeneses in dogs of different breed affiliation can be detected. Hormonal imbalance, abnormal and delayed development, and ambiguous genital organs of a dog can be established. Sometimes they appear with nonspecific symptoms which are hard to differentiate from other disorders of the urinary and reproductive organs. The two types of true hermaphroditism as first manifest with male phenotype, second was develop with female phenotype were detected. The different types of sexually chromosome syndrome in the dog should be known and researched in dog's veterinary practice because such animals should be found and excluded from breeding and earlier reveal gives possible to treated.

Keywords: dog, sexual chromosome disorders, gonad dysgenesis, hermaphroditism, ambiguous genital organs, ovotestis.

EISENMENGER SYNDROME WITH TRANSPOSITION OF PULMONARY VEINS IN POMERANIAN: A CASE REPORT

Georgiev G. I., 2016

Abstract

Studies of congenital cardiac abnormalities and vascular malformations, as well as their breed predispositions in domestic animals, have significantly increased recently. The purpose of this case report is to present to vets the Eisenmenger syndrome in combination with a vascular malformation in a Pomeranian, which is extremely interesting for the teratology of the dog. Radiography was performed and therapy was assigned, but a quick fatal outcome followed. Then the patient underwent a pathological anatomy examination with precise macro-dissection. We hope that through this message we will draw attention to different severe congenital heart abnormalities in toy breeds and their early diagnosis.

Keywords: dog, Eisenmenger syndrome, heart defects, transposition of pulmonary veins.

CASE STUDY OF HYDROMETRA AND UTERINE ADENOCARCINOMA IN PET RABBIT

K. Hristov, N. Mehandzhiyski, I. Peev, G. I. Georgiev, 2017

Abstract

Hydrometra is the accumulation of fluid within the uterine cavity. Hydrometra may be manifested alone or in combination with other manifestations of reproductive pathology. The current paper presents a case study of a female pet rabbit. The rabbit was brought to the clinic with complaints in the gastrointestinal system. Initial symptoms had been resolved and the rabbit was brought to the clinic for a second time. Physical examination revealed an enlarged abdomen with fluctuations and a soft-elastic texture; the body temperature was normal: 39.3°C; the breathing and heartbeat were normal. Examination of the genitalia didn't present any discharges or signs of any infection. Ultrasound was performed, with a 3.5-7 MHz micro-convex transducer, B-mode in real time. Transabdominal ultrasonography revealed an enlarged uterus due to an anechoic structure. Clinical assessment led to the diagnosis hydrometra and was based on the anamnesis, physical status, ultrasound and blood tests including chemistry and haematology. The owners were advised that surgical extraction of the uterus had to be performed.

Keywords: Hydrometra, rabbits, uterine adenocarcinoma, endometrial hyperplasia.

CLINICAL CASE CLINICAL CASE OF OVARIAN REMNANT SYNDROME IN A CAT

K. Karneva, I. Georgiev, J. Mihaylova, M. Stefanova-Georgieva, **G. I. Georgiev**, 2017

Abstract

Ovarian remnant syndrome (ORS) has been monitored in a cat, which presents in the form of estrus, 8 months after ovariohysterectomy (OVH). This is an iatrogenic condition as a result of the complexity of the OVH content in 22% of all complications after neutering in small animals. Emphasis is put on the anatomical predispositions for the frequency of occurrence of the ORS in cats compared with dogs. They are described through a detailed observation of the reasons for the presence and localisation/localization of the residual ovarian tissue, variable clinical manifestations, possibilities for diagnosis and treatment of the ORS in small animals. Almost every time this syndrome is combined with uterine stump pyometra, manifested with vomiting, allotriphagy, severe pain syndrome, leucocytosis and lymphocytosis. Through this clinical case we hope to draw the attention of veterinary surgeons to the possibility of frequent emergence and quick identification and adequate treatment of ORS in cats.

Keywords: ovarian remnant syndrome, uterine stump pyometra, ovariohysterectomy, cat.

Публикации в сборници от международни конференции в България на английски език

RADIOLOGICAL STUDIES OF COMPLICATED SECONDARY SINUSITIS IN A RACING MARE

Georgiev G. I., L. Hristakiev, N. Mehandezhiyski, C. Filipov, I. Raychev, G. D. Georgiev, G. Popov, I. Ruzhanova, V. Manov, B. Aminkov, 2017

Abstract

The purpose of this research reflects the development process of secondary sinusitis in horses regarding the topographic-anatomical preconditions for unilateral involvement of the all six sinuses complex. The medical anamnesis and diagnostic imaging tests conducted previously in a veterinary clinic in Germany were used. The head of the mare was examined by X-ray radiography and computed tomography (CT) methods after its death. The following procedure included a treatment of the skull and the established osteolytic alterations have been compared by us with those obtained from the X-ray images and CT scans, as well as the applied CT slices and 3D reconstructions of the alive patient. This prominent clinical case reveals an opportunity for an interpretation of the expansion and complications of sinusitis in horses with an emphasis on the

anatomical characteristics of the sinuses, visualized by diagnostic imaging methods. Through this study we hope to contribute to the timely diagnosis and treatment of the paranasal sinuses inflammation in horses.

Key words: paranasal sinus system, secondary sinusitis, computed tomography, horse

HISTOLOGIC FEATURES OF THE DOG'S MAMMARY GLANDS BLOOD SUPPLY

L. Hristakiev, **G. I. Georgiev**, R. Altankova, G. D. Georgiev, E. Sapundzhiev, 2016

Abstract

The purpose of this study was to establish and characterize the kinds and types of blood vessels micro-circulation from parenchyma of the dog's mammary glands.

The incoming blood vessels in mammary complexes and their branches in inter- and perilobular connective tissue septa, as so the following smaller blood vessels in glandular parenchyma were investigated. These vessels presented on histological slides from bitches' mammary gland in diestrous cycle were obtained and prepared by conventional histological method and was observed. The samples were fixed in solution 10 % neutral formaldehyde, then cut by microtome at 7 μ m and stained with Hematoxylin and Eosin.

Myotypical arteries and arterioles in specific position as rosette were established in mammary teats and postarteriolar capillaries as so venules and small myotypical veins in inter- and perilobular connective tissue septa were observed. Capillaries decrease their number in correlation of glandular parenchyma involution.

The established blood vessels morphologic features in bitches' mammary glands are important for glandular functional characteristic in norm and as so frequently happened pathological conditions, especially in mastitis and neoplasms.

Key words: dog, microcirculation, blood vessels, mammary gland, histology.

A CASE REPORT OF ECLAMPSIA OF A DOG

D. Dimitrov, N. Mechandzhiyski, I. Peev, **G. I. Georgiev**, 2016

Abstract

Eclampsia known as puerperal tetany is an acute, life-threatening disease caused by low blood calcium levels (hypocalcemia) in dogs, during pregnancy and the first weeks of lactation after giving birth. Etiology is poor nutrition, hypoalbuminaemia, lactation, parathyroid glands disease. The purpose of this article is to explore the causes, various clinical aspects related to the progress of this disease and its treatment in the particular case.

Key words: eclampsy, hypocalcaemia, dog, therapy.

GENETIC PREDISPOSITION TO DISEASES OF THE BREED CZECHOSLOVACIAN WOLFDog

K. Karneva, M. Stefanova-Georgieva, J. Mihaylova, **G. I. Georgiev**, 2016.

Abstract

Czechoslovakian wolfdog (CHSV) is a quite new dog breed created and raised for military purposes. In 1955 a biological experiment has been made in Czechoslovakia for obtaining a litter between a German Shepherd dog (NOC) and a Carpathian wolf in order to select the most useful qualities of the two. In 1982 the standard for the breed Czechoslovakian wolfdog has been approved and from 1999 it is acknowledged from the International Cynological Federation (FCI). Quite recently – 2010, the first representatives have been imported in Bulgaria. With the increasing worldwide interest and number of puppies emerge questions regarding genetic predispositions to diseases and indispensable veterinary healthcare. Despite the fact that it is a young and quite healthy breed we have focused on characteristic traits such as susceptibility to hip and elbow dysplasia, degenerative myelopathy, pituitary dwarfism and gastrointestinal diseases related to gene inheritance within the wolf and the German shepherd. There has been an extensive research conducted including leading breeding farms, veterinary clinics and laboratories regarding the most frequently occurring problems, specificities and maladies. The information is extracted through clinical, radiological, endocrinological and polymerase chain reaction methods. The aim of this report is to acquaint owners with the nature of the breed upon choosing a pet; veterinary doctors – with the inherit predispositions of Czechoslovakian wolfdog, diagnostic possibilities and prevention.

Key words: *Czechoslovakian wolfdog, Inherited diseases, Genetic research, Breeding, Prevention.*

Публикации в реферирани сборници от конференции в България на български език

ОТКЛОНЕНИЯ В ОТДЕЛЯНЕТО НА КЛОНОВЕТЕ НА КОРЕМНАТА АОРТА ПРИ КУЧЕТО

Георгиев Г. И., И. Райчев, Г. Д. Георгиев, Н. Механджийски, Л. Христатиєв, А. Савов, 2014

Резюме

Целта на настоящото проучване е да бъдат изследвани отклоненията в отделянето на клоновете на коремната аорта при кучето. Използвани са 25 кучета, от които 13 женски и

12 мъжки, след предварително поставена неблагоприятна диагноза или с проявено агресивно поведение. Чрез препарирание и инекция на втвърдяващи се субстанции е проследена скелетотопията на клоновете отделяни от аортата при кучето. Допълнително, на три предварително анестезирани животни са проведени контрастни образноанатомични изследвания, чрез въвеждане на катетър в бедрената артерия и инжектиране на Urografine. Местоположението на артериалните кръвоносни съдове и техните евентуални отклонения е напълно необходимо при извършването на артериографии и хирургически интервенции в коремната кухина.

Ключови думи: *куче, скелетотопия, артериография, коремна аорта, отклонения.*

ВЛИЯНИЕ НА ЕПИДУРАЛНАТА И МУЛТИМОДАЛНАТА АНЕСТЕЗИЯ ВЪРХУ ДИНАМИКАТА НА ПЛАЗМЕНИТЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НА АКТХ ВЪРХУ КОРТИЗОЛ ПРИ ЖЕНСКИ КУЧЕТА С КАСТРАЦИЯ

Механджийски Н., И. Пеев, И. Райчев, Г. И. Георгиев, 2014

Резюме

Настоящото изследване проучва модулацията на стрес-свързания отговор на хипофизо-хипоталамо-надбъбречната ос при кастрация на женски кучета след епидурално въвеждане на смес от ксилазин и лидокаинов хидрохлорид, сравнено с мултимодална анестезия с атропин, ацепромазин, мелоксикам, пропосфол, трамадол и кетамин.

Изследвана беше динамиката на секрецията на кортизола и АСТН непосредствено преди анестезията (0 min = изходно ниво) (I етап), на 45-ата минута при отстраняване на десния яйчник по време на най-силния болков стимул (II етап) и на 180-ата минута от началото на анестезията (III етап).

При групата с епидурална анестезия установихме статистически значимо повишаване на нивата на кортизола и АСТН на II и III етап от изследването.

При групата с мултимодална анестезия установихме статистически значимо повишаване на стойностите на кортизола на II и III етап и на АСТН на II етап.

В заключение, приложението на мултимодална анестезия води до по-слабо активиране на хипофизо-хипоталамо-надбъбречната ос в сравнение с епидуралната анестезия.

Ключови думи: мултимодална анестезия, епидурална анестезия, овариохистеректомия, женски кучета, кортизол, АСТН.

ОСОБЕНОСТИ НА СКЕЛЕТА НА СРЕБРИСТАТА ЧАЙКА (*LARUS ARGENTATUS*. PONTOPPIDAN, 1763, DENMARK)

Л. Христатиєв, Г. Д. Георгиев, Г. И. Георгиев, 2013

Резюме

Чрез обработка и последващо фотодокументиране на скелети от чайки описахме специфичните особености на отделните кости. Акцентирахме върху отличителните белези на костите на чайката от тези на други видове птици. С получените резултати ще подпомогнем остеологичната експертиза на костите на чайката. Не рядко диви птици се нуждаят от ветеринарномедицинска помощ поради фрактури на различни кости и познаването им е условие за успешна ветеринарномедицинска помощ. Сребристата чайка може да е обект на лов и е широко разпространена дори и в населените места, което води до необходимост от ветеринарномедицински контрол, включително и върху инфекциозните заболявания и зоонозите, които биха засегнали здравето на други птици и човека.

Ключови думи: скелет, кости, чайка, гларус, птици.

МОРФОЛОГИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ ВЪРХУ ПОРТАЛНИТЕ СЪДОВЕ НА ЧЕРНИЯ ДРОБ ПРИ ОВЦАТА

Георгиев, Г. И., И. Райчев, Г. Д. Георгиев, Н. Механджийски. Л. Христатиєв, 2012

Резюме

Целта на настоящото проучване е да бъдат изследвани порталните вени на черния дроб при овцата чрез корозия, контрастна компютърна томография и ехография. Използвани са 4 агнета, като на три предварително анестезирани животни са проведени контрастни образноанатомични изследвания след инжектиране на Urografine във v. jugularis externa. Компютърната томография беше извършена в напречната равнина от шести гръден до втори поясен прешлен през 5 mm, а дебелината на среза - 1,5 mm. Напречните сканове бяха сравнени с ехография на черния дроб в същите равнини. В черния дроб на едно от агнетата през порталната вена са въведени втвърдяващи се пластмаси с последваща корозия. Проучена е порталната вена, нейните екстра- и интрахепатални сегменти, както образуването на основните хепатални вени и вливането им в задната куха вена.

Ключови думи: агне, образна анатомия, портална вена, хепатални вени

ОСОБЕНОСТИ НА ГЛАВНИТЕ КРЪВОНОСНИ СЪДОВЕ ПРИ ИГУАНА (*IGUANA IGUANA* L.)

Георгиев Г. И., Г. Д. Георгиев, М. Стефанова, 2010

Резюме

През последните години екзотичните животни, отглеждани като домашни любимци, се увеличили многократно, а с това и делът на влечугите. Все повече внимание се обръща и на тяхната патология, тъй като много често стават пациенти на ветеринарните лекари.

Интересът към различията в тяхната морфология, физиология и патология е познат от дълги години. Анатомичните особености на кръвоносната система при влечугите са проучвани и добре известни.

Доброто познаване на съдовете е важно за различните им вариационни особености, травматични и възпалителни заболявания на органи и части на тялото. Особеностите на главните съдове при влечугите може да допринесе за по-лесната интерпретация на редица съдови аномалии при бозайниците.

Установено е наличието на три главни ствола, излизащи от камерата и ductus caroticus. Дясната и лявата аорта се обединяват в дорзална аорта, което е характерно за влечугите. За венозните съдове е характерно наличие на функционални портални ренални вени.

Ключови думи: екзотични животни, влечуги, игуана, аорта, портални ренални вени.

МОЛЕКУЛЯРНА ДИАГНОСТИКА НА КОТЕШКИ ПАРВОВИРУС В КЛИНИЧНИ ПРОБИ ОТ КОТКИ ЧРЕЗ ПРИЛАГЕНЕ НА НА ПОЛИМЕРАЗНО-ВЕРИЖНА РЕАКЦИЯ В РЕАЛНО ВРЕМЕ

Филипов Ч., К. Дисарио, Н. Дикаро, П. Грозданов, Г. Ив. Георгиев, М. Димков, Ф. Амариско, А. Ангелова, З. Райков, К. Бунаволия, 2010

Резюме

Изследвани са седем броя фекални проби от котки с клинични признаци на диария чрез полимеразно-верижна реакция в реално време (real-time PCR). От тях шест са определени като положителни за вируса на панлевкопенията по котките (FPLV). Една проба е положителна за кучешки парвовирус тип 2а (CPV-2a).

Приложеният молекулярен метод с MBG сонди позволява бързото определяне на вирусната ДНК в клинични проби и разграничаване на различните котешки парвовируси.

Ключови думи: котешки панлевкемичен вирус, кучешки парвовирус тип 2, полимеразно-верижна реакция в реално време, ДНК, MBG сонди.

ПРОУЧВАНЕ РАЗПРОСТРАНЕНИЕТО НА КУЧЕШКИ ПАРВОВИРУС ТИП 2 СРЕД ДИВИ ЖИВОТНИ

Филипов Ч., К. Дисарио, Н. Декаро, П. Грозданов, Д. Иванов, Г. Груйчев, С. Стоянов, Г. Ив. Георгиев, З. Сабит, А. Луканов, И. Сираков, П. Желев, К. Бунаволия, 2010

Резюме

Изследвани са петнайсет проби (чревно съдържание и фекаси) от диви животни, представители на разред Хищници – вълк (n=1), лисици (n=12), чакал (n=1), язовец (n=1) от различни райони на България. Използван е методът на полимеразно-верижна реакция в реално време с MBG сонди. Пробите са взети от отстреляни и умрели животни. От тях само пробата от вълк е положителна за кучешки парвовирус 2а. Останалите проби бяха отрицателни.

Ключови думи: полимеразно-верижна реакция в реално време, кучешки парвовирус тип 2, MBG сонди, диви хищници, България.

ПРИЛАГАНЕ НА ВЕРИЖНО-ПОЛМЕРАЗНА РЕАКЦИЯ "REAL TIME" ЗА ДИАГНОЗАТА НА КУЧЕШКИ ПАРВОВИРУС ТИП 2

Филипов Ч., К. Дисарио, П. Грозданов, А. Ангелова, **Г. И. Георгиев**, Р. Пепович, З. Райков, А. Гълъбов, Х. Хараламбиев, Н. Декаро, К. Бунаволия, 2009

Резюме

През последните години бяха разработени различни молекулярни методи за диагностика на инфекциозните болести по домашните животни. В този доклад се описва прилагането на полимеразно-верижната реакция в реално време (real-time PCR) за доказване и количествено определяне на ДНК на кучешки парвовирус серотип 2 във фекални проби на кучета с диария. Методът позволява определянето на вирусната ДНК в проби, съдържащи CPV-2 в широк диапазон (от 10^2 до 10^9 копия). В сравнение с конвенционалните техники Real Time PCR показва по-висока чувствителност и специфичност.

Ключови думи: полимеразно-верижна реакция в реално време, ДНК, кучешки парвовирус тип 2, чувствителност, специфичност.

МОРФОФУНКЦИОНАЛНИ ПРОУЧВАНИЯ НА ОВЦЕ С ХИПОТИРЕОИДИЗЪМ

Илиев Я., П. Захариев, **Г. И. Георгиев**, 2009

Резюме

Хипотиреозидизмът е често срещана и потенциално сериозна ендокринопатия главно при човека, кучето и котката, докато при селскокопанските животни, в частност преживните, се установява сравнително рядко. Представени са случаи, при които въз основа на насочващи клинични признаци с обща отпаднаост и изменения по кожата и космената покривка, хипогалаксия и анемия е проведено биохимично и хормонално изследване на кръвта. Проследена е серумната концентрация на свободния тироксин (FT_4), трийодтиронина (T_3) и тиреостимулиращия хормон (TSH). Хормоналните изследвания показват силно занижени стойности на FT_4 и T_3 , а повишаване концентрацията на TSH, които представляват тестове с висока диагностична стойност. Резултатите от биохимичните изследвания показват наличие на анемия, понижени стойности на общия белтък и албумина и повишено съдържание на глюкозата и холестерола на кръвта.

Извършено е и морфологично изследване на макро- и хистоструктурите на щитовидната жлеза. Патологоанатомичната находка показва изменение в консистенцията, големината и цвета на щитовидната жлеза. В жлезния паренхим са установени патохистологични данни за колоидна струма и перзистиращ ductus thyroglossus.

Ключови думи: хипотиреозидизъм при овце, тиреоидни хормони, биохимични и патохистологични промени.

АБАКСИАЛЕН ОТВОР НА КОПИТНАТА КОСТ И ПРЪСТОВИ АРТЕРИИ ПРИ ПРЕЖИВНИТЕ И СВИНЯТА

Георгиев, Г. И., Г. Д. Георгиев, 2009

Резюме

Извършено е комплексно проучване с помощта на остеоскопски метод, корозионна техника и рентгенография на акроподиума при говедо, овца, коза и свиня. Установен е основен отвор на абаксиалната повърхност на копитната кост, през който преминава абаксиалната собствена пръстова артерия. Заедно с аксиалната собствена пръстова артерия в копитната кост се образува терминална дъга със специфична форма.

Ключови думи: акроподиум, копитна кост, абаксиална повърхност, аксиални и абаксиални собствени пръстови артерии.

ПРОУЧВАНЕ ВЪРХУ АРТЕРИИТЕ НА АВТОРОДИУМА ПРИ КОТКАТА

Георгиев, Г. И., Г. Д. Георгиев, Б. Златева, Н. Цурева, 2008

Резюме

Изучаването на васкуларизацията на опорнодвигателния апарат и особено в областите на автоподиума представлява едно от условията при решаване на редица практически въпроси, свързани с патогенезата на някои заболявания на пръстите, разработване на тяхното рационално лечение и профилактика. Проучването на кръвоносната система на крайниците при домашните животни се налага и за това, че тя играе важна роля, както в регулиране на физиологичните реакции на организма, така и в развитието на патологичните процеси.

Чрез препариране, изпълване на съдовете с втвърдяващи се материали и ангиографски са проучени анатомотопографски основните артериални кръвоносни съдове в областта на автоподиума при котката. Установено е, че стъпалните възглавнички са много добре кръвоснабдени. В стъпалните възглавнички на гръдния и тазовия крайник се намира фина съдова мрежа от артериални капилляри.

Ключови думи: гръден и тазов крайник, автоподиум, кръвоносни съдове, стъпална възглавничка.

ВАСКУЛАРИЗАЦИЯ НА ПРОСТАТАТА И ПРОСТАТНАТА ЧАСТ НА УРЕТРАТА ПРИ КОТАРАКА

П. Захариев, Г. Д. Георгиев, Г. И. Георгиев, 2005

Резюме

Чрез препариране, изпълване на съдовете с втвърдяващи се материи и ангиографски са проучени екстражлезните артериални и венозни кръвоносни съдове в тазовата кухина при котарака. Установено е, че а. prostatica осигурява кръвоснабдяването на glandula prostata, както простатната и предпростатната част на уретрата.

С помощта на метода за просветлени препарати са разграничени три отделни зони от ангиоархитектониката на простатата и уретрата: на капсулата, жлезния паренхим и уретрата. Съдовите сплетения в капсулата са разположени в една плоскост, като от тях към паренхима на жлезата се отправят фини интерлобуларни артериоли. На прехода между уретрата и жлезата се установяват повърхностни и дълбоки съдови сплетения.

Ключови думи: простата, кръвоносни съдове, уретра.

РЕЛЕФЪТ НА PALATUM DURUM И ВАРИАБИЛИТЕТ НА RUGAE PALATINAE ПРИ НОВОРОДЕНИ ТЕЛЕТА

Георгиев Г. И., Г. Д. Георгиев, П. Захариев, 2005

Резюме

Проведено е изследване върху релефа на твърдото небце при новородени телета. Определени са четири основни вариационни типа за разположението на rugae palatinae отляво и отдясно на медианния шев на твърдото небце.

За тип I или 11,24% са определени случаите, при които са установени по 14–23 дълги и обикновени гребени отляво и отдясно на raphae palati. При тип II или 62,07%, освен обикновените дълги гребени, които са по 14–23, се наблюдават от 1 до 7 къси rugae palatinae. За тип III или 3,45% са установени по 14–23 обикновени дълги гребени и по един раздвоен, разположен в роstralната част на твърдото небце. За тип IV или 17,24% са установени 14–21 обикновени дълги гребени, 4 къси и 3 раздвоени rugae palatinae.

Ключови думи: твърдо небце, небцови гребени, вариационен тип.

Публикации в сборници с резюмета от конференции в България на английски и български език

MUSCULUS ABDUCTOR DIGITI QUINTI НА ТАЗОВИЯ КРАЙНИК ПРИ ДОМАШНИТЕ ЖИВОТНИ

Николова Н., И. Руменова, М. Стефанова, Г. И. Георгиев, Л. Христатиєв, 2012

Резюме

Насоките за провеждането на настоящето проучване бяха породени от неясното становище дали съществува абдуктор за пети пръст на тазовия крайник при месоядните и морфологичния интерес към тези мускули в сравнителен аспект при пентадактилните домашни бозайници, наблюдавано при препарирането чрез прецизна инцизия и фотодокументирано на късите мускули на пети пръст на тазови крайници от 6 кучета, една котка, една свиня и един заек. Потвърдиха се и са описани точната локализация на абдуктор за пети пръст при котката. Открито е наличието му при едри породи кучета, кучета със силно телосложение, както при средни породи и кучета със слабо телосложение. Такъв мускул не бе открит при домашния заек.

Ключови думи: куче, котка, мускул, абдуктор, пети пръст.

ABDUCTOR MUSCLE OF FIFTH DIGIT OF THE HIND LIMB IN THE DOMESTIC ANIMALS

Nadejda Nikolova, Iva Rumenoova, Monika Stefanova, Georgi Georgiev,
Lubomir Hristakiev
University of Forestry, Sofia, Bulgaria

The short muscles of the fifth finger of the pelvic limb from six dogs, a cat, a pig, and a rabbit were stuffed through precise incisions and were filmed. The guidelines for conducting this study gave us unclear consideration on whether there is a fifth digit abductor of the pelvic limb for carnivores and morphological study in these muscles in comparison with the domestic mammals with five fingers. Exact location of the abductor of the fifth digit of the cat was confirmed and described. Its presence in large breed dogs and dogs with a strong constitution, as well as in middle breeds and dogs with a weak constitution were found. This muscle in the domestic rabbit was not found.

ОВАРИХИСТЕРОЕКТОМИЯ – РЕШЕНИЕ ЗА РЕПРОДУКТИВНИ ЗАБОЛЯВАНИЯ И НАМАЛЯВАНЕ НА ПОПУЛАЦИИТЕ ПРЕ МЕСОЯДНИТЕ

Руменова И., Н. Николова, М. Стефанова, Г. И. Георгиев, 2012

Резюмета

След обширно проучване на литературните данни и разглеждане на обществена дискусия за извършването на овариохистироектомия сред бездомните и домашните месоядни решихме да изтъкнем голямата и необходимост за намаляване на огромната популация от кучета и котки, като един целесъобразен и хуманен акт. В клиничен аспект тази радикална хирургическа интервенция е изключително важна за лечението на възпалителни процеси на матката, кистозни и неопластични изменения на яйчниците, както и неопластични промени в млечните жлези. От голямо значение е за стабилизиране на хормоналния статус и поведението на животните. Настоящото изследване насочихме към определяне топографското положение на яйчниците и матката при месоядните, към описание на най-честите репродуктивни заболявания, чието лечение единствено е овариохистироектомията и към подсилване на доказателствата за необходимостта ѝ при ограничаване броя на безстопанствените и скитащи кучета и котки.

Ключови думи: месоядни, оварихистероектомия, матка, яйчници, бездомни кучета

OVARIHYSTEROECTOMY - DECISION ON REPRODUCTIVE DISEASES AND REDUCTION OF POPULATIONS IN THE CARNIVORES

Iva Rumenova, Nadejda Nikolova, Monika Stefanova, Georgi Georgiev

University of Forestry – Sofia

After extensive study of literature and consideration of public debates on the performance of ovarihiystiroectomy among the homeless and domestic carnivores we decided to highlight the great need to reduce the huge population of dogs and cats as an appropriate and humane act. This radical surgery is essential for the treatment of inflammation of the uterus, cystic and neoplastic changes of the ovaries, and neoplastic changes in mammary glands in clinical aspect. The hormonal status and behavior of animals are stabilized after it had been. This study has been focused on determining topographic position of the ovaries and uterus of carnivores, are described as the most common reproductive diseases treatment is only through ovarihiysteroectomy and strengthen the evidence for need of limiting the number of stray and feral dogs and cats.

ОСОБЕНОСТИ НА СКЕЛЕТА И ЗЪБИТЕ ПРИ ЯЗОВЕЦА (*MELES MELES L*)

Николова Н., И. Руменова, М. Стефанова, Г. И. Георгиев, 2013

Резюмета

Чрез обработката и фотодокументацията на скелет от язовец описахме специфичните особености на отделните кости и зъбната му формула. Акцентирахме върху отличителните белези на костите на язовеца от тези на близки до него месоядни. Установихме интересна вариация на зъбната му формула. С получените резултати ще подпомогнем остеологичната експертиза на костите от язовец, тъй като много често представлява обект на браконьерство и лов поради екзотичните качества на месото му, което води до необходимост от ветеринарномедицински контрол особено върху зоонозите, които биха могли да засегнат сериозно здравето на човека.

Ключови думи: язовец, месоядни, скелет, кости, зъбна формула

FEATURES OF THE SKELETON AND TEETH IN THE BADGER (*Meles meles L.*, 1758)

Nadejda Nikolova, Iva Rumenova, Monika Stefanova, Georgi Georgiev

University of Forestry – Sofia

The specifics of separate bones and dental formula of the badger were described through processing of one skeleton and were filmed. On the distinctive features of a badger bones with those similar to it carnivores was focused. An interesting variation of its dental formula was found. These the results will help for osteological examination of the bones of the badger, because is often the object of hunting and poaching due to its exotic qualities of meat, resulting in the need for special veterinary control especially on zoonoses, that could seriously affect human health.

БЪРЗИТЕ ТЕСТОВЕ КАТО МЕТОД ЗА ДИАГНОСТИКА НА ИНФЕКЦИОЗНИТЕ ЗАБОЛЯВАНИЯ ПРИ МЕСОЯДНИТЕ

Руменова И., Н. Николова, М. Стефанова, Ч. Филипов, Г. И. Георгиев, 2013

Резюмета

Лесотехнически университет, Факултет по ветеринарна медицина, София, България

Диагнозата на инфекциозните заболявания чрез бързи тестове през последните години все повече се налага във ветеринарномедицинската практика в България. Много често интерпретацията на получените резултати, специфичността на тестовете и начина на вземане на пробата може да доведе до недостоверност на изследването. Чрез настоящето обзорно съобщение ще наблегнем на най-често възникващите въпроси и грешки по време на използването на тестовете, и анализ на получените резултати. В повечето случаи, при строго спазване на инструкциите за използването им, правилен анализ, и висока (95-100%) специфичност и чувствителност оказана от фирмата производител, се гарантира правилен диагностичен подход. Употребата на бързи тестове с оценката на риска за допускане на грешка е от изключителна важност в съвременната ветеринарномедицинска практика при борбата и профилактиката на инфекциозните заболявания.

Ключови думи: бързи тестове, диагностика, инфекциозни болести, специфичност, анализ на резултати

RAPID TEST KIT AS A METHOD FOR DIAGNOSTICS OF INFECTIOUS DISEASES IN CARNIVORES

Iva Rumenova, Nadejda Nikolova, Monika Stefanova, Chavdar Filipov, Georgi Georgiev

University of Forestry, Faculty of Veterinary medicine, Sofia, Bulgaria

Diagnostics of infectious diseases with rapid tests in nowadays increasingly dominates in veterinary practice in Bulgaria. Often the interpretation of the results, the specificity of the test and the way of sampling could lead to falsehood of the testing. By this review we underline the most frequently occurring issues and errors during the usage of tests and analysis of the results. In the most cases, by a strict compliance with the instructions for usage, correct analysis and high (95-100%) specificity and sensitivity, provided by the manufacturer, a correct diagnostic is approached. The usage of rapid tests for the assessment of risk for an admission of errors is crucial in present veterinary practice for a battle and prevention of infectious diseases.

ИЗДАДЕНИ УЧЕБНИЦИ, СБОРНИЦИ И ЕЛЕКТРОННИ ФОРМИ НА ОБУЧЕНИЕ
РЪКОВОДСТВО ПО ВЕТЕРНАРНОМЕДИЦИНСКА ОСТЕОЛОГИЯ

Георгиев Г. И., 2015

Анотация

Големият брой снимки в настоящото ръководство допълва и онагледява тематичните единици по остеология, описани в учебника по “Анатомия на домашните животни – том I” с автори Г. Ковачев, Г. Георгиев, А. Воденичаров, като е съобразено с учебния план и програма по систематична анатомия на домашните животни. Терминологията е приведена в съответствие с последното издание (2012) на международната ветеринарна анатомична номенклатура. В ръководството са описани и особености на костите на заека, някои диви бозайници и влечуги. Помагалото е предназначено за обучение на студентите по ветеринарна медицина, както и в помощ при извършването на остеологични експертизи, като са използвани 1540 слайда, от които 1360 са от собствени снимки, 25 са в съавторство, 33 фигури и 8 схеми са взимствани от други автори.

Всички критични бележки и препоръки ще бъдат приети с благодарност.

Реализацията на ръководството е извършена с подкрепата на “Блу Скай Комерс България ООД”

23.01.2018г

Изготвил:

/гл.а. д-р Георги И. Георгиев/