

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
Стара Загора
Ветеринарно медицински факултет
Вх. № 585
Дата: 26.04.2018

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Надя Златозарова Златева-Панайотова, катедра „Хирургия,
рентгенология, акушерство и гинекология“,
Факултет „Ветеринарна медицина“, Лесотехнически университет
член на научното жури за оценяване на дисертационен труд на тема
„Електрофизиологични и биохимични проучвания при кучета с катаракта“,
представен от ас. Влади Стоянов Недев
за придобиване на образователна и научна степен „ДОКТОР“ в научна
специалност „Ветеринарна хирургия“, професионално направление 6.4
„Ветеринарна медицина“, област на висше образование 6. Аграрни науки и
ветеринарна медицина,
с научен ръководител доц. д-р Галина Петкова Симеонова

Окото е един от най-важните сетивни органи, които са отговорни за ориентацията в околната среда и възприемането на различни сигнали. Едно от най-често срещаните се заболявания както при хората, така и при кучетата е катарактата, като преобладаващият дял се пада на сенилната форма. Във връзка с това проведените изследвания в дисертационния труд са актуални, осветляват се въпроси, свързани с етиологията и патогенезата на заболяването, както и се предлагат съвременни диагностични методики.

Дисертационният труд е написан на 189 стандартни страници и включва списък на използваните в текста съкращения (2 стр.), въведение (2 стр.), литературен обзор по темата (60 стр.), цел и задачи на собствените изследвания (1 стр.), собствени изследвания (59 стр.), обсъждане (25 стр.), изводи (2 стр.), списък на оригиналните и потвърдителни приноси и препоръки за практиката (3 стр.), списък на публикациите на докторанта, свързани с дисертацията (1 стр.), както и библиография на използваните 289 литературни източника (32 стр.), от които 4 са на български език, а останалите на латиница.

В увода е представена превалентността на катарактата като процент от офталмологичните заболявания и съответно процента на най-разпространената форма сред кучетата – сенилната катаракта. Авторът е дефинирал понятието спрямо съвременните схващания и е представил най-характерните клинични признаци.

Литературният обзор по темата е обширен и показва отличната информираност на докторанта относно анатомията, физиологията и основните зрителни нарушения на

лещата, както и механизмите и факторите, водещи до възникване и развитие на катарактата. Отразени са досегашния опит при използването на електроретинографията и физиологичните предпоставки за приложението му като обективен метод в офталмодиагностиката. Много подробно са разгледани механизмите на клетъчно и тъканно увреждане при състояние на оксидативен стрес, параметрите на оксидативния стрес, както и антиоксидантите и тяхното значение за офталмологичните среди. Направен е литературен преглед на терапевтичните възможности относно превенцията на поява и развитие на катаракта чрез контролиране на оксидативния стрес.

Основната цел на дисертационния труд е да се изследва биоелектричката активност на ретината и да се определят някои показатели на локален оксидативен стрес в камерната течност и лещата при кучета с катаракта. Поставените пет основни задачи съответстват на целта. Изследванията са проведени при 50 клинично и офталмологично здрави пациенти от 3 породи, оформени като три отделни групи, както и при 22 кучета със сенилна катаракта. Проведено е ЕРГ при всички пациенти при прилагане на идентичен протокол, включващ 19 различни теста, което е трудоемък процес и значително увеличава времето на изследване, но същевременно предоставя подробна информация относно офталмологичното „здраве“.

Изследваните параметри на оксидативния стрес са разнообразни и правилно подбрани, а методите са съвременни и надеждни.

Получените резултати са обработени чрез използването на различни параметрични и непараметрични статистически методи, които са подходящо избрани и дават възможност за правилна оценка на статистическата значимост на получените резултати. Резултатите са онагледени в 34 таблици и 18 фигури. Направен е корелационен анализ между електроретинографските показатели и породната принадлежност съответно при здравите кучета, както и корелационен анализ относно влиянието на зрелостта на катарактата върху електроретинографските параметри.

В обсъждането докторантът умело съпоставя, сравнява и коментира получените собствени резултати на фона на данните на други автори, което показва задълбочени познания в областта.

На базата на получените резултати са направени 8 извода, 3 оригинални приноси и 2 потвърдителни приноси, което е позволило на докторанта да направи 3 препоръки за практиката.

Във връзка с дисертационния труд са представени три публикации, в които ас. Влади Недев е водещ автор. Две от тях са на английски език и са публикувани в списания с импакт фактор, а третата публикация е приета за печат в българско списание.

Забележки и препоръки: В списъка на съкращенията не са посочени някои използвани по-късно съкращения; На стр. 73 е посочено „При шест кучета бе извършено оперативно лекуване на катарактата посредством факоемулсикатор,“: Смятам, че формулировката „лекуване“ не е най-точна, тъй като факоемулсикацията води до отстраняване на лещата, но при липса на имплант лечението не е завършено. В тази връзка би следвало да се прецизира и задача 4; Не е посочено дали е използвана същия анестезиологичен протокол при оперираните животни.

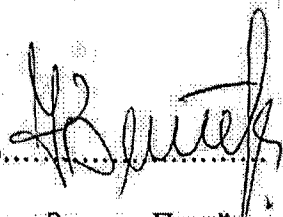
С голяма стойност за практиката би било ако в бъдеще се изготви стандартизиран протокол за изследване на кучета с катаракта, в който освен специфичните тестове да се включат и необходимите морфологични и биохимични изследвания, както и препоръчаните за целта анестезиологични схеми – т.нар. протокол „стъпка по стъпка“.

Дисертационен труд на ас. Влади Недев представлява завършено, пълно клинично изследване, подчинено на поставената цел, като са изпълнени свързаните с нея задачи. Докторантът значително е обогатил своите теоретични познания и е повишил практическите си умения. Трябва да се отбележи, че направеното проучване е проведено изцяло върху клинични пациенти, което е много трудно, но същевременно много ценно от практическа и приложна гледна точка.

В заключение оценявам положително дисертационния труд, който отговаря на всички изисквания за присъждане на образователната и научна степен „ДОКТОР“ по научната специалност „Ветеринарна хирургия“, професионално направление 6.1 „Ветеринарна медицина“, област на висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“ и призовавам останалите членове на уважаемото научно жури да гласуват положително.

25.04.2018

Изготвил становището.....



доц. д-р Надя Златозарова Златева-Панайотова,

Научна специалност „Хирургия, рентгенология и физиотерапия на животните“