

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
Стара Загора
Ветеринарно медицински
факултет

Вх. № 589
Дата: 26.04.2018

СТАНОВИЩЕ

От проф. Богдан Янев Аминков, д-р,
Факултет Ветеринарна медицина, Лесотехнически университет

Член на научното жури по конкурс за оценяване на дисертационния труд

ЕЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧНИ И БИОХИМИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ ПРИ КУЧЕТА С КАТАРАКТА,

Представен от д-р ВЛАДИ СТОЯНОВ НЕДЕВ,
Докторант, свободна форма на обучение в катедра „Ветеринарна хирургия“
Ветеринарномедицински факултет, Тракийски университет

за присъждане на ОНС „Доктор“ по научна специалност „Ветеринарна хирургия“
Област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално
направление 6.4. Ветеринарна медицина,

Дисертационният труд е написан на 189 стандартни машинописни страници и
има следните раздели

- Съдържание – 5 стр
- Списък на използваните съкращения – 2 стр.
- Увод – 2 стр.
- Литературен обзор – 69 стр.
- Собствени изследвания – 29 стр.
- Резултати – 39 стр.
- Обсъждане – 25 стр.
- Изводи – 1 стр.

- Приноси и препоръки за практиката – 2 стр.
- Публикации свързани с дисертацията – 1 стр.
- Литература – 33 стр.

В увода накратко е описан произхода на понятието катаракта, патогенезата и съпътстващите промени в другите очни среди при развитието на това заболяване. Прави се кратък обзор на използваните методи на терапия. Аргументирано се посочва необходимостта от това изследване.

ЛИТЕРАТУРЕН ОБЗОР

В литературния обзор д-р Недев подробно разглежда структурата и функцията на лещата и фактори, определящи прозрачността на лещата.

Основна причина за развитието на катарактата при кучето, според авторите посочени в литературния обзор на дисертационния труд, е оксидативния страс. Докторантът се спира подробно на етиологичните фактори водещи до катаракта: като наследствени състояния, травми, лекарствени субстанции, очни заболявания, които могат да доведат до развитие на вторична катаракта и системните заболявания. Д-р Недев посочва известното в литературата относно етапите на развитие на катарактата и отстраняването на помътняла леща чрез факоемулсификация.

На 8 страници прави подробен литературен преглед на електрофизиологично изследване на ретиналната функция. Разглежда механизми на клетъчно и тъканно увреждане при състояние на оксидативен стрес и антиоксиданти и тяхното значение за здравето на очните тъкани. В края на литературния обзор докторантът с няколко изречения прави обобщение на значението на оксидативния стрес в развитието на катарактата на окото и необходимостта от допълнителни изследвания на интимните механизми водещи до помътняване на лещата, както и разработването на нови медикаментозни лечебни стратегии, алтернатива на хирургическото лекуване.

СОБСТВЕНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ

1. ЦЕЛ И ЗАДАЧИ

Асистент Недев си поставя за цел да изследва биоелектрическата активност на ретината и да се определят някои показатели на локален оксидативен стрес в камерната

течност и лещата при кучета със спонтанна катаракта. За реализиране на поставената цел са поставени 5 задачи.

2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДИ Изследването е проведено върху 72 кучета разделени на две групи - здрави и болни от катаракта. Всички кучета, включени в изследването, са били пациенти на Клиниката за дребни животни при ВМФ към Тракийски университет, гр. Стара Загора през периода септември 2015 – юни 2017 година.

Електроретинографското (ЕРГ) изследване е проведено с ЕРГ апарат модел BPM200 EPG/VER (RetinoGraphics, Inc., USA), чийто честотен диапазон на трептене е от 1 Hz до 65 Hz, а интензитетът на светлинно дразнене - от -30 dB до +5 dB (0 dB=2.75 cd.s/m²). Факоемулсификацията и аспирацията на лещата е извършена с апарата Premiere™ model DP1402-200 (Storz Instrument Company, St. Louis, MO, USA).

За изследване на оксидативния стрес са взети проби от камерната течност (0.5 ml) на болни от катаракта пациенти чрез парацентеза преди факоемулсификационното отстраняване на лещата и от здрави очи на кучета, подложени на евтанизиране. За изследване на оксидативния стрес са използвани съвременни методи.

Получените резултати са статистически обработени посредством компютърни програми Statistica® 68, версия 7.0 (Stat Soft Inc., USA) и MedCalc версия 10.2.0.0 (MedCalc Software, Belgium). Използвани са дескриптивен статистически анализ, Тест на Колмогоров-Смирнов, Еднофакторен дисперсионен анализ и други.

РЕЗУЛТАТИ

Резултатите са представени подробно и ясно. Приложенияте 17 фигури и 35 таблици отразяват нагледно получените резултати. На места фигурите дублират информацията отразена в таблиците като: “Фиг. 23 Сравняване амплитудите на а- и в-вълните между кучета, страдащи от катаракта и такива със здрави очи от породата английски кокер шпаньол“. Знакът „P“ показва достоверните разлики; Таблица 28. Сравняване амплитудите на а- и в-вълните между кучета, страдащи от катаракта и такива със здрави очи от породата английски кокер шпаньол. P – ниво на достоверност“. И на други места в текста фигурите дублират текста от таблиците. Би трябвало да бъдат приложени само таблици или фигури, съдържащи една и съща информация.

ОБСЪЖДАНЕ

В раздела обсъждане д-р Недев умело съпоставя собствените резултати с тези на другите автори. В края на този раздел авторът прави заключение, в което накратко разглежда настъпващите структурни промени в лещата с възрастта, влиянието на локалния оксидативен страс в прозрачността на лещата и основанията да се търсят алтернативни лечебни стратегии, предотвратяващи оксидативния стрес в окото.

ИЗВОДИ И ПРЕПОРЪКИ ЗА ПРАКТИКАТА

Въз основа на получените резултати авторът прави 8 извода; 4 оригинални и 3 потвърдителни приноса и 3 препоръки за практиката.

Във връзка с дисертационния труд са посочени три публикации. Две от тях са на латиница и са публикувани в списания с IF (Revue de Médecine Vétérinaire, 168, 4-6, 102-107. IF=0.276; Veterinary and Animal Sciences, 6(2), 88-94, [Http://dx.doi.org/10.17582/journal.aavs/2018/6.2.88.94](http://dx.doi.org/10.17582/journal.aavs/2018/6.2.88.94), IF =0.454.) и една на кирилица е под печат (Ветеринарна практика).

Във всички публикации Влади Стоянов Недев е водещ автор.

Поставената цел е реализирана. Основание за това е достатъчният брой кучета включени в изследването, използваните съвременна апаратура и методики, получените резултати и умелото обсъждане на същите.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Дисертационният труд е завършено проучване върху електрофизиологичните и биохимични промени при кучета с катаракта. В процеса на изпълнението на планираните задачи, докторантът значително е повишил знанията и уменията си в областта на електрофизиологичните изследвания на очите и оксидативния стрес при катаракта на очите при кучето.

Предложеният дисертационен труд отговаря на изискванията за присъждане на образователна и научна степен „ДОКТОР“ и предлагам на

почитаемото научно жури да присъди ОНС „ДОКТОР“ на асистент Влади Стоянов Недев по научна специалност „Ветеринарна хирургия“, област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина.

23.04.2018 година

Изготвил становището.....

(проф. Богдан Янев Аминков, двми)