

СТ А Н О В И Щ Е

върху дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по научна специалност “Патология на животните”, област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина

Автор на дисертационния труд: Красимир Тодоров Стоянчев , докторант на самостоятелна подготовка, асистент в катедра “Вътрешни незаразни болести “

Тема на дисертационния труд : „Клинико-експериментални проучвания върху мускулната дистрофия при пилета, пуйчета и патета”.

Изготвил становището : проф.д-р Митко Тодоров Лалев, Ръководител секция „Птицевъдство“ към Земеделски институт – Стара Загора, определен за член на научното жури със заповед № 2633 от 01.10.2019 год. на Ректора на ТрУ – Стара Загора

1.Актуалност на проблема. Съвременните селекционни цели са насочени към повишаване растежните способности на птиците с редуцирани хранителни градиенти, което води до дисбаланс между продуктивността и доставката на енергия за физиологичните процеси, следствие на което си стига до дисрегулация на хомеостазата и възникване на метаболитни заболявания, нарушавайки мускулно-скелетните структури. В конкретния случай се проучват нутритивните миопатии, причинени от липсата на токофероли, селен и сяросъдържащи аминокиселини, предизвикващи три форми заболявания : ексудативна диатеза, енцефаломалация и мускулна дистрофия. Тези заболявания са свързани с негативни икономически резултати, причинени от високата смъртност и занижени растежни способности.

2.Цел, задачи,хипотези и методи на изследване. Докторанта много ясно и точно е формулирал целта на своето изследване : След експериментално произведена нутритивна мускулна дистрофия да проведе клиникоекспериментални изследвания при пилета и пуйчета бройлери, и патета мюлари, свързани с клиничната картина, параклиничните промени в кръвта, параметрите на оксидативния стрес, отразени в диагнозата, развитие и прогноза преди и по време на лечението със Seled. Експериментално нутритивната мускулна дистрофия е предизвикана чрез дефицит на витамин Е, селен, сяросъдържащи аминокиселини в дажбите на различните видове и категории птици и включване на оксидирана мазнина . При трите експеримента с различните видове птици са проведени клинични изследвания, химични изследвания на кръв, включвайки селен, мед, цинк, общ калций, натрий, калий, магнезий, метионин, цистин, лизин, аспартатаминотрансфераза, аланинаминотрансфераза, креатинкиназа и глюкоза. Освен това са проведени изследвания за определяне нивата на малондиалдехида и антиоксидантния ензим супероксиддисмутаза – показатели на оксидативния стрес, както патологоанатомични и патохистологични изследвания на тъкани и органи от пилета, пуйчета и патета.

3.Онагледеност и представяне на получените резултати.

Дисертационния труд е структуриран правилно и съдържа необходимите раздели. Общия обем е 233 страници, с 53 фигури и 3 таблици, които са нагледно оформени.

4.Обсъждане на резултатите и използвана литература.

Получените данни от изследването са анализирани задълбочено, с добър научен стил, което отразява добрата теоретична подготовка на докторанта. Прави впечатление, че освен владенето на основната научна терминология, автора отлично владее обсъждането на получените резултати , което отразява личното му участие в цялостния изследователски процес. Анализирайки литературния преглед е видно, че ас. Стоянчев е добре информиран по проблемите, свързани с нутритивните миопатии, чиято информация черпи от 349 автора, от които 30 на кирилица и 319 на латиница.

5. Приноси на дисертационния труд.

1. За първи път в България е осъществено експериментално възпроизвеждане на нутритивна мускулна дистрофия при пуйчета бройлери, пилета бройлери и патета мюлари с комплекс от дефицитни фактори – на селен, витамин Е и S-съдържащи аминокиселини (50% от нормата) в комбиниран фураж, балансиран по общо количество на суров протеин и енергия, с добавяне на 4% окислена мазнина .

2. За първи път е изследван маркерът на липидната пероксидация малондиалдехид и антиоксидантните ензими Cu, Zn-супероксиддисмутаза при болните от мускулна дистрофия птици.

3. Показателите на параклиничните показатели СК, ASAT, ALAT, глюкоза, S-съдържащите аминокиселини метионин и цистин, които корелират с тежестта на клиничните признаци при МД са от значение за лабораторната диагноза.

Базирайки се на получените резултати докторант Стоянчев препоръчва:

1. Лечение на болните с „лека клинична форма“ и профилактично третиране на здравите със Seled® по 1 ml/ L вода за пиене, в продължение на 7 дни (профилактично – 5 дни), съчетано със смяна на проблемния комбиниран фураж със стандартен. При патетата мюлари с тежка форма на клинично проявление Seled® няма пълен ефект, следствие на което бе трябва да се потърсят възможности за разширяване на лечението.

2. Препоръчително е балансиране на комбинирания фураж по отношение на селен, витамин Е и S-съдържащи аминокиселини, както и редовно изследване на пероксидното число на фуража, което не трябва да е над нормата по БДС, за избягване на оксидативния стрес, един от факторите за възникване на мускулна дистрофия.

3. Профилактично третиране със Seled по 1 ml/ L единствена вода за пиене в периода 6 – 10 и 16 – 20 ден на пуйчетата бройлери и пилетата бройлери.

6.Критични бележки и въпроси

С всички мои бележки и въпроси , отправени на разширения Катедрен съвет, дисертанта се е съобразил и е направил правилните корекции.

7.Публикувани статии и цитирания


През периода на разработване на дисертационния труд докторанта е публикувал три статии, от които и в трите е водещ автор, като двете са самостоятелни и едната в съавторство.

Представения автореферат отразява обективно структурата и съдържанието на дисертационния труд.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Въз основа на научените и приложените от докторанта различни методи на изследване, правилно изведени експерименти, направени обобщения и изводи, считам, че представения дисертационен труд отговаря на изискванията за ЗРАСРБ и ПРАСТрУ , което ми дава основание да го оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО**.

Позволявам си да предложа на Почитаемото Научно жури също да гласува положително и да присъди на **КРАСИМИР ТОДОРОВ СТОЯНЧЕВ** образователната и научна степен „доктор“ по научна специалност “Патология на животните”, област на висше образование 6.0 Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина

15.11.2019 год.
Стара Загора

Изготвил становището: 
/проф.д-р Митко Лалев/