

SUMMARY

RESEARCH REGARDING THE PREVALENCE AND SOCIAL IMPACT OF ALLERGIC DERMATOLOGICAL CONDITIONS IN DOMESTIC CARNIVORES FROM WESTERN ROMANIA

The present thesis consists of the following sections:

List of abbreviations

Summary- in English and Romanian

Literature review: 30 pages

Personal contributions: 82 pages

Tables: 36

Figures: 100

References: 233

Allergic disorders (such as atopic dermatitis, food allergies, flea-bite hypersensitivity or contact dermatitis) are a subject of intense interest in the current world of research due to their high prevalence among pets, such as dogs or cats, but also due to the social implications that accompany the complex and frustrating clinical picture of these skin conditions.

The thesis consists of an introduction and the description of research. The latter is organized in the following sections: part I-literature review, part II-personal contributions, part III-general conclusions and part IV-recommendations and original elements.

The **literature review** section consists of **two chapters** containing information on the subject of interest, collected from up to date research studies published in specialty literature.

The first chapter begins with a description of the etiology and epidemiology of the main allergic diseases, including atopic dermatitis, food hypersensitivity, flea-bite hypersensitivity and contact dermatitis in dogs and cats.

The subchapters present details on the immune mechanisms that stand behind the symptoms of each of these diseases for both cats and dogs, the allergens that are implicated in triggering the diseases as well as how the mechanisms translate into the specific clinical signs present in all these disorders, especially *pruritus*.

The second chapter offers information on the diagnostic methods that are used to establish the presence of a certain allergic disorder.

Thus, the subchapters are dedicated to each allergic disease of interest and the diagnostic possibilities recommended and used worldwide.

The **research section** extends on three chapters. The main objectives and aim of this thesis were to establish the prevalence rate of the main allergic diseases seen in dogs and cats from the western part of Romania, to evaluate whether factors such as breed, age, sex or lesion distribution act as predisposing factors for allergic disorders, to highlight the social implications that these frustrating diseases have upon the welfare of both dogs affected by atopic dermatitis and their owners and to correlate these data in order to obtain a bigger and clearer picture on the attitude of atopic dog owners towards the disease and therapeutic options as well as to evaluate a novel, emerging diagnostic method-bioresonance-in establishing the allergens that trigger food allergic dermatitis in canine patients.

Research regarding the prevalence and social impact of allergic dermatological conditions in domestic carnivores from western Romania

All these aspects are of the utmost importance for practitioners worldwide because they can help the veterinarians approach these life-long conditions from a different perspective.

Chapter three, entitled "Prevalence of allergic diseases among pet carnivores from the western part of Romania" consists of eight subchapters dedicated to the prevalence of allergic diseases in dogs and cats in each studied county. Each subchapter is divided in other 4 subchapters which contain detailed descriptions of the studied favouring factors (breed predisposition, age predisposition, sex predisposition and lesion distribution). The chapter tackles the issue of frequency rates of allergic disorders in the canine and feline population from three counties located in the western area of Romania as well as the issue regarding the possible favouring factors that might be implicated in triggering allergic diseases.

The study was conducted on a total number of 1980 dogs and 1272 cats that were brought in for consultation presenting dermatological conditions. The dogs and cats were examined in several clinics from Timișoara (Timiș County), Arad (Arad County) and Drobeta Turnu-Severin (Mehedinți county). The study was conducted during the period 2016-2019. All animals presenting signs of dermatitis such as: pruritus, alopecia, otitis, associated gastro-intestinal signs, presence of papular or pustular dermatoses, were included in the study. The canine and feline populations were classified according to sex, age, breed and lesion distribution.

The dogs were both mixed-breed and purebred. There were 42 breeds present among cases such as: Akita, beagle, border collie, boxer, cane Corso, Chihuahua, Dobermann, French bulldog, golden retriever, Labrador retriever, Maltese, Pekinese, pug, Saint-Bernard, Shar-pei, Shi-tzu, teckel.

The studied feline population was also divided into common breed cats and purebred cats. The representatives of the purebred population were: Birman, British shorthair blue, British shorthair silver tabby, Russian blue, Siamese and Siberian.

The animals were divided into age categories, with the youngest representative of the canine population being 1 month old and the oldest representative being 16 years old. The canine population was divided into the following 3 age categories: 0.2-3 years, 4-6 years and 7-16 years. The feline population was represented by animals from the age of 0.2 years up to the age of 13 years and it was divided in an identical manner as the canine population, in three age categories (0.2-3 years, 4-6 years and 7-13 years).

According to lesion distribution, the animals either presented lesions on the head, limbs or trunk or on combined body parts (for example, both head and limbs or head and trunk or trunk and limbs).

The overall prevalence of allergies in our study was 34.2%. Data in our study also show high prevalence of atopy among some breeds: 25% ($p=0.0000$) of the Golden retrievers were affected by atopy, followed by pugs with a prevalence rate for atopy of 20% ($p=0.0000$), West Highland white terriers with 14% ($p=0.0002$), Labrador retrievers with 13% ($p=0.0002$) and French bulldogs 22% ($p=0.0001$).

The German shepherds showed a high prevalence rate for FAD -29% ($p=0.0000$).

The overall prevalence of FAD in the canine population included in our study was 9% while the overall prevalence rate of food allergies is 8.8% and the overall prevalence rate of contact allergy was 1.52%.

The average age of onset of atopy in the studied canine population was 2.4 years old.

The results of the present study show a higher number of males being affected by allergies than females, though the differences were too small to be statistically significant (53.3% versus 46.6% for females).

Research regarding the prevalence and social impact of allergic dermatological conditions in domestic carnivores from western Romania

The limbs and head areas were the most affected in animals suffering from atopic dermatitis-42.6%. In terms of food allergy lesion distribution, the limbs and trunk were the most affected areas while in the case of flea-bite hypersensitivity, the trunk was by far, the most affected region.

The rate obtained for feline atopic dermatitis in the present study was 7% while the prevalence rate of food allergy within the population of cats presenting signs of allergy was 35%.

The prevalence rate of FAD in the population of felines with dermatological conditions from our study was 47% so we can state that it is the most common skin condition encountered in the feline population from western Romania.

Chapter IV aimed to investigate the social implication of canine atopic disease as well the impact the disease has on the quality of life and on the health related quality of life of atopic dogs and their owners. It is divided into: Aim and objectives, Materials and Methods (divided into three sections: Patients, Questionnaires and Statistical evaluation), Results, Discussion and Conclusions.

In total, 136 questionnaires (Annex 1) (Favrot *et al.*, 2010) were distributed among various veterinary practices from Timis, Bihor and Caras-Severin counties, including the Dermatology Clinic from the Faculty of Veterinary Medicine Timisoara (FVMT). The survey was performed over a 3 year period, starting September, 2016 until May, 2019.

The questionnaire is divided into two sections, and ten initial questions. The first ten questions were designed to capture demographic information (age and gender) as well as to assess the relationship between owners and their dogs, using an owner-pet relation score (OPRS) derived from the responses to questions 1-8. The results ranged from -8 to +8, with -8 suggesting a distant relationship and +8 indicating a tight connection between the owner and the pet. The 32 questions that followed were categorized into two parts (section I and II). The first 16 questions (1-16) in section I, along with OVA1, were used to determine the effects of the condition on the owner's quality of life (QoL), while the succeeding 14 questions (1-14) in section II, along with OVA2, were used to determine the health-related quality of life (HQoL) of pets affected by AD.

A score of >3.45 or < 0.55 , and/or a standard deviation of 0.75 were deemed irrelevant for this research. Several questions (1, 2, 3, 6, and 10) were designed to assess the influence of AD on the owner's overall benefit, while others (17-30) were focused on the activities and welfare of the pets. Owners were asked to respond to all of the questions, with each response being graded on a scale of 0 (strongly disagree) to 4 (strongly agree).

A total of 136 dogs: 48 (35%) females and 88 (65%) males; aged from 0.8 to 7 years, belonging to various breeds were included in the study. All dogs suffered from atopic dermatitis, with symptoms ranging in severity.

The Mann-Whitney and Spearman (correlation coefficient r , alpha level=0.05) tests were used to evaluate and compare the responses to all of the questions. The Mann-Whitney test was used to compare these two parameters for OVA1 and OVA2, to see if the age and sex of the owners altered the overall evaluation of the burden caused by the animal's condition.

Spearman's rank correlation test was used to examine the relationship between the two OVA with OPRS and pruritus score.

The results were compared to OVA1 and OVA2, indicating that the owner's gender or age had no effect on the impression of quality of life.

Research regarding the prevalence and social impact of allergic dermatological conditions in domestic carnivores from western Romania

Despite the fact that gender or age of the owners did not directly impact the QoL scores, it became apparent that younger female owners seemed more willing to pay for therapy.

Although there was quite an age gap between two of the studied age groups, no significant variability was observed among their answers.

The OVA1 question proved to be linked with the pet-owner relationship which was evaluated with the aid of the OPRS. The conclusion was that a tighter pet-owner relationship translated into a greater impact of AD on the quality of life, an aspect which must be pondered when evaluating OVA1.

A better correlation with OPRS in the case of OVA1 compared to OVA2 was noticed.

Four questions (2, 6, 10 and 15) turned out to be irrelevant due to a majority of similar answers and to their failure in correlating with OVA1, however, the preponderance of questions were correlated and discriminatory. OPRS was also correlated with four questions, meaning they were influenced by the response.

In compliance with OVA2, most answers highlighted the frequent disruptions of the pet's daily activities, including sleeping, that occur in diseased animals, leading thus to the obvious conclusion that HRQoL in dogs suffering from AD is impaired.

Question number 29 concerning the daily routine of the pet could not be correlated with OVA2. This suggests that the owners did not alter their daily routine due to the skin condition affecting their pet. However, if the clinical evolution of AD is severe, the owners suffered from a greater emotional impact. With the exception of questions 20, 21, 29 and 30, OVA2 could be correlated with all the answers, therefore, they can be considered relevant.

Only two questions were correlated with OVA2, while the questions referring to the pet's activities were not correlated with pruritus. The exception to this was the question that referred to alterations in the pet's behavior (question 24), which was correlated with AD-induced pruritus

This suggests that owners from Romania appear to be less observant of the pet's activities, but they noticed some behavior modifications caused by the skin disease.

Pet owners from Romania appear to have a more tolerant (average = 2.35) attitude towards the scratching habits of their pets.

Euthanasia is not an option for most owners with dogs affected by AD, despite the negative impact that the disease has on the owner's quality of life (mean of question 10 = 0.3).

The questionnaire offers a detailed perspective on QoL of owners and HRQoL of dogs affected by atopic dermatitis to veterinary dermatologists who deal with this hypersensitivity disorder on a daily basis.

The information could prove beneficial in providing better owner support and understanding the attitude of owners towards the challenge imposed by having a pet that suffers from chronic illness.

Chapter V is divided into: aim and objectives, materials and methods, which in turn is divided into two subchapters, namely patients and sample collection and bioresonance device, results, discussion and conclusion and it approaches a novel, holistic diagnostic method in the field of veterinary medicine, namely bioresonance, with the aim of establishing the allergens implicating in triggering atopic dermatitis in 11 dogs.

Blood samples were collected from 11 dogs of various ages, breeds and sex that received a clinical diagnostic of atopic dermatitis. They were sent for further processing at a clinic in Germany in order to be tested using the Bicom Optima bioresonance device.

Research regarding the prevalence and social impact of allergic dermatological conditions in domestic carnivores from western Romania

The following allergens were detected in the tested animals: milk (positive for 100% of patients), followed by representatives of the grains family such as barley, gliadins from gluten, oats, spelt, wheat (100%), buckwheat, sorghum and yeast (90%) or sesame (80%), fruit such as grapefruit and oranges (80%) or kiwi, papaya, peach, strawberry or tangerine (70%), fish and sea-food (70%), spices (curry-100%, pepper-90%) and by various types of meats: duck, goat, veal (100%), beef, chicken, goose, pork or turkey (90%) or lamb (80%).

The elements of novelty that are found within the pages of this thesis consist first of all in the study regarding the impact of atopic dermatitis on the quality of life of atopic dog owners as well as on the health related quality of life of dogs affected by this disease from Romania. No other study of this kind has been conducted in our country and the data provided by this research will serve for a better understanding of the challenges met by the owners of animals suffering from this condition, thus facilitating the efforts of veterinarians who deal with this disease on a daily basis.

Secondly, the method (bioresonance) chosen to identify the allergens in some of the canine patients clinically diagnosed with atopic dermatitis is currently an emerging method in the world of allergy diagnosis which is increasing in popularity in developed countries. It is a scarcely tested field which requires further studies to become patented and globally recognized by the scientific world however, we consider this study one of the first steps towards achieving recognition.

FLOREA TIANA
Research regarding the prevalence and social impact of allergic dermatological conditions in domestic carnivores from western Romania

REZUMAT

Cercetări privind prevalența și impactul social al dermatitelor alergice la carnivore domestice din vestul României

Prezenta teză conține:

Listă de abrevieri

Rezumatele în limba Engleză și Română

Studiul bibliografic: 30 pagini

Partea de cercetări proprii: 82 pagini

Tabele: 36

Figuri: 100

Surse bibliografice: 233

Bolile alergice (precum dermatita atopică, alergiile alimentare, hipersensibilitatea la înțepăturile de purici sau dermatita de contact) reprezintă un subiect de interes în lumea actuală a cercetării, datorită prevalenței lor ridicate în rândul animalelor de companie, în special al câinilor sau pisicilor, dar și datorită implicațiilor sociale care însoțesc tabloul clinic complex și frustrant al acestor afecțiuni cutanate.

Teza este alcătuită dintr-o parte introductivă și din cercetarea propriu-zisă. Aceasta din urmă este organizată în următoarele secțiuni: I-stadiul actual al cunoașterii, II-cercetările proprii, III-concluzii generale și recomandări și IV-elemente originale.

Secțiunea intitulată stadiul actual al cunoașterii cuprinde două capitole care conțin informații despre subiectul de interes, inspirate din rezultatele cercetărilor publicate în literatura de specialitate.

Primul capitol începe cu descrierea **etiologiei și a epidemiologiei principalelor boli alergice** întâlnite la animalele de companie, precum: dermatita atopică, hipersensibilitatea alimentară, hipersensibilitatea la înțepătura de purici și dermatita de contact la câini și pisici.

Subcapitolele, în număr de 8, prezintă detalii despre mecanismele imunitare care stau la baza simptomelor fiecăreia dintre aceste boli, atât la câini, cât și la pisici, despre alergenii care sunt implicați în declanșarea bolilor, precum și despre modul în care mecanismele se traduc în semnele clinice specifice, prezente în toate aceste afecțiuni, în special pruritul.

Al doilea capitol oferă informații despre metodele de diagnostic care sunt folosite pentru a stabili prezența unei anumite afecțiuni alergice.

Astfel, subcapitolele sunt dedicate fiecărei boli alergice de interes și posibilităților de diagnostic recomandate și utilizate la nivel mondial.

Secțiunea de cercetări proprii se întinde pe **trei** capitole. Obiectivele principale și scopul acestei teze au fost stabilirea ratei de prevalență a principalelor afecțiuni alergice întâlnite la câinii și pisicile din vestul României,

Research regarding the prevalence and social impact of allergic dermatological conditions in domestic carnivores from western Romania

evaluarea posibilității ca unii factori precum rasa, vârsta, sexul sau distribuția leziunilor să acționeze ca factori predispozanți pentru afecțiunile alergice, evidențierea implicațiilor sociale pe care aceste boli frustrante le au asupra bunăstării atât a câinilor afectați de dermatită atopică, cât și a proprietarilor acestora și să coreleze aceste date pentru a obține o imagine mai amplă și mai clară asupra atitudinii proprietarilor de câini atopici față de boală și față de opțiunile terapeutice, precum și pentru a evalua o metodă de diagnostic nouă, emergentă - biorezonanța - în stabilirea alergenilor care declanșează dermatita alergica alimentară la pacienții canini. Toate aceste aspecte sunt de o importanță majoră pentru medicii veterinari practicanți din întreaga lume, deoarece pot ajuta medicul veterinar să abordeze aceste afecțiuni dintr-o perspectivă diferită.

Capitolul al treilea, intitulat "**Prevalența bolilor alergice la carnivorele de companie din vestul României**" este alcătuit din opt subcapitole dedicate prevalenței bolilor alergice la câini și pisici în fiecare județ studiat. Fiecare subcapitol este la rândul său divizat în alte patru subcapitole care conțin descrieri detaliate ale factorilor favorizanți studiați (predispoziție de rasă, vârstă, sex și distribuția leziunilor). Capitolul abordează problematica ratei de frecvență a afecțiunilor alergice în cadrul populației canine și feline din trei județe situate în zona de vest a României, precum și problematica privind posibili factori favorizanți care ar putea fi implicați în declanșarea bolilor alergice.

Studiul a fost realizat pe un număr total de **1980** câini și **1272** pisici care au fost aduși la consultație prezentând afecțiuni dermatologice. Câinii și pisicile au fost examinați în mai multe clinici din **Timișoara** (județul Timiș), **Arad** (județul Arad) și **Drobeta Turnu-Severin** (județul Mehedinți). Studiul s-a desfășurat în perioada **2016-2019**. Au fost incluse în studiu toate animalele care au prezentat semne de dermatită alergică, cum ar fi: prurit, alopecie, otită, semne gastro-intestinale asociate, prezența unor dermatoze papuloase sau pustuloase. Populația canină și felină a fost clasificată în funcție de **sex, vârstă, rasă și distribuția leziunilor**.

Câinii au fost atât de rasă mixtă, cât și de rasă pură. Au fost 42 de rase prezente în rândul pacienților, cum ar fi: Akita, Beagle, Border Collie, Boxer, Cane Corso, Chihuahua, Dobermann, Buldog francez, Golden retriever, Labrador retriever, Bichon Maltez, Pechinez, Pug, Saint-Bernard, Shar-pei, Shi-tzu, Teckel.

Populația felină studiată a fost, de asemenea, împărțită în pisici de rasă comună și pisici de rasă pură. Reprezentanții populației de rasă pură au fost: Birmaneză, British shorthair blue, British shorthair silver tabby, Albastru de Rusia, Siameză și Siberiană.

Animalele au fost împărțite pe categorii de vârstă, cel mai tânăr reprezentant al populației canine având vârsta de 1 lună, iar cel mai bătrân reprezentant având 16 ani. Populația canină a fost împărțită în următoarele 3 categorii de vârstă: **0,2-3 ani, 4-6 ani și 7-16 ani**. Populația felină a fost reprezentată de animale cu vârste cuprinse între 0,2 ani și 13 ani și a fost împărțită într-un mod identic cu populația canină, în trei categorii de vârstă (0,2-3 ani, 4-6 ani și 7-13 ani).

În funcție de distribuția leziunilor, animalele au prezentat leziuni fie pe **cap, pe membre** sau pe **trunchi**, fie în zone mixte ale corpului (de exemplu, atât capul și membrele, cât și capul și trunchiul sau trunchiul și membrele).

Prevalența generală a alergiilor în studiul nostru a fost de **34,2%**. Datele din studiul nostru arată, de asemenea, o prevalență ridicată a atopiei în rândul unora dintre rase: 25% (p=0,0000) dintre **Golden retriever** au fost afectați de atopie, urmași de indivizi din rasa **Pug** cu o rată de prevalență pentru atopie de 20% (p=0,0000),

Research regarding the prevalence and social impact of allergic dermatological conditions in domestic carnivores from western Romania

West Highland white terrier cu 14% ($p=0,0002$), **Labrador retriever** cu 13% ($p=0,0002$) și **Buldog francez** 22% ($p=0,0001$). **Ciobăneștii germani** au prezentat o rată ridicată de prevalență pentru DAIP -29% ($p=0,0000$).

Prevalența generală a DAIP în populația canină inclusă în studiul nostru a fost de **9%**, în timp ce rata generală de prevalență a alergiilor alimentare a fost de **8,8%**, iar rata generală de prevalență a alergiilor de contact a fost de **1,52%**.

Vârsta medie de debut a atopiei în populația canină studiată a fost de **2,4 ani**.

Rezultatele studiului de față arată că un număr mai mare de masculi au fost afectați de alergii, comparativ cu femelele, însă diferențele au fost prea mici pentru a fi semnificative din punct de vedere statistic (53,3% față de 46,6% pentru femele).

Zonele membrelor și ale capului au fost cele mai afectate în cazul animalelor care sufereau de dermatită atopică-**42,6%**. În ceea ce privește distribuția leziunilor provocate de alergiile alimentare, membrele și trunchiul sunt zonele cele mai afectate, în timp ce în cazul hipersensibilității la înțepătura de purici, trunchiul a fost, de departe, cea mai afectată regiune.

Prevalența obținută pentru dermatita atopică felină în studiul de față este de **7%**, în timp ce rata de prevalență a alergiilor alimentare în cadrul populației de pisici care prezintă semne de alergii a fost de **35%**.

Prevalența DAIP-ului în cadrul populației de feline cu afecțiuni dermatologice din studiul nostru a fost de 47%, astfel încât putem afirma că este cea mai frecvent întâlnită afecțiune cutanată în populația de feline din vestul României.

Capitolul IV este alcătuit din următoarele subcapitole: Scop și obiective, Materiale și Metode (împărțit la rândul său în 3 secțiuni: Pacienți, Chestionare și Evaluare statistică), Rezultate, Discuții și Concluzii.

Acest capitol propune o investigație a implicațiilor sociale ale dermatitei atopice canine, precum și impactul pe care boala îl are asupra calității vieții și asupra calității vieții legate de sănătate a câinilor atopici și a proprietarilor acestora.

În total, **136** de chestionare (Anexa 1) (Favrot *et al.* 2010) au fost distribuite în diverse cabinete veterinare din județele Timiș, Bihor și Caraș-Severin, inclusiv la Clinica de Dermatologie din cadrul Facultății de Medicină Veterinară Timișoara (FMVT). Ancheta a fost realizată pe o perioadă de **3 ani**, începând cu **septembrie 2016**, până în luna **mai, 2019**.

Chestionarul este împărțit în două secțiuni și zece întrebări inițiale. Primele zece întrebări au fost concepute pentru a capta informații demografice (vârstă și sex), precum și pentru a evalua relația dintre proprietari și câinii lor, folosind un scor al relației proprietar-animale de companie (SRPA/OPRS) derivat din răspunsurile la întrebările 1-8. Rezultatele au variat de la -8 la +8, cu -8 sugerând o relație distantă și +8 indicând o legătură strânsă între proprietar și animalul de companie. Următoarele 32 de întrebări au fost clasificate în două părți (secțiunile I și II). Primele 16 întrebări (1-16) din secțiunea I, împreună cu OVA1/IEG 1, au fost folosite pentru a determina efectele afecțiunii asupra calității vieții (QoL) proprietarului, în timp ce următoarele 14 întrebări (1-14) din secțiunea II, împreună cu OVA2/IEG 2, au fost folosite pentru a determina calitatea vieții legate de sănătate (HQoL) a animalelor de companie afectate de DA.

FLOREA TIANA
Research regarding the prevalence and social impact of allergic dermatological conditions in domestic carnivores from western Romania

Un scor de $>3,45$ sau $< 0,55$, și/sau o deviație standard de $0,75$ au fost considerate irelevante pentru această cercetare. Mai multe întrebări (1, 2, 3, 6 și 10) au fost concepute pentru a evalua influența DA asupra beneficiului total al proprietarului, în timp ce altele (17-30) s-au concentrat pe activitățile și bunăstarea animalelor de companie.

Proprietarii au fost rugați să răspundă la toate întrebările, fiecare răspuns fiind evaluat pe o scară de la 0 (total dezacord) la 4 (total de acord).

În total, au fost incluși în studiu 136 de câini : 48 (35%) femele și 88 (65%) masculi; cu vârste cuprinse între 0,8 și 7 ani, aparținând unor rase diferite. Toți câinii sufereau de dermatită atopică, cu simptome variind ca severitate.

Testele Mann-Whitney și Spearman (coeficient de corelație r , nivel alfa=0,05) au fost utilizate pentru a evalua și compara răspunsurile la toate întrebările. Testul Mann-Whitney a fost utilizat pentru a compara acești doi parametri pentru IEG1 și IEG2, pentru a vedea dacă vârsta și sexul proprietarilor au modificat evaluarea generală a poverii cauzate de afecțiunea animalului.

Testul de corelație Spearman a fost utilizat pentru a examina relația dintre cele două IEG cu scorul SRPA și cu pruritul.

Rezultatele au fost comparate cu IEG1 și IEG2, indicând că sexul sau vârsta proprietarului nu au avut niciun efect asupra impresiei privind calitatea vieții.

În ciuda faptului că sexul sau vârsta proprietarilor nu au avut un impact direct asupra scorurilor QoL, a devenit evident că proprietarii de sex feminin și vârste mai tinere păreau mai dispuși să plătească pentru terapie.

Deși a existat o diferență de vârstă destul de mare între două dintre grupele de vârstă studiate, nu s-a observat nicio variabilitate semnificativă între răspunsurile acestora.

Întrebarea IEG1 s-a dovedit a fi legată de relația animal de companie - proprietar, care a fost evaluată cu ajutorul SRPA. Concluzia a fost că o relație mai strânsă între proprietar și animalul de companie se traduce printr-un impact mai mare al DA asupra calității vieții, aspect care trebuie luat în considerare la evaluarea IEG1.

S-a observat o corelație mai bună cu OPRS în cazul IEG1 comparativ cu IEG2. Patru întrebări (2, 6, 10 și 15) s-au dovedit a fi irelevante din cauza majorității răspunsurilor similare și a faptului că nu au reușit să se coreleze cu IEG1, cu toate acestea, marea majoritate a întrebărilor au fost corelate și discriminatorii. SRPA a fost, de asemenea, corelat cu patru întrebări, ceea ce înseamnă că acestea au fost influențate de răspuns.

În conformitate cu IEG2, majoritatea răspunsurilor au evidențiat perturbările frecvente ale activităților zilnice ale animalului de companie, inclusiv somnul, care apar la animalele bolnave, conducând astfel spre concluzia evidentă că există afectare a HRQoL la câinii care suferă de DA.

Întrebarea numărul 29, referitoare la rutina zilnică a animalului de companie nu a putut fi corelată cu IEG2. Acest lucru sugerează că proprietarii nu și-au modificat rutina zilnică din cauza patologiei cutanate care le afectează animalul de companie. Cu toate acestea, în cazul în care evoluția clinică a DA a fost mai severă, proprietarii au suferit un impact emoțional mai mare. Cu excepția întrebărilor 20, 21, 29 și 30, IEG2 a putut fi corelată cu toate răspunsurile, prin urmare, acestea pot fi considerate relevante.

FLOREA TIANA
Research regarding the prevalence and social impact of allergic dermatological conditions in domestic carnivores from western Romania

Doar două întrebări au fost corelate cu IEG2, în timp ce întrebările care se referă la activitățile animalului de companie nu au fost corelate cu pruritul. Excepție a făcut întrebarea care se referea la alterarea comportamentului animalului de companie (întrebarea 24), care a fost corelată cu pruritul indus de DA.

Acest lucru sugerează că proprietarii din România par să fie mai puțin atenți la activitățile animalului de companie, dar au observat unele modificări de comportament cauzate de boala de piele.

Proprietarii de animale de companie din România par să aibă o atitudine mai tolerantă (media = 2,35) față de obiceiurile de scărpinat ale animalelor lor de companie.

Eutanasierea nu este o opțiune pentru majoritatea proprietarilor de câini afectați de DA, în ciuda impactului negativ pe care boala îl are asupra calității vieții proprietarului (media întrebării 10 = 0,3).

Chestionarul oferă dermatologilor veterinari care se ocupă zilnic de această tulburare, o perspectivă detaliată asupra calității vieții proprietarilor și a HRQoL a câinilor afectați de dermatită atopică.

Informațiile s-ar putea dovedi benefice pentru a oferi un sprijin mai bun proprietarilor și pentru a înțelege atitudinea acestora față de provocarea impusă de faptul că au un animal de companie care suferă de o boală cronică.

Capitolul V este împărțit în următoarele subcapitole: Scop și obiective, Materiale și metode, care la rândul său este divizat în două subcapitole și anume pacienți și recoltarea probelor și descrierea aparatului de biorezonanță, Rezultate, Discuții și Concluzii. Capitolul abordează o metodă de diagnosticare holistică, nouă în domeniul medicinei veterinare, și anume- biorezonanța. Scopul a fost stabilirea alergenilor implicați în declanșarea dermatitei atopice la 10 câini.

S-au recoltat probe de sânge de la 10 câini de diferite vârste, rase și sexe care au primit anterior un diagnostic clinic de dermatită alergică alimentară. Acestea au fost trimise pentru procesare ulterioară la o clinică din Germania, pentru a fi testate cu ajutorul dispozitivului de biorezonanță Bicom Optima.

La animalele testate au fost detectați următorii alergeni: lapte (pozitiv la 100% din pacienți), urmat de cereale precum orzul, gliadinele din gluten, alacul sau grâul (100%), hrișca, sorgul și drojdiile (90%) sau susanul (80%), fructe precum grapefruit sau portocale (80%), kiwi, papaya, piersici, căpșuni sau mandarine (70%), pește și fructe de mare (70%), condimente (curry-100%, piper 90%), dar și diverse tipuri de carne- rață, capră, vițel (100%), vită, pui, găscă, porc sau curcan (90%), miel (80%).

Elementele de noutate care se regăsesc în paginile acestei teze constau în primul rând în studiul privind prevalența bolilor alergice la câini și pisici într-o zonă geografică extinsă a României precum și stabilirea posibilor factori favorizanți implicați în apariția bolilor alergice la acestea (rasa, vârsta, sexul, distribuția leziunilor).

Acesta este primul studiu din România care evaluează impactul dermatitei atopice asupra calității vieții proprietarilor de câini atopici, precum și asupra calității vieții legate de sănătate a câinilor afectați de această boală.

Datele furnizate de această cercetare vor servi la o mai bună înțelegere a provocărilor cu care se confruntă proprietarii de animale bolnave, facilitând astfel eforturile medicilor veterinari care se confruntă zilnic cu această afecțiune și cu frustrările proprietarilor legate de aspectul clinic, dar și de costurile ridicate de tratament.

Nu în ultimul rând, metoda (biorezonanța) aleasă pentru a identifica alergenii la unii dintre pacienții canini diagnosticați clinic cu dermatită alergică alimentară este în prezent o metodă emergentă în lumea diagnosticului alergiilor, care devine din ce în ce mai populară în țările dezvoltate. Este un domeniu puțin testat, care necesită alte

FLOREA TIANA

Research regarding the prevalence and social impact of allergic dermatological conditions in domestic carnivores from western Romania

studii pentru a fi brevetat și recunoscut la nivel global de către lumea științifică, totuși, considerăm că acest studiu este unul dintre primii pași spre obținerea recunoașterii.