

MAGYAR ÁLLATORVOSOK LAPJA

Hungarian Veterinary Journal

Vol. 147. No. 11. – Budapest, November 2025

Established by Prof. B. Nádaskay, 1878

Atópiás bőrgyulladás kutyában

GYÓGYSZERTAN

Az oklacininibbel kapcsolatos tapasztalatok a bevezetést követő 10 év elteltével

Oklacinib – A használati utasításon túl

KISÁLLAT

Zsírsavakat tartalmazó készítmények használata kutyák atópiás bőrgyulladásának kezelésében

PRAXISMENEDZSMENT

Praxismenedzsment-szoftverek alkalmazása a magyarországi állatorvosi praxisokban

KÖNYVISMERTETÉS

Az állatorvosi asszisztált reprodukció válogatott fejezetei



GYÓGYSZERTAN / PHARMACOLOGY

- 643. Jerzsele Á., Varga Zs.: Az oklacinibbel kapcsolatos tapasztalatok a bevezetést követő 10 év elteltével Irodalmi összefoglaló**

Á. Jerzsele, Zs. Varga: Oclacitinib for 10 years – Efficacy and safety
Literature review

- 663. Tarpataki N., Tóth Zs. T.: Oklacinib – A használati utasításon túl Irodalmi összefoglaló**

N. Tarpataki, Zs. T. Tóth: Oclacitinib – Beyond the label
Literature review

KISÁLLAT / SMALL ANIMALS

- 679. Tóth Zs. T., Tarpataki N.: Zsírsvakak tartalmazó készítmények használata kutyák atópiás bőrgyulladásának kezelésében Irodalmi áttekintés**

Zs. T. Tóth, N. Tarpataki: Fatty acid supplements in the treatment of canine atopic dermatitis

PRAXISMENEDZSMENT /

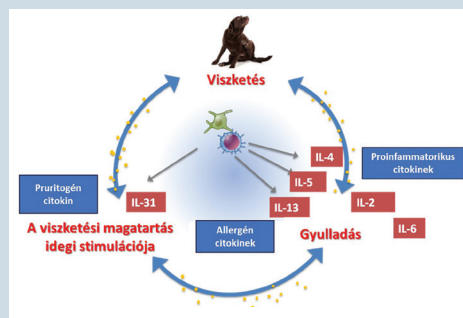
PRACTICE MANAGEMENT

- 693. Vladár B. Cs., Máté M., Ózsvári L.: Praxismenedzsment-szoftverek alkalmazása a magyarországi állatorvosi praxisokban**

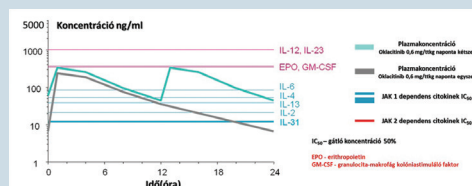
B. Cs. Vladár, M. Máté, L. Ózsvári: The use of veterinary practice management software in Hungary

KÖNYVISMERTETÉS

- 704. Cseh Sándor: Az állatorvosi asszisztált reprodukció válogatott fejezetei**



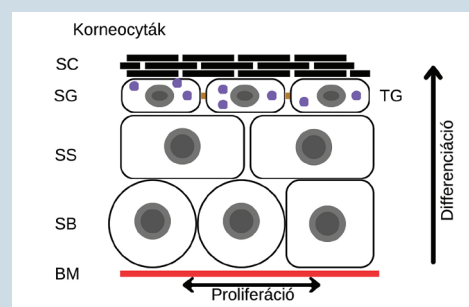
- 646. Viszketés allergiás és atópiás bőrgyulladásban**



- 649. Az oklacinib farmakokinetikája**



- 667. Atópiás bőrbetegség macskában**



- 682. A bőrhámréteg sejtjeinek érése**

A folyóiratot indexeli és referálja/The journal is indexed and abstracted by: CAB Abstracts (CABI), Science Citation Index Expanded, Zoological Record, BIOSIS previews (Thomson Reuters), Scopus (Elsevier).
Tartalom/Contents: Current Contents – Agriculture, Biology & Environmental Sciences (Thomson Reuters)

Ingyenes mutatószám kérés a főszerkesztőtől/Free sample copies are available from the editor-in-chief: H-1078 Budapest, István utca 2. Hungary
Megrendelhető a fenti címen a szerkesztőségtől/
Subscription orders to the Editorial Office (address above)

*** Internet address
(English contents pages, subscription price, etc.)
<http://www.univet.hu/mal>



(Az Állatorvostudományi Egyetem Könyvtárának olvasóterme a felújítás után. Fotó: BORI GYÖNGYI)

Könyvtárunk rekonstrukciója

Régi könyvtári beszámolókat olvasgatva bukkantam rá a könyvtár történetében jelentős mérföldkönek számító, 1981-ben kezdődő rekonstrukcióra, amely az egész épületet érintette. Mindig izgalmas, ha az ember olyan eseményt vagy történetet tanulmányozhat és írhat róla, ami a saját születésekor történt.

Az 1970-es évek vége felé, az Egyetem és így a Könyvtár 200. évfordulójához közeledve egyértelművé vált, hogy „A könyvtári szolgáltatásokkal szemben évről-évre növekvő mennyiségi és főleg minőségi elvárásokkal a könyvtár fejlesztése nem tartott lépést.” (DR. KARSAI FERENC, BAKONYI FERENCNÉ, 1983.)

Ennek okán az egyetemi tanács 1979-ben fejlesztési tervet fogadott el, amely – megfelelő felszereltség megteremtésével – kilátásba helyezte a könyvtár felzárkózását. A fejlesztési terv elfogadása után 1981. január 1-től elkezdődött a könyvtár épületének felújítása. Az átépítés idejére a könyvtári dolgozók az aula épületében található állatorvostörténeti gyűjtemény területén kaptak helyet, „de a szolgáltatások nagy részét biztosítva folytathatta a könyvtár munkáját.” (BAKONYI FERENCNÉ, 1981.)

Könyvtárunk már akkor is az Egyetem mai területén található D épületben foglalt helyet, amelynek építése STEINDL IMRE tervei alapján éppen 100 évvel a rekonstrukció előtt vette kezdetét. Az impozáns épületben található tágas terek lehetővé tették, hogy belső átalakítások után az akkori elvárásoknak megfelelően, újszerű, ám mégis reprezentatív teret alakítsanak ki a könyvtár látogatói és használói számára. A felújítást követően a földszinten alakították ki helyét az igazgatásnak, a munkaszobáknak, egy előtéri dohányzóznak és egy jegyzetárusító helyet is létesítettek, amelyet a park felől lehetett megközelíteni, a raktár eredeti helyén maradt.

Az addig díszteremként funkcionáló emeleti nagyteremben kapott helyet az olvasóterem, az ún. nagyolvasó. Szakrészleges, szabadpolcos rendszerben, több ezer kötet könyv és kurrens folyóirat várta az érdeklődő olvasókat, ideális teret biztosítva tanulásra, irodalomkutatásra.

A nagyolvasóból nyílt a katalógusszoba, az idegennyelvű folyóiratolvasó és a kutatószoba. E két utóbbi tér leginkább az oktatók és kutatók számára állt rendelkezésre. A kutatószoba mikrofilm-leolvasóval és egyéb technikai felszerelésekkel segítette az elmélyült munkát.

A megújulással a Könyvtár feladatai is bővültek. Többek között célul tűzték ki azt is, hogy az Egyetem 200 éves évfordulójára a szakmatörténeti gyűjtemény feltárásával is elkészüljenek, beleértve a történeti levéltár feltárását is.

Az épületet érintő munkálatok befejezésével megkezdődtek a Könyvtár berendezésével kapcsolatos változtatások. Az olvasói terek új, egyedi tervezésű bútorokat kaptak. „A sötétbarna-fehér összeállítás ízlésesen simul(t) a műemlék jellegű épület hangulatába...”. (BAKONYI FERENCNÉ, 1983.) A korszerű olvasószolgálati pult, az új katalógusszekrények és a könyvlift pedig a könyvtárosok munkáját támogatták.

Végül 1983-ban fejeződött be az épület rekonstrukciója.

Osváth Emese

FŐSZERKESZTŐ / EDITOR-IN-CHIEF

Dr. BALKÁ Gyula

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG / EDITORIAL BOARD

Dr. Abonyi Tamás

Dr. Balka Gyula (elnök), Dr. Bándy Pál

Dr. Bíró Ferenc, Dr. Bodó Gábor

Dr. Búza László, Dr. Dunay Miklós Pál

Dr. Farkas Róbert, Dr. Fekete Sándor György

Dr. Fodor László, Dr. Gál János

Dr. Gálfi Péter, Dr. Gönczi Gábor

Dr. Jakab Csaba, Dr. Jerzsele Ákos

Dr. Korzenszky Emőd, Dr. Laczay Péter

Dr. Magyar Tibor, Dr. Manczur Ferenc

Dr. Molnár Viktor, Dr. Nagy Béla

Dr. Nemes Imre, Dr. Németh Tibor

Dr. Ózsvári László, †Dr. Sályi Gábor

Dr. Seregi János, Dr. Solti László

Dr. Sótónyi Péter, Dr. Szieberth István

Dr. Tóth Balázs, †Dr. Tuboly Tamás

Dr. Varga János, †Dr. Vetési Ferenc

Dr. Visnyei László, Dr. Vörös Károly

SZERKESZTŐSÉGI TITKÁR

Tóth Szusanna

SZERKESZTŐSÉG / EDITORIAL OFFICE

H-1078 Budapest, István u. 2. Hungary

Levélcím: 1400 Budapest 7. Pf. 2.

Telefon/fax: (36-1) 341-3023

Internet: <http://www.univet.hu/mal>

E-mail: mal@univet.hu

KIADÓ / PUBLISHER

Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft.

H-1223 Budapest, Park u. 2.

Telefon: (36-1) 362-8130

Telefax: (36-1) 362-8104

Internet: www.agrarlapok.hu

E-mail: info@agarlapok.hu

Felelős kiadó: Füredi Kornél ügyvezető

HIRDETÉSEK FELVÉTELE

Telefon: (36-1) 362-8130

E-mail: info@agarlapok.hu

Minden jog fenntartva. A lapból értesítéseket átvenni csak a Magyar Állatorvosok Lapjára való hivatkozással lehet. A hirdetések és egyéb reklámkiadványok tartalmáért a kiadó felelősséget nem vállal.

LAPTERV

made by zwoelf – www.zwoelf.hu

TERVEZŐSZERKESZTŐ

Kismarosi Réka

NYOMDAI KIVITELEZÉS:

Vektor Nyomda

INDEX: 25531

HU ISSN 0025-004X (Nyomtatott)

HU 3003-9924 ISSN (Online)

A KIADÁST TÁMOGATJA (SPONSORED BY)

Agrárminisztérium

MTA Könyv- és Folyóiratkiadó Bizottsága

LAPTULAJDONOS



KIADÓ



**Oclacitinib for 10 years –
Efficacy and safety****Literature review**Á. Jerzsele^{1*}Zs. Varga²

1. ÁTE Gyógyszertani
és Méregtani Tanszék,
H-1078 Budapest, István u. 2.

2. Zoetis Hungary Kft., Budapest

*e-mail: jerzsele.akos@univet.hu

Az oklacinibbel kapcsolatos tapasztalatok a bevezetést követő 10 év elteltével Irodalmi összefoglaló

Jerzsele Ákos^{1*}, Varga Zsolt²**ÖSSZEFOGLALÁS**

A szerzők a 2013-ban az USA-ban, ill. 2014-ben az Európában bemutatott, a Janus-kináz-gátlók (JAK-gátlók) csoportjába tartozó, szájon át adható, a kutyák atópiás és allergiás bőrgyulladásának, ill. egyéb, viszketéssel járó kórképeinek kezelésére alkalmazható hatóanyagot, az oklacinibet mutatják be. Részletesen tárgyalják a kutyák allergiás/atópiás bőrgyulladásának kórélettanát, a citokinek és a JAK-enzim szerepét a betegség patomechanizmusában, ill. az elmúlt több, mint 10 év során megjelent számos szakcikk elemzésével írnak a hatóanyag hatásmechanizmusáról, farmakokinetikai tulajdonságairól és a készítmény biztonságosságáról.

SUMMARY

The purpose of this literature review is to summarize, based on articles published over the past 10 years, the accumulated knowledge on the mechanism of action, pharmacokinetics, and safety of oclacitinib maleate, a JAK-inhibitor that was introduced in USA in 2013 and then in 2014 in Europe for the treatment of allergodermatitis and atopic dermatitis of dogs. Atopic dermatitis is a severe, frequently occurring skin disease in dogs. The authors also discuss the pathophysiology of allergic/atopic dermatitis in dogs, the role of cytokines and JAK enzymes in the pathomechanism of the disease. Oclacitinib – thanks to its several important advantages concerning efficacy, pharmacokinetics and safety compared to conventional therapies used for this disease – opened a new perspective in the treatment of allergic and atopic dermatitis of dogs. The authors present the active substance's antiinflammatory, antipruritic and antiallergic effects as the pharmacological result of the mechanism of action. They analyze numerous studies related to the pharmacokinetics and efficacy of the preparation. The authors discuss in detail the numerous studies published on the safety of the preparation. They also provide a detailed analysis of current knowledge regarding the selectivity of the active ingredient. The authors conclude that the clinical efficacy and negligible toxicity of oclacitinib are outstanding compared to currently used active substances.

Oclacitinib has proven to be a fastacting, safe, and effective drug in veterinary medicine for the treatment of the aforementioned conditions associated with itching. Based on its efficacy and safety profile, oclacitinib can be described as the first-line treatment for itching associated with allergic dermatitis in dogs older than 12 months and for the clinical symptoms of atopic dermatitis. Since the market launch of the oclacitinib-containing product, its safety and efficacy profile has remained consistent with that described in the product information, and the overall benefit-risk ratio of the product is positive.

**Oclacitinib
– Beyond the label****Literature review**

N. Tarpataki
Zs. T. Tóth*

Állatorvostudományi Egyetem,
Belgyógyászati Tanszék és Klinika,
H-1078 Budapest, István u. 2.

*e-mail: Toth.Zsombor.Tamas@
univet.hu

Oklacitinib – A használati utasításon túl Irodalmi összefoglaló

Tarpataki Noémi, Tóth Zsombor Tamás*

ÖSSZEFOGLALÁS

Az oklacitinib (Apoquel®) tíz éve került állatorvosi alkalmazásba, és az érvényes használati utasításban szereplő indikációkon túl (kutyák allergiás bőrbetegsége) egyre több kutatás vizsgálja más fajokban és nem allergiás kórképekben is az alkalmazását. Jelen irodalmi áttekintésben a szerzők bemutatják a hatóanyag szerepét az allergiás bőrgyulladásához társuló másodlagos pyodermák kezelésének támogatásában, macskák atópiás és egyes autoimmun betegségeiben, valamint kutyák különböző immunmediált és daganatos kórképeiben, ill. lovak, görények és medvék viszketéscsillapításában. Az eredmények ígéretesek, azonban a rutinszerű alkalmazáshoz további, kontrollált vizsgálatok szükségesek a hatékonyság és biztonságosság pontos megítéléséhez.

SUMMARY

Oclacitinib maleate (Apoquel®), a first-generation selective JAK1 inhibitor, has been in clinical use for over ten years, originally approved for the management of allergic pruritus and canine atopic dermatitis. Since then, an increasing number of independent publications have reported its use beyond the registered indications. This review summarizes the available evidence regarding off-label applications, including the adjunctive role of oclacitinib in treating secondary pyoderma in atopic cases, its pharmacokinetics, safety and efficacy in cats, and its potential therapeutic value in various immune-mediated, autoimmune, and neoplastic conditions in dogs. In felines, promising responses have been observed in atopic skin syndrome and pemphigus foliaceus, though pharmacokinetic variability and long-term safety concerns highlight the need for careful monitoring. Case reports and small studies in dogs indicate efficacy in conditions such as ischemic dermatopathy, ear tip ulcerative dermatitis, perianal fistulas, lupus erythematosus variants, pemphigus foliaceus, sterile pyogranulomatous syndrome, and alopecia areata. Furthermore, emerging evidence suggests a potential role in oncology, including lymphomas, sarcomas and mast cell tumors, with possible radiosensitizing effects via STAT3 modulation. Beyond companion animals, exploratory data also report favorable outcomes in horses, ferrets and even Andean bears, further supporting the drug's broad immunomodulatory potential across species. While overall well tolerated, oclacitinib carries risks of opportunistic infections and intoxication in case of accidental overdosing, particularly with chewable formulations. In summary, oclacitinib is a valuable and fast-acting immunomodulatory option with broad potential, but further controlled studies are needed for off-label indications to clarify its long-term safety, optimal dosage, and precise location in veterinary dermatology and internal medicine.

**Fatty acid supplements
in the treatment of
canine atopic dermatitis****Literature review**

Zs. T. Tóth*
N. Tarpataki

Állatorvostudományi Egyetem,
Belgyógyászati Tanszék és Klinika
H-1078 Budapest, István u. 2.

*e-mail: Toth.Zsombor.Tamas@
univet.hu

Zsírsavakat tartalmazó készítmények használata kutyák atópiás bőrgyulladásának kezelésében Irodalmi áttekintés

Tóth Zsombor Tamás*, Tarpataki Noémi

ÖSSZEFOGLALÁS

A szerzők közleményükben szakirodalmi adatok alapján bemutatják az esszenciális zsírsavak (essential fatty acid, EFA) és egyéb lipidek szerepét a kutyák atópiás dermatitiszének (canine atopic dermatitis, cAD) terápiájában. A cAD mint krónikus megbetegedés, állandó állatorvosi ellenőrzést és élethosszig tartó kezelést igényel, amely a multimodális megközelítés értelmében gyógyszeres és azt kiegészítő, támogató kezelést jelent. Az EFA-készítmények orálisan és helyileg alkalmazva sikeresen használhatók cAD-ban szenvedő kutyák sérült bőrgátjának helyreállítására. Egyes hatóanyagokkal szinergistaként hatva mérsékelhető az adott hatóanyag dózisa, ezáltal a káros mellékhatások kialakulásának esélye.

SUMMARY

In this article, the authors present a review based on literature data regarding the role of essential fatty acids (EFAs) in the therapy of canine atopic dermatitis (cAD). cAD is the most common inflammatory skin disease in the dog population, characterized by inflammation and pruritus, with genetic factors and environmental influences playing a crucial role in its development. The skin serves multiple functions, including regulating water loss through the epidermis and providing protection against exogenous pathogens and allergens. The authors discuss the importance of the skin barrier and the structure of the lipid barrier, particularly focusing on the properties of sphingolipids and ceramides. The symptomatic treatment of cAD is a lifelong process that employs a multimodal approach utilizing various active substances. Anti-inflammatory and antipruritic medications can have adverse side effects and impose significant financial burdens on pet owners. EFAs have the potential to influence allergic inflammation by modulating the production of prostaglandins and leukotrienes, inhibiting cellular activation and cytokine secretion, and altering the composition and function of the epidermal lipid barrier. Due to these multifaceted effects, EFAs are proposed as a treatment for cAD. Recent studies have increasingly demonstrated that EFAs-containing therapeutics, when administered both orally and topically, can effectively restore the damaged skin barrier in dogs suffering from cAD. By acting synergistically with certain active agents, it is possible to reduce the dosage of these agents, thereby decreasing the likelihood of adverse side effects. EFAs-containing supplements can be integrated into the multimodal therapy for cAD and are considered safe for use. This review highlights the potential benefits of EFAs in managing cAD symptoms, while emphasizing their role in enhancing skin barrier function and reducing reliance on conventional therapies that may have undesirable effects.

KISÁLLAT

The use of veterinary
practice management
software in Hungary

B. Cs. Vladár¹

M. Máté²

L. Ózsvári^{2*}

1. Tolnagro Kft.,
H-7100 Szekszárd,
Rákóczi u. 142-146.

2. Állatorvostudományi Egyetem,
Törvényszéki Állatorvostani
és Gazdaságtudományi Tanszék,
Budapest

*e-mail: ozsvari.laszlo@univet.hu

PRAxisMENEDZSMENT

Praxismenedzsment-szoftverek alkalmazása a magyarországi állatorvosi praxisokban

Vladár Bence Csaba¹, Máté Marietta², Ózsvári László^{2*}

ÖSSZEFOGLALÁS

Az állatorvosi praxismenedzsment-szoftverek hatékonyan támogatják a rendelők adminisztratív, pénzügyi és ügyfélkezelési folyamatait, különösen, ha ötvözik a felhőalapú technológia rugalmasságát és az ERP rendszerek komplexitását. A szerzők bemutatják a Magyarországon leggyakrabban használt rendszereket, azok funkcióit és piaci helyzetét, valamint értékelik a bevezetésük során tapasztalható szolgáltatói és felhasználói kihívásokat. Az eredmények alapján a jövőben a rugalmas, felhőalapú rendszerek kerülhetnek előtérbe a digitalizációs trendek és gazdaságossági szempontok miatt, amelyek költséghatékonyságuk és távoli elérhetőségük révén ideális alapot nyújtanak a kisméretű állatorvosi rendelőktől a nagyobb klinikákig.

SUMMARY

Background: Veterinary practice management software (VPMS) is playing an increasingly important role in supporting the administrative, financial and client-related tasks of modern veterinary clinics. The integration of cloud-based technology and ERP systems enables more flexible, scalable and cost-effective solutions, particularly relevant in the context of digital transformation.

Objectives: The aim of this study was to provide a comprehensive overview of the practice management software solutions available in Hungary, with a particular focus on their features, pricing models, market penetration and the main challenges faced by service providers and veterinary users. Particular emphasis was placed on the emergence and potential of cloud-based systems in the small animal sector.

Materials and Methods: The analysis was based on publicly available market data and expert knowledge. The most common Hungarian veterinary software systems were analysed in terms of functionality, support models, licensing options and cloud availability. Barriers to adoption were also reviewed from both the supplier's and user's perspectives.

Results and Discussion: The Hungarian veterinary software market is currently saturated, dominated by a single, long-established system, creating barriers to entry for new products. Most users are highly price-sensitive and older veterinarians are often reluctant to adopt new digital tools. However, newer cloud-based systems offer remote access, mobile responsiveness and integration with national databases (e.g. PetVetData), making them increasingly attractive. Challenges reported in the Hungarian market include the lack of prior IT and support experience among some providers, generational resistance to digital tools and concerns over the reliability and data security of cloud-based systems. However, the trend towards the flexibility and scalability of cloud platforms, as well as digital record-keeping and automated customer communication (e.g. reminders, integrated billing), suggests that demand will grow in the future. For suppliers with strong financial backing, in particular veterinary wholesalers, offering VPMS solutions can strengthen customer loyalty and serve as a strategic business tool.