

MAGYAR ÁLLATORVOSOK LAPJA

Hungarian Veterinary Journal
Vol. 147. No. 12. – Budapest, December 2025
Established by Prof. B. Nádaskay, 1878

SERTÉS

A sertés fertőző bélbetegségeinek *in vitro* modellezési lehetőségei

BAROMFI

Usutu-vírus (USUV) okozta megbetegedés kacsákban

VADON ÉLŐ ÁLLAT

Myxomatosis patológiai elváltozásai mezei nyúlban (*Lepus europaeus*)

PRAXISMENEDZSMENT

Marketingkommunikációs eszközök alkalmazása a magyarországi kisállatgyógyászati praxisokban

ÁLLATEGÉSZSÉGÜGYI

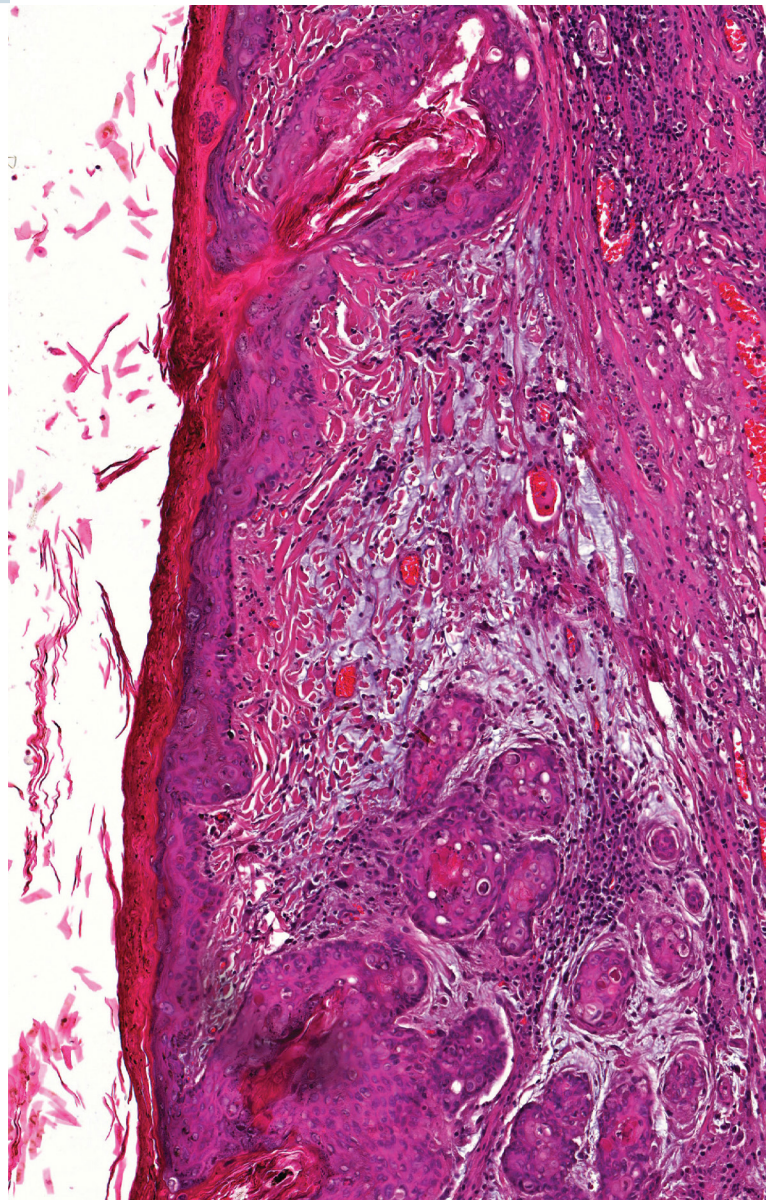
IGAZGATÁS

Az Állategészségügyi Igazságügyi Szakértői Testület tevékenysége

AKADÉMIAI BESZÁMOLÓK

Virológia

Myxomatosis okozta dermatitis mezei nyúl fülében



SERTÉS / PORCINE

- 707. Somogyi F., Farkas O.: A sertés fertőző bélbetegségeinek in vitro modellezési lehetőségei Irodalmi összefoglaló**

F. Somogyi, O. Farkas: Possibilities of in vitro modelling of porcine infectious enteropathies
Literature review

BAROMFI / POULTRY

- 719. Kecskeméti S., Matiz K., Gyuris É., Thuma Á., Fézer B., Bistyák A., Ursu K.: Usutu-vírus (USUV) okozta megbetegedés kacsákban Esetismertetés**

S. Kecskeméti, K. Matiz, É. Gyuris, Á. Thuma, B. Fézer, A. Bistyák, K. Ursu: Duck disease caused by Usutu virus (USUV)
Case report

VADON ÉLŐ ÁLLAT / WILD ANIMALS

- 727. Gál J., Marosán M., Vincze Z., Tóth T.: Myxomatosis patológiai elváltozásai mezei nyúlban (*Lepus europaeus*)**
J. Gál, M. Marosán, Z. Vincze, T. Tóth: Pathological changes caused by myxomatosis in brown hares (*Lepus europaeus*)

PRAXISMENEDZSMENT /

PRACTICE MANAGEMENT

- 743. Máté M., Ózsvári L.: Marketingkommunikációs eszközök alkalmazása a magyarországi kisállatgyógyászati praxisokban**

M. Máté, L. Ózsvári: The use of marketing communication tools in the Hungarian small animal veterinary practices

ÁLLATEGÉSZSÉGÜGYI IGAZGATÁS /

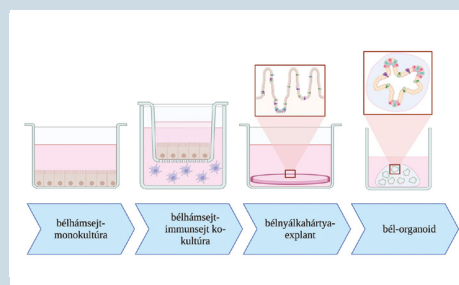
ANIMAL HEALTH MANAGEMENT

- 759. Csintalan Cs., Visnyei L., Fodor L.: Az Állategészségügyi Igazságügyi Szakértői Testület tevékenysége**

Cs. Csintalan, L. Visnyei, L. Fodor: Activities of the Veterinary Forensic Expert Board

AKADÉMIAI BESZÁMOLÓK

- 765. Viroológia**



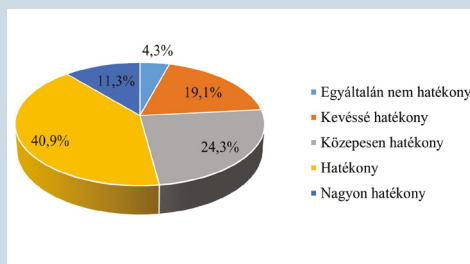
- 714. In vitro bélhámmodellek felépítése**



- 723. Márványozott kacsalép USUTU-megbetegedésben**



- 731. Myxomatosis mezei nyúlban**



- 752. A közösségi média hatékonyságának megítélése az állatorvosi praxisokban**

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.)
<https://univet.hu/hu/egyetem/allatorvosok-lapja/>

Az Állatorvosi Főiskola útja az egyetemé válás felé 3.

1945 tavaszán és nyarán az Ideiglenes Nemzeti Kormánynak a világháborúban szétzilált mezőgazdaságunkat is újjá kellett szerveznie. Az égető szükség alkalmat kínált az ágazat régóta áhított felsőoktatási intézményének létrehozására. Így alakult meg 1945.



A gödöllői Agrártudományi Egyetem
Gazdaság- és Társadalomtudományi
Kara, 1964 – hivatkozás:
Fortepan / TÓTH KÁROLY DR

szeptember 26-án a Magyar Agrártudományi Egyetem. Az univerzitáshoz az állatorvoscépzés is kénytelen volt csatlakozni, de a József nádor-korszakkal ellentétben immár teljes értékű egyetemi karrá válhatott. Az alapító rendelet előírta, hogy a földművelésügyi, valamint a vallási- és közoktatásügyi miniszter közösen gondoskodik a képzésről, mivel annak elsorvadása esélyes volt az akkori nehéz körülmények között.

Alighogy szárbá szökkent az új képzési forma, máris alapvető változások tették

próbára. Az 1948-ban hatalmat szerző kommunista kormányzat a magántulajdonban lévő gazdaságok erőszakos felszámolásával igyekezett megszervezni a szovjet típusú nagyüzemi mezőgazdaságot. Az ennek szolgálatába állítandó állatorvosok új generációinak kinevelését egy önállóságában hatékonyabban működő intézménytől várta. Az alma mater ezért 1952. október 1-én kivált az agráregyetemből, és Állatorvostudományi Főiskolaként folytatta működését. Az átalakulást bejelentő rendkívüli tanácsülésen a tanári kar számba vette a tizennyolc év után visszanyert függetlenség előnyeit. Úgy vélte: az alapvető különbségek miatt értelmetlen volt az állatorvosokat és a mezőgazdászokat ugyanazon egyetemen belül oktatni. Öröndetesnek tartotta, hogy az intézményt ismét rektor irányíthatja, s az kizárólag a főiskoláért tartozik felelősséggel, ésszerűvé téve annak működését.

Hogy életképessé tegye a hazai nagyüzemi állattartást, a főiskola megváltoztatta az oktatás alapelvét: a gyógyítás helyett a megelőzést tette elsődlegessé. A tanári kar mindent ennek rendelt alá a tananyag felépítésétől a gyakorlat módosításán át az új tanszékek alapításáig. Ennek megfelelően tanította az állatok helyes elhelyezésének, az állattartás higiéniai körülményeinek vagy a célszerű takarmányozásnak az ismereteit. A hallgatók elsajátították a növénytermesztés alapjait, a közgazdaságtant, az üzemszervezést, valamint azt a hozzáállást, hogy tisztában legyenek a termelési költségekkel és a piaci árakkal.

Az állatorvoscépzés 1962-ben ünnepelte meg fennállásának 175. évfordulóját. Elismervén az addig eltelt évtized eredményeit, szeptember 14-én az MSZMP Elnöki Tanács önálló egyetemé minősítette intézményünket. Szervezetileg ezzel alighanem a csúcspont értük el, de távolról sem a végcél. Hasonlóan az 1899 utáni „aranykorhoz” ez a rangemelkedés is valójában új távlatokat nyitott a további fejlődéshez.

Bozó Bence Péter

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. Sótornyai 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 Zsuzsanna

SZERKESZTŐSÉG / EDITORIAL OFFICE

H-1078 Budapest, István u. 2. Hungary
Levélcím: 1400 Budapest 7. Pf. 2.
Telefon/fax: (36-1) 341-3023
Internet: <https://univet.hu/hu/egyetem/allatorvosok-lapja/>
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@agrarlapok.hu
Felelős kiadó: Füredi Kornél ügyvezető

HIRDETÉSEK FELVÉTELE

Telefon: (36-1) 362-8130
E-mail: info@agrarlapok.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

Kismarosai 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



AGRÁRMINISZTERIUM

KIADÓ



Possibilities of *in vitro*
modelling of porcine
infectious enteropathies

Literature review

F. Somogyi*
O. Farkas

Állatorvostudományi Egyetem,
Gyógyszertani
és Méregtani Tanszék,
H-1078 Budapest, István u. 2.

*e-mail: somogyi.fanni@univet.hu

A sertés fertőző bélbetegségeinek *in vitro* modellezési lehetőségei Irodalmi összefoglaló

Somogyi Fanni*, Farkas Orsolya

ÖSSZEFOGLALÁS

A modern sertéstartásban állandó kihívást jelentenek a fertőző eredetű bélbetegségek. A bélpatogének által elindított kórfolyamatok, valamint a megelőzési és kezelési lehetőségek felderítésében a bélrendszert reprezentáló fajspecifikus *in vitro* modellek kulcsszerepet töltenek be. Számos lehetőség áll a kutatók rendelkezésére, a régóta ismert bélhámsejt-monokultúráktól és a belőlük kialakított ko-kultúráktól kezdve az explant tenyészeteken át az összejteredetű organoidokig. Jelen tanulmányban a szerzők áttekintést adnak a sertés eredetű bélmodellek fő tulajdonságairól és a különböző típusú vizsgálatokban való felhasználhatóságukról.

SUMMARY

Enteropathies of infectious origin pose a constant challenge in modern pig farming. Besides causing significant economic loss, they can also lead to foodborne illnesses in humans and can contribute to the emerging antimicrobial resistance by necessitating antibiotic use, therefore it is imperative to gain more information about prevention and treatment. To adhere to the 3R principles of using as few live animals in experiments as possible, it is vital to develop species-specific intestinal *in vitro* models to study the pathologic processes behind porcine enteropathies, and to explore prevention and treatment options. Monocultures containing only enterocytes are relatively easy and cheap to produce, especially from available porcine cell lines, and the variables can be controlled strictly, thus, they are useful for isolating the specific molecular processes behind infectious enteric diseases. Creating co-cultures by using membrane inserts and adding another cell type, most commonly immune cells, elevates the complexity of the model, and enables the researcher to study the immune response more closely. More complex models such as explant and organoid cultures are harder to establish and maintain. Explants, which are intestinal tissue samples taken from euthanized pigs, remain viable for only a short period of time, and organoids, which are created by culturing crypt-derived intestinal stem cells, take weeks to produce, and treating the cells from the apical surface poses a challenge. These models, however, are invaluable, because when it comes to cellular heterogeneity and tissue morphology, they are near identical to the *in vivo* porcine intestine, making them an excellent tool for studying the pathological processes behind porcine infectious enteropathies.

SERTÉS

**Duck disease caused by
Usutu virus (USUV)****Case report**

S. Kecskeméti*
K. Matiz
É. Gyuris
Á. Thuma
B. Fézer
A. Bistyák
K. Ursu

NÉBIH Állategészségügyi
Diagnosztikai Laboratórium
Igazgatóság,
H-1141 Budapest,
Tábornok utca 2.

e-mail: kecskemetis@nebih.gov.hu

Usutu-vírus (USUV) okozta megbetegedés kacsákban Esetismertetés

**Kecskeméti Sándor*, Matiz Katalin, Gyuris Éva, Thuma Ákos,
Fézer Brigitta, Bistyák Andrea, Ursu Krisztina**

ÖSSZEFOGLALÁS

A *Flaviviridae* család *Orthoflavivirus* genusába tartozó, szúnyogok közvetítette Usutu-vírus (USUV) (*Orthoflavivirus usutuense*) mellett a nyugat-nílusi vírus (West Nile virus, WNV), az izraeli pulyka meningoencephalitis vírus (Israel Turkey Meningoencephalitis, ITV) és a Tembusu vírus (TMUV) madarakban esetenként jelentős megbetegedéssel és elhullással járó kórképeket okoz. A szerzők által vizsgált kelet-magyarországi tenyészkacsa állományban a tojástermelés néhány nap alatt jelentősen lecsökkent. A megfigyelt elváltozások és járványtani adatok, ill. a szóba jöhető egyéb betegségek és kórképek kizárása miatt a megbetegedések hátterében a reverz transzkriptáz polimeráz láncreakcióval (RT-PCR) kimutatott és sejtenyészetben izolált Usutu-vírusok (USUV) oktani szerepét feltételezik.

SUMMARY

Background: In addition to the mosquito-borne Usutu virus (USUV) (*Orthoflavivirus usutuense*) belonging to the genus *Orthoflavivirus* of the *Flaviviridae* family, West Nile virus, Israeli turkey meningoencephalitis virus and Tembusu virus occasionally cause significant morbidity and mortality in birds.

Objectives: In 2024 in two houses of a breeding duck flock in eastern Hungary the egg production dropped severely within few days. Its maximum was on day 7, at 47-63% of the original level, and then slowly began to rise, but never reached the technological level. At the same time, the previously sporadic daily mortality increased to 30-55 within 3-4 days and slowly decreased to the usual level. The food and water consumption slightly declined, the ducks' behaviour did not change. We did not experience any eggshell abnormality.

Materials and Methods: At necropsy scattered petechial haemorrhages were observed under the epicardium and in the liver. The spleen was slightly swollen and marbled, the ovarian follicles were hyperaemic, haemorrhagic, and degenerated. The histopathological picture was dominated by haemorrhages and degeneration in the liver and in the ovaries. Lymphohistiocytic interstitial hepatitis, mild lymphocyte infiltration in the ovaries and mild lymphohistiocytic infiltration in the oviductus were observed. In the brain occasionally focal lymphocytic encephalitis was revealed. Cytopathogen effect was detected on Vero cells inoculated with ovaria samples. In the majority of the tested organs the pan-flavivirus RT-PCR was positive. On the base of the sequence analysis of the RT-PCR product we identified the detected virus as USUV belonging to European Lineage 2.

Results and Discussion: Due to the observed pathological changes and epidemiological data, and the exclusion of other possible diseases and pathologies, we assume the causal role of USUV in the background of the diseases. To our knowledge, no cases of USUV disease in ducks have been reported, and according to the data we know no USUV have been detected in ducks.

Pathological changes
caused by myxomatosis
in brown hares
(*Lepus europaeus*)

J. Gál¹
M. Marosán^{1,2*}
Z. Vincze¹
T. Tóth¹

1. Állatorvostudományi Egyetem,
Egztikusállat-, Vad-, Hal- és
Méhegészségügyi Tanszék,
H-1078 Budapest, István u. 2.

2. Széchenyi István Egyetem,
Albert Kázmér Mosonmagyaróvári
Kar, Mosonmagyaróvár

*e-mail: marosan.miklos@univet.hu

Myxomatosis patológiai elváltozásai mezei nyúlban (*Lepus europaeus*)

Gál János¹, Marosán Miklós^{1,2*}, Vincze Zoltán¹, Tóth Tamás¹

ÖSSZEFOGLALÁS

A szerzők az idei év őszén, Magyarországon mezei nyúlban megjelent myxomatosis esetek kapcsán készítettek egy áttekintő, összehasonlító elemzést a tekintetben, hogy a régen ismert házinyúl myxomatosis és a most megfigyelt kórkép kórbonctani, kórszövettani elváltozásai milyen mértékben térnek el a két faj esetében. A mezei nyúlban megfigyelt szervi lokalizációk nagyrészt egyeznek a házinyúl esetében már ismertekkel, azzal az eltéréssel, hogy az előbbi fajban kevésbé jellemző a füleken kialakuló gyulladásos góccok megjelenése. A bőrben található kórszövettani elváltozások mind a két fajban azonosak, közöttük eltérés nem mutatkozik.

SUMMARY

Background: Myxomatosis appeared in wild brown hares a few years ago and was confirmed in Hungary this autumn. The disease can be caused by the classic myxomatosis virus (MYXV) that infects domestic rabbits and by recombinant (ha-MYXV) strains in brown hares, in which acute lesions localized on the skin of the head and genitals can be observed.

Material and methods: In October this year, we dissected a total of 15 wild hares from several areas in Western Hungary and performed histopathological examinations of the affected organs. In our work, we compared the pathological abnormalities observed in wild and domestic rabbits with previously published data.

Results and discussion: In our work, we dissected 15 hares (8 adults and 1 juvenile, a total of 9 bucks, and 5 adults and 1 juvenile, a total of 6 females). Edema of the eyelids, lesions on the mucous membrane of the eyelids, and inflammatory edema of the genitals were detected in all individuals. In 13.33% of the hare bucks, we also found subcutaneous edema accompanied by diffuse swelling of the skin of the head, which is not well known in *Oryctolagus* sp. However, ear lesions, which are common in domestic and wild rabbits, were significantly less frequent in brown hares (33.33%). The histopathological lesions described in cases of myxomatosis of domestic rabbits were 100% consistent with those found in wild brown hares.

VADON ÉLŐ ÁLLAT

The use of marketing
communication tools
in the Hungarian small
animal veterinary
practices

M. Máté*
L. Ózsvári

Állatorvostudományi Egyetem,
Törvényszéki Állatorvostani
és Gazdaságtudományi Tanszék
H-1078 Budapest, István u. 2.

*e-mail: mate.marietta@univet.hu

Marketingkommunikációs eszközök alkalmazása a magyarországi kisállatgyógyászati praxisokban

Máté Marietta*, Ózsvári László

ÖSSZEFOGLALÁS

Az állatorvosi praxisok marketingkommunikációja napjainkban egyre fontosabb a digitális és közösségi média hatékony ügyféltájékoztató és népszerűsítő szerepe miatt. A szerzők a kisállatpraxisok marketingeszközeinek alkalmazását vizsgálták, 115 magyarországi kisállatgyógyász állatorvos választát elemezve egy online kérdőív segítségével 2025 januárjában. Az eredmények alapján a leggyakoribb marketing-eszköz az oktatási anyagok megosztása (50,9%) volt, főként a Facebook (86,4%) és a saját weboldal segítségével. A marketinggel kapcsolatban a legnagyobb akadály az időhiány (81,8%) volt, míg a jövőbeli fejlesztések között kiemelten szerepelt a mobilalkalmazások bevezetése és a közösségimédia-jelenlét erősítése.

SUMMARY

Background: Marketing communication in veterinary practices is becoming increasingly important, as digital platforms and social media are powerful tools for informing clients and promoting services.

Objectives: The aim of this study was to investigate the marketing tools used by small animal veterinary practices in Hungary, and how the practitioners' age and gender, and the geographical location of their practices influence marketing communication strategies.

Materials and Methods: The study was conducted using a 15-question online questionnaire, which was completed by 115 Hungarian small animal veterinary practitioners between 9 and 28 January 2025.

Results and Discussion: The results showed that the most common marketing tools were sharing educational materials (50.9%), telephone consultations (33.6%) and social media activities (33.6%). The majority of practices used Facebook (86.4%) and their own websites (48.2%) to reach clients. Out of the total respondents, 96.2% of veterinarians younger than 40 years used Facebook, while the proportion was 63.6% for those over 55 years. Moreover, 40.9% of respondents considered social media to be effective, 11.3% very effective and 4.3% not useful at all, respectively. Marketing barriers included vets' lack of time (81.8%), difficulty in creating effective content (44.5%) and lack of knowledge of marketing tools (34.5%). Customer satisfaction was mostly measured through personal feedback (74.6%) and online reviews (49.1%), while 20.2% of the surveyed practices did not measure it at all. The most successful marketing activities were sharing educational contents (34.3%), promotional campaigns (e.g., discounts, package deals) (31.4%) and social media campaigns (24.8%). Future marketing plans of the vets include developing mobile apps (46.0%), strengthening social media presence (46.0%) and introducing new digital tools (39.8%). The results highlight that integrating modern technologies and developing targeted client communications are key for practices.

PRAXISMENEDZSMENT

Activities of the
Veterinary Forensic
Expert Board

Cs. Csintalan^{1,3}
L. Visnyei^{1,3}
L. Fodor^{2,3*}

Az Állategészségügyi Igazságügyi Szakértői Testület tevékenysége

Csintalan Csaba^{1,3}, Visnyei László^{1,3}, Fodor László^{2,3*}

1. Állatorvostudományi Egyetem,
Törvényszéki Állatorvostani
és Gazdaságtudományi Tanszék,
H-1078 Budapest, István u. 2.

2. Állatorvostudományi Egyetem,
Járványtani és Mikrobiológiai
Tanszék, Budapest

3. Állategészségügyi Igazságügyi
Szakértői Testület

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

ÖSSZEFOGLALÁS

Az igazságszolgáltatás és a hatóságok munkája során felmerülő, az állategészségügy és az élelmiszerlánc-biztonság területét érintő, több szakterületet átfogó kérdések szakmai véleményezésére létrehozott Állategészségügyi Igazságügyi Szakértői Testület 10 éves (2013 és 2022 közötti) munkája során 24 ügyben adott szakvéleményt a bíróságoknak és a hatóságoknak, valamint 8 jogszabálytervezetet véleményezett. Bár az igazságügyi szakértői testületek működését meghatározó kormányrendelet lehetőséget ad arra, hogy a bíróságok és a hatóságok igazságügyi szakértői testületet rendeljenek ki a több szakterületet érintő kérdések véleményezésére, ezzel a lehetőséggel kevésbé élnek.

SUMMARY

Background: Courts and investigative authorities frequently ask for the assistance of forensic experts to establish facts, connections or other circumstances that require special professional expertise. Juridical opinion is given by forensic veterinary experts in the field of animal health and food chain safety. However, there are many questions which require specific expertise, experience and often a comprehensive knowledge of several specialised veterinary areas within the field. The Veterinary Forensic Expert Board has been set up to answer such complex questions.

Objectives: The authors intended to summarise the work of the Board that prepared expert opinions in forensic cases and commented on draft legislations during two cycles of its operation, between 2013 and 2022.

Results and Discussion: The Board provided expert opinions in 24 cases based on the assignment of courts or investigative authorities and reviewed 8 draft legislations at the request of the Ministry of Justice during the ten years examined. Most of the assignments came from courts, 25% of the cases were criminal or suspected criminal ones. No significant differences could be seen in the cases coming in the last two full cycles. Topics related to infectious diseases, nutrition and management of farm animals used to account for the majority of cases in the past, while diseases of pets such as dogs, cats and horses have been the most frequent ones on the agenda in the last ten years. There has also been a clear increase in the number of animal cruelty and welfare issues. Although the government decree determining the operation of forensic expert boards allows courts and authorities for assigning forensic expert boards to give expert opinion, they rarely take advantage of this opportunity.

Viroológia

A 2025. évi Akadémiai Beszámolók Viroológia Szekciójának keretében tíz, magas színvonalú tudományos előadásra került sor, amelyek igen változatos témákat és kutatási módszereket öleltek fel.

Az ÁTE Patológiai Tanszékéről Császár Dorottya a hazánkban kimutatott kutyacircovírus-törzsek genetikai jellemzése terén végzett munkáját ismertette. A vírus mindössze 2012 óta ismert; az USA-t követően világszerte leírták, kutyákban és vadon élő kutyafélékben egyaránt. Kórtani szerepe egyelőre nem teljesen tisztázott: tünetmentesen is jelentkezhet, de időnként gyomor-bélrendszeri tüneteket mutató állatokból mutatható ki, gyakran kutya-parvovírussal együttesen. A kutyacircovírusok hazai prevalenciáját a szerzők hasmenéses kutyák gyomor-bélbiopsziás és bélsár-tamponmintáinak, valamint elhullott kutyák, rókák, aranyakások és borzok szervmintáinak qPCR-vizsgálatával mérték fel. A vizsgált 69 bélsártamponmintából 5 esetben (7,2%) mutatták ki a vírus jelenlétét. A PCR-termékek Sanger-szekvenálása és a kapott szekvenciák BLAST-elemzése alapján a vírus minden esetben egyértelműen kutyacircovírusként volt azonosítható. A nukleotidsorrend 92–100%-os hasonlóságot mutatott olaszországi és németországi szekvenciákkal. A szerzők ezzel elsőként mutatták ki a vírus magyarországi jelenlétét, mérték fel prevalenciáját, és vizsgálták a törzsek filogenetikai kapcsolatát. A kutatást a jövőben kiterjesztenék a szervminták in situ hibridizációs vizsgálatára és a kórtani összefüggések tisztázására is.

Dobra Péter Ferenc a Patológiai Tanszék és Egzotikusállat- és Vadegészségügyi Tanszék együttműködésével végzett kutatómunkájának eredményeit mutatta be, amelyben az – elsősorban fiatal brojlercsirkéket érintő – átoltható (vírusos) mirigyesgyomor-gyulladást vizsgálta. A betegséget világszerte egyre több területen azonosítják. Etiológiája még tisztázatlan: felmerült a fertőző bursitis vírus, fertőző bronchitis vírus, egy reovírus (ARV) és egy adenovírus (FAdV) kóroki szerepe is, a legtöbb kutató azonban egy 2011-ben leírt birnavírust, a chicken proventricular necrosis vírust (CPNV) tartja a betegség kórokozójának. Az átoltható mirigyesgyomor-gyulladás jelentős gazdasági kárt okozhat az emésztési zavarok, romló takarmányértékesítés, visszamaradt növekedés és a mirigyesgyomor repedése miatti kobzás következtében. A betegség megállapításához a szerzők magyarországi és külföldi baromfiból, fácánból és fogasfűrjből származó mirigyesgyomor-mintákon kórszövettani vizsgálatot, ill. RT-PCR vizsgálatokat végeztek, amellyel a CPNV