

# MAGYAR ÁLLATORVOSOK LAPJA

Hungarian Veterinary Journal  
Vol. 144. No. 10. – Budapest, October 2022.  
Established by Prof. B. Nádaskay, 1878

*APPV-fertőzött sejtek reszketőkóros újszülött malac  
kisagyvelejében (piros színreakció)*

## SZARVASMARHA

Új, alternatív terápiás módszerek a  
tőgygyulladások kezelésére

## SERTÉS

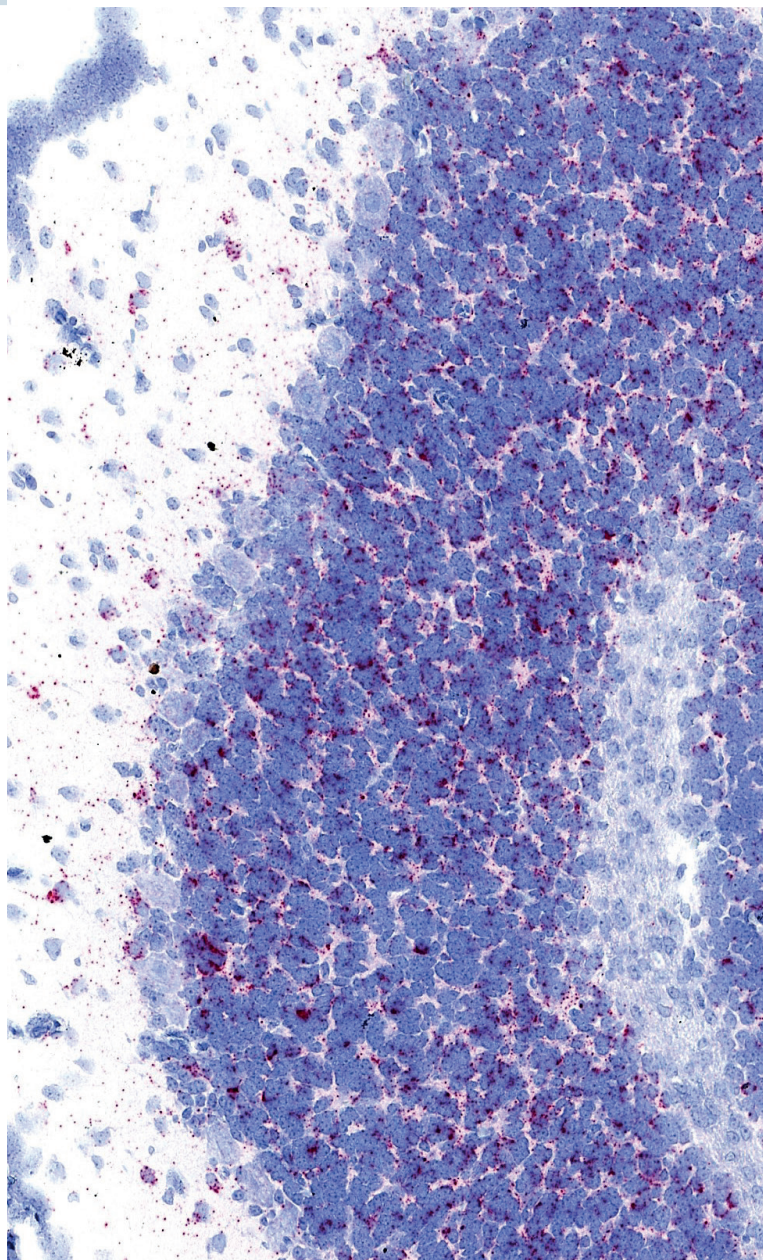
Az atipikus sertés-pestivírus és az általa  
okozott reszketőkór

A sertések *Lawsonia intracellularis*  
okozta proliferatív enteropathiájának  
kórfejlődése

Probiotikumok hatásának vizsgálata  
sertésekben

## ÉLELMISZER-HIGIÉNIA

A vadhús közfogyasztásának története  
és élelmiszerlánc-biztonsági előírásai  
Magyarországon



## SZARVASMARHA / BOVINE

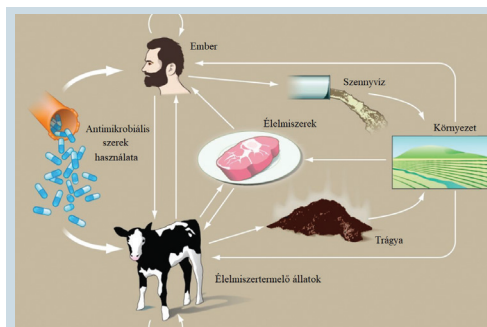
- 579.** Nagy K., Kovács L., Tornósy G., Szenci O.: Új, alternatív terápiás módszerek a tőgygyulladások kezelésére  
K. Nagy, L. Kovács, G. Tornósy, O. Szenci: New alternative therapeutic methods for the treatment of mastitis

## SERTÉS / PORCINE

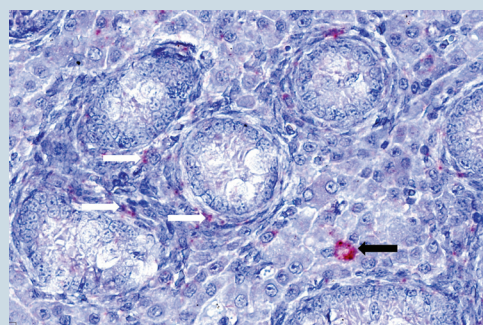
- 591.** Dénes L., Balka Gy.: Az atipikus sertés-pestivírus és az általa okozott reszketőkór Irodalmi összefoglaló  
L. Dénes, Gy. Balka: Atypical porcine pestivirus and the congenital tremor  
Literature review
- 603.** Kiss B.: A sertések *Lawsonia intracellularis* okozta proliferatív enteropathiájának körfejlődése Irodalmi összefoglaló  
B. Kiss: Pathogenesis of proliferative enteropathy in pigs, caused by *Lawsonia intracellularis*  
Literature review
- 613.** Palkovicsné Pézsa N., Kovács D., Somogyi Z., Rácz B., Farkas O.: Probiotikumok hatásának vizsgálata sertésekben Irodalmi összefoglaló  
N. Palkovicsné Pézsa, D. Kovács, Z. Somogyi, B. Rácz, O. Farkas: The effect of probiotics in pigs  
Literature review

## ÉLELMISZER-HIGIÉNY / FOOD HYGIENE

- 623.** Gyurcsó A., Kasza Gy., Ózsvári L.: A vadhús fogyasztásának története és élelmiszerlánc-biztonsági előírásai Magyarországon Irodalmi áttekintés  
A. Gyurcsó, Gy. Kasza, L. Ózsvári: History and food-chain safety provisions of the public consumption of game meat in Hungary  
Literature review



**580.** Az antimikrobiális rezisztencia terjedése



**597.** APPV újszülött malac hereszyvetében



**605.** Proliferatív enteropathia sertésben



**629.** Vadazonosító jel

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 kérhető 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>





### Csiszár Vilmos alkotása

Szelíd mosolyú, joviális ember néz ránk az ötven éve váratlanul elhunyt DR. CSISZÁR VILMOS ismert fényképéről, és a visszaemlékezések is arra utalnak, hogy szakmai elkötelezettsége és hatalmas munkabírása mellett a művészetek iránt érdeklődő, humánus ember volt, akitől a humor sem állt távol.

Rövid Moson megyei állatorvoskodás után Debrecenbe került, ahol több évi vágóhídi állatorvosi szolgálata idején létrehozta az első húsvizsgáló laboratóriumot. 1943-ban CSUKÁS ZOLTÁN hívta a Gazdasági Akadémiára, ahol tejgazdaságot és takarmányozástant oktatott, majd – katonai szolgálatát követően – 1946-ban a biológiai tanszék megszervezője és vezetője lett. 1949-ben felkérték, hogy a Magyar Agrártudományi Egyetem Állatorvostudományi Karán a hús- és tejhigiéne oktatásának integrálásával hozza létre és vezesse az új Élelmiszer-higiéniai Tanszéket. A gyakorlatban és a felsőoktatásban szerzett tapasztalatára támaszkodva jegyzetírásával, szemléltető ábrák rajzolásával és rajzoltatásával készült az oktatásra, közben pedig igyekezett az állatorvosi élelmiszer-ellenőrző szolgálat ismeretanyagát szintézisbe foglalni. Tevékeny szerepet vállalt a szolgálat kiépítésében és az állatorvosok élelmiszer-higiéniai továbbképzésének (szakállatorvos-képzésének) a bevezetésében. Az oktatás mellett nemzetközileg elismert kutató volt, különösen a tejhigiéniában elért eredményeivel, könyveivel, jegyzeteivel és publikációival tűnt ki.

Beceneve – mint DR. KUTAS FERENC megemlékezéséből tudjuk – Vili báró volt, talán az oktatókétől elütő szokásai, viselkedése miatt. Hallgatói találkozhattak vele ótőrai teán vagy a Széchenyi Fürdőben. KÓTAI ISTVÁN beszámolt arról, hogy vizsga után tisztelettel kézfo-gással közölte az eredményt gratuláció kíséretében, ha jelesre vagy elégtelenre sikerült a próbatétel. Embersége és a hallgatók iránti szeretete leginkább abban mutatkozott meg, hogy 1952-ben az Állatorvostudományi Főiskola igazgatójaként kezdeményezte a másfél évvel korábban politikai okokból kizárt hallgatók ügyének felülvizsgálatát, méghozzá a korábbi eljárás szigorát bírálva, jogosságát megkérdőjelezve.

Érzékenysége, humanitása talán a művészetek iránti fogékonyságából fakadhatott. A rendszeres úszás mellett a festés és a szobrászat jelentette a kikapcsolódást számára. Több alkalommal vett részt kiállításokon. A *Magyar Állatorvosok Lapjában* egykor megjelent kép DR. CSISZÁR VILMOSnak az Állatorvostudományi Egyetemen rendezett második képzőművészeti kiállításon (1969. április 12–19.) szereplő, *Hósi halott* című plasztikáját ábrázolja.

Orbán Éva

### 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 Zsuzsanna

### 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](mailto: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](http://www.agrarlapok.hu)  
E-mail: [info@agrarlapok.hu](mailto:info@agrarlapok.hu)  
Felelős kiadó: Bozzay Péter ügyvezető

### HIRDETÉSEK FELVÉTELE

Telefon: (36-70) 232-4231, (36-1) 362-8130  
Telefax: (36-1) 470-0410  
E-mail: [info@agrarlapok.hu](mailto: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](http://www.zwoelf.hu)

### TERVEZŐSZERKESZTŐ

Markovics Réka

### NYOMÁS

Zemplén-Vektor Kft.  
3900 Szerencs, Csalogány köz 5.

INDEX: 25531  
HU ISSN 0025-004X

### LAPTULAJDONOS



### KIADÓ



## New alternative therapeutic methods for the treatment of mastitis

K. Nagy<sup>1</sup>, L. Kovács<sup>2</sup>  
G. Tornyos<sup>3</sup>, O. Szenci<sup>4\*</sup>

1. Tudományos Utánpótlást Elősegítő  
Program Ösztöndíjasa, Magyar  
Agrár- és Élettudományi Egyetem  
Kaposvári Campus,  
H-7400 Kaposvár, Guba Sándor u. 40.

2. Magyar Agrár- és  
Élettudományi Egyetem,  
Állattenyésztési Tudományok Intézet,  
Állattenyésztés-technológiai és  
Állatjólléti Tanszék  
Gödöllő

3. Magyar Agrár- és Élettudományi  
Egyetem Kaposvári Campus,  
Élettani és Állategészségügyi Tanszék,  
Kaposvár

4. Állatorvostudományi Egyetem,  
Szülészeti Tanszék és Haszonállat-  
gyógyászati Klinika,  
Üllő

\*e-mail: [szenci.otto@univet.hu](mailto:szenci.otto@univet.hu)

# Új, alternatív terápiás módszerek a tőgygyulladások kezelésére

Nagy Katalin<sup>1</sup>, Kovács Levente<sup>2</sup>, Tornyos Gábor<sup>3</sup>, Szenci Ottó<sup>4\*</sup>

## ÖSSZEFOGLALÓ

A tőgygyulladás a szaporodásbiológiai zavarok és a sántaság mellett világszerte a tejtermelő tehenészetek legnagyobb gazdasági kártételét okozó megbetegedése. A veszteségek minimalizálása érdekében egyre szélesebb körben kezdtek alkalmazni különböző antibiotikum-tartalmú készítményeket. A szerzők irodalmi adatok és saját tapasztalataik alapján bemutatják az olyan innovatív, alternatív kezelések kifejlesztésére irányuló kutatásokat, amelyek antibiotikumok bevonása nélkül teszik lehetővé a tőgygyulladások kezelését és az ellene való védekezést, így alkalmazásukkal az egyre növekvő antimikrobiális rezisztencia problémája mérsékelhető lenne. A közlemény tájékoztatást ad többek között különböző növényi kivonatokkal végzett kísérletekről, a probiotikumok jótékony hatásairól a tőgygyulladás kezelésének vonatkozásában, bakteriofágokról, nanotechnológiáról, lézerterápiáról, valamint akusztikus impulzusterápiáról egyaránt.

## SUMMARY

One of the most important tasks for dairy farmers is to maintain the healthy condition of the udder, as udder health is one of the key factors in the economics of production. Despite the efforts, damage to the mammary gland or infection with bacteria and the resulting mastitis cases are often unavoidable. In addition to reproductive disorders and laminitis, mastitis is the disease that causes the greatest economic damage to dairy farms worldwide. To minimize losses, farmers have increasingly used a variety of antibiotic-containing formulations, both for prevention and to treat existing infections, often completely unjustifiable. Based on literature data and their own experience, the authors present the research aimed at the development of innovative, alternative treatments that enable the treatment of mastitis and protection against it without the use of antibiotics, so that with their application the problem of the ever-increasing antimicrobial resistance could be mitigated. The article provides information about experiments with various plant extracts, the beneficial effects of probiotics in the treatment of mastitis, bacteriophages, nanotechnology, laser therapy, and acoustic pulse therapy.

SZARVASMARHA

<https://doi.org/10.56385/magallorv.2022.10.591-602>

## Atypical porcine pestivirus and the congenital tremor

Literature review

L. Dénes  
Gy. Balka\*

Állatorvostudományi Egyetem,  
H-1078 Budapest, István u. 2.

\*e-mail: balka.gyula@univet.hu

# Az atipikus sertés-pestivírus és az általa okozott reszketőkór Irodalmi összefoglaló

Dénes Lilla, Balka Gyula\*

## ÖSSZEFOGLALÁS

A szerzők irodalmi adatok és saját eredményeik alapján összefoglalják az atipikus sertés-pestivírussal (Atypical porcine pestivirus, APPV) és az általa okozott idegrendszeri megbetegedéssel, az ún. reszketőkórral kapcsolatos legfontosabb ismereteket. Az APPV világszerte elterjedt kórokozó, amely méhen belüli fertőzés nyomán, elsősorban a kisagyvelő érintettsége miatt reszketőkórt okozhat. Újszülött állatok kisagyvelejének belső granuláris rétegének idegsejtjei, a molekuláris réteg sejtjei, ill. a Purkinje-sejtek is fertőződnek. A vírus orofekális úton, vírushordozó, de tünetmentes állatok révén, továbbá feltételezhetően fertőzött ondóval is terjedhet. Az APPV genetikai diverzitásának fő mozgatórugója a törzsek helyi evolúciója, valamint a fertőzött, tünetmentes állatok kereskedelme. Megfelelő süldőakklimatizációs eljárások bevezetésével mérsékelhető a vírus kártétele, a reszketőkór előfordulási gyakorisága.

## SUMMARY

Based on literature data and their results, the authors summarize the most important knowledge on atypical porcine pestivirus. Since the first identification of the atypical porcine pestivirus (APPV), it has been proven that the virus is widespread worldwide, both in domestic pig herds and wild boars, so it should be considered as a relevant pig pathogen. Similar to the classical swine fever virus (CSFV), which is also classified in the genus *Pestivirus*, it can cause congenital tremor (CT) in intrauterine infected piglets. Unlike CSFV, piglets infected with APPV can become clinically healthy at weaning age. Presumably, the reason for this is the difference in the localization of the virus in the cerebellum, as APPV infects only the inner granular and molecular layer (including the Purkinje cells), so the disintegrated neurons can be compensated by the cells of the intact outer granular layer. The virus can be excreted for months in the faeces of already symptom-free animals, and assumably semen of infected breeding males could also be a source of infection. Appropriate diagnostics should include both direct (qRT-PCR) and indirect (serological) methods. The main drivers of APPV genetic diversity are the local, highly divergent evolution of strains and the trade of infected, asymptomatic animals. The development and application of an appropriate herd health management program can be a useful tool for the prevention and control of APPV infection. In addition, after more extensive testing of experimental vaccines, suitable vaccines may be available in the next few years. Since we still do not have enough information about the pathogenesis and evolution of APPV, future examinations and experiments should seek to explore and better understand these areas.

SERTÉS

**Pathogenesis  
of proliferative  
enteropathy in pigs,  
caused by *Lawsonia  
intracellularis***

Literature review

B. Kiss\*

Fiorács Kft.,  
H-2941 Ács, Fő utca 43.

\*e-mail: [Bence.Kiss@fioracs.  
bonafarm.hu](mailto:Bence.Kiss@fioracs.bonafarm.hu)

# A sertések *Lawsonia intracellularis* okozta proliferatív enteropathiájának kórfejlődése

## Irodalmi összefoglaló

Kiss Bence\*

### ÖSSZEFOGLALÁS

A szerző jelen irodalmi összefoglalóban ismerteti a sertések *Lawsonia intracellularis* okozta proliferatív enteropathiájának előfordulását, kóroktanát, klinikai tüneteit, patológiáját, diagnózisát, kezelési lehetőségeit és kiemelkedő részletességgel annak kórfejlődését. A betegség, amelyet gyakran *ileitis*nek neveznek, a világ hízósertés-állományának nagy részében előforduló, hasmenéses tüneteket, ill. hirtelen elhullást okozó fertőző betegsége. Mivel a fertőzés az egyik legelterjedtebb, ezáltal gazdaságilag is jelentős károkat okozó sertésbetegség, így elengedhetetlen a kórképpel kapcsolatos ismeretek rendszeres frissítése.

### SUMMARY

In the present literature review the author describes the occurrence, etiology, clinical findings, pathology, diagnostics, therapy and especially the pathomechanism of proliferative enteropathy in pigs caused by *Lawsonia intracellularis*. Proliferative enteropathy is common in finishing pigs worldwide and as it is an economically significant swine disease, it is essential to have an up-to-date knowledge about the illness.

The pathogen of the disease is an obligate intracellular bacterium, which can cause thickening of the intestinal epithelium due to enterocyte proliferation and often referred as ileitis. The major clinical signs of the illness include mild to severe diarrhea, anemia and sudden death of the infected animals. In the subclinical form of the disease poor performance and growth of the infected animals can be detected. The pathomechanism of the disease is widely studied, but still not well-understood. Former studies showed that about 12 hours after oral infection, bacteria enter the intestinal cells, and they can be found mostly in the apical cytoplasm of crypt enterocytes. The bacterium organism may have an influence on the G<sub>1</sub> phase of the host cell cycle and cause proliferation of the infected enterocyte. As the consequence of the proliferation, the typical clinical symptoms occur.

As this bacterium is an obligate intracellular pathogen, the culture of it is not possible on normal culture medium, only on living cell culture. Therefore, the most common way to detect the *Lawsonia* from infected pigs is PCR method. Based on literature data there are some antimicrobial agents, which could be effective against *Lawsonia*, and these are for example tylosin, tiamulin, tylvalosin, linkomycin, tetracycline. For preventing the clinical sings of the disease both attenuated and inactivated vaccines are available in Hungary.

SERTÉS

## The effect of probiotics in pigs

### Literature review

N. Palkovicsné Pézsa<sup>1\*</sup>

D. Kovács<sup>1</sup>

Z. Somogyi<sup>1</sup>

B. Rácz<sup>2</sup>

O. Farkas<sup>1</sup>

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

2. Állatorvostudományi Egyetem,  
Anatómiai és Szövettani Tanszék,  
Budapest

\*e-mail: [palkovicsne.pezsa.nikolett@  
univet.hu](mailto:palkovicsne.pezsa.nikolett@univet.hu)

# Probiotikumok hatásának vizsgálata sertésekben

## Irodalmi összefoglaló

**Palkovicsné Pézsa Nikolett<sup>1\*</sup>, Kovács Dóra<sup>1</sup>, Somogyi Zoltán<sup>1</sup>, Rácz Bence<sup>2</sup>,  
Farkas Orsolya<sup>1</sup>**

### ÖSSZEFOGLALÁS

A sertések *Escherichia coli* és *Salmonella* törzsek által kiváltott emésztőrendszeri megbetegedései súlyos gazdasági károkat okozhatnak és gyakran antibiotikumos kezelést igényelnek. Az antibiotikumok nem megfelelő alkalmazása rezisztens baktériumtörzsek megjelenéséhez vezethet, valamint antibiotikum maradványok kerülhetnek be az élelmiszerláncba. A probiotikumok alkalmazása hozzájárulhat az emésztőrendszer egészséges állapotának megőrzéséhez, így alternatívát jelenthetnek a sertések egészségének megőrzésében. Jelen tanulmányban a szerzők olyan *in vitro* és *in vivo* kutatások eredményeit összegzik, amelyekben a probiotikumok jótékony hatását vizsgálták sertésekben.

### SUMMARY

Simultaneously with the growth of human population, also the demand for food of animal origin, including pork meat, rises. In pigs, intestinal diseases caused by *Salmonella* spp. and *Escherichia coli* may lead to significant economic losses and often require antibiotic therapy. In the past few decades, the swine industry has largely relied on prophylactic and metaphylactic use of antibiotics to control gastrointestinal diseases. However, the misuse of antibiotics leads to the emergence of antibiotic resistance and residues in the human food chain may appear, thus also threatening human health. In 2006 the use of antibiotics for growth promoting purposes was banned in the European Union, moreover the new 2019/6 EU regulation further restricts the application of antibiotics in veterinary medicine. Following poultry meat, pork is the second most frequently consumed meat in the world, the demand from consumers' side is high therefore it has become an important research issue for the swine industry to seek for feed additives that are capable of contributing to the health of the gastrointestinal tract. Probiotics are promising candidates for this purpose. Probiotic action is complex, the exact mechanism has been widely studied, but still needs to be elucidated. Among the beneficial effects exerted by probiotic bacteria are inhibition of pathogen adhesion, stimulation of heat shock proteins, alteration of cytokine production, antioxidant properties and enhancement of barrier function. In this literature review the authors summarize *in vitro* and *in vivo* studies which aimed at investigating the beneficial effects of probiotics on barrier function, immune response, oxidative stress homeostasis and microbial balance in pigs under circumstances evoked by enterotoxigenic *E. coli* (ETEC) and *Salmonella enterica* serovar Typhimurium (S. Typhimurium).

SERTÉS

<https://doi.org/10.56385/magyllorv.2022.10.623-639>

**History and food-chain  
safety provisions of the  
public consumption of game  
meat in Hungary**

Literature review

A. Gyurcsó<sup>1\*</sup>  
Gy. Kasza<sup>2</sup>  
L. Ózsvári<sup>1</sup>

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

\*e-mail: gyurcsa.adrienn@univet.hu

2. Nemzeti Élelmiszerlánc-  
biztonsági Hivatal,  
Budapest

# A vadhús közfogyasztásának története és élelmiszerlánc- biztonsági előírásai Magyarországon Irodalmi áttekintés

Gyurcsó Adrienn<sup>1\*</sup>, Kasza Gyula<sup>2</sup>, Ózsvári László<sup>1</sup>

## ÖSSZEFOGLALÁS

A szerzők jelen tanulmányukban áttekintik a vadhús közfogyasztásra kerülésének magyarországi történetét és jogszabályi hátterét a XIX. század közepétől napjainkig. A XVI. századig a szabad embereket megillető személyes jogosultság, majd a XIX. század végéig a vadászat földesúri előjog a vadhúsból készült ételek készítése pedig az uradalmi konyhák kiváltsága volt. A századforduló környékén történt jelentős változás, amikor a vadgazdálkodás nemzetgazdasági tényezővé vált, ill. a vadhús fogyasztása a közfogyasztásban is megjelent. Bemutatásra kerül a jelenlegi jogi szabályozás, a vadhús előállításának élelmiszerlánc-biztonsági feltételei és a vad nyomon követhetőségének biztosítását is beleértve.

## SUMMARY

In this study the authors present the history and regulation of the public consumption of game meat in Hungary from the mid-nineteenth century to present day. Until the 16<sup>th</sup> century, hunting was the personal right of the free man. Previously, until the end of the 19th century, hunting was the sport of the nobility, the preparation of game meat dishes was the privilege of the manorial kitchens, and the consumers were also the noblemen. The most important step in the 19th century was the creation of Law XX of 1883 and the related decrees, which were intended to significantly increase the national income from hunting and to reduce poaching.

Around the turn of the 20th century, a significant change took place, several eminent experts, including KÁROLY KELETI and ALBERT BEDŐ, recognised the economic importance of game meat, and as a result of their work, game management became a factor in the national economy, and game meat also became an element of public consumption.

In the First World War, game meat played a key role in feeding injured and weakened soldiers, leading to a significant depletion of game. After the Second World War, during the socialist era, hunting and the sale of game meat provided the bulk of the Western currencies.

As a result of world events and the evolution of the international and national political context, the legal framework and economic focus has changed constantly, but the epidemiological and economic reasons for the high priority given to this topic remain very relevant today. In this study the current legal framework is presented, including the food chain safety conditions for the public consumption of wild game meat and the provision of traceability.

In the review the main shortcomings found during official controls are also summarised, with special regard to the storage and marking of shot game, illustrated with original photos. The ultimate aim of the study is to facilitate an efficient cooperation between veterinarians and hunters in the field of game meat production.

ÉLELMISZER-  
HIGIÉNIA