

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
СЛОВАЦЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА (СЛОВАЦЬКА РЕСПУБЛІКА)
ЧЕСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПРИРОДНИЧИХ НАУК (ЧЕХІЯ)
ПОМОРСЬКА АКАДЕМІЯ В СЛУПСЬКУ (ПОЛЬЩА)**



Міжнародна науково-практична конференція

**АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА:
ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ, ФАКТОРИ РОСТУ**

Сучасний розвиток ветеринарної медицини

14 вересня 2026 року

Біла Церква
2026

УДК 636.09'06

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.
Варченко О.М., д-р екон. наук.
Скиба В.В., д-р с.-г. наук.
Димань Т.М., д-р с.-г. наук.
Краютієне І., д-р філософії.
Мамедова К.Х., д-р філософії.
Царенко Т.М., канд. вет. наук.
Козій Н.В., канд. вет. наук.
Василенко О.І., д-р філософії.
Мостипан О.В., відповідальний секретар.

Відповідальна за випуск – **Мостипан О.В.**, начальник редакційно-видавничого відділу.

Сучасний розвиток ветеринарної медицини: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 14 вересня 2026 р. Білоцерківський НАУ. 108 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

©БНАУ

механізмом, що спрямовує поведінку тварини. Запропонована послідовність «потреби → інтереси → емоції → добробут → біоетичне рішення» може розглядатися як фізіологічна основа для більш цілісного розуміння інтересів і добробуту тварин та обґрунтування сучасних біоетичних рішень у ветеринарній медицині.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Bentham J. *An Introduction to the Principles of Morals and Legislation*. London: Printed for T. Payne, and Son; 1789.
2. Singer P. *Animal Liberation: A New Ethics for Our Treatment of Animals*. New York: Harper Collins; 1975.
3. Mellor D.J. Animal emotions, behaviour and the promotion of positive welfare states. *New Zealand Veterinary Journal*. 2012. Vol. 60, No. 1. P. 1–8. DOI:10.1080/00480169.2011.619047.
4. Hernández-Ávila I., Morales-Maza A., Rojas-Piloni G., et al. The neurobiology of behavior and its applicability for animal welfare: a review. *Animals*. 2022. Vol. 12, No. 7. Art. 928. DOI:10.3390/ani12070928.

УДК 619:616-073.75:611.95

ІЛЬНИЦЬКИЙ М.Г., д-р вет. наук, **БЕВЗ О.С.**, канд. вет. наук, **СОКОЛЬСЬКИЙ В.П.**, канд. вет. наук, **ДУДКА В.Б.**, канд. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

АЛГОРИТМІЗАЦІЯ РЕНТГЕНОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПАТОЛОГІЧНИХ ЗМІН ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ У ДРІБНИХ ДОМАШНІХ ТВАРИН

Розглянуто проблему систематизації та алгоритмізації результатів оглядової рентгенографії черевної порожнини у дрібних домашніх тварин. Проаналізовано основні принципи оцінювання рентгенанатомії та рентгенологічних характеристик органів черевної порожнини. Обґрунтовано доцільність використання положення та взаємного розташування органів як важливих непрямих рентгенологічних ознак локалізації патологічного процесу. Показано, що зміщення суміжних структур може надавати інформацію щодо ймовірного органа походження абдомінального утворення.

Запропоновано послідовний алгоритмічний підхід до оцінювання оглядових рентгенограм, що передбачає визначення патологічних змін, оцінювання збільшення органів або появи додаткових структур, аналіз напрямку зміщення суміжних органів, встановлення ймовірної локалізації процесу та подальшу диференційну діагностику за безпосередніми рентгенологічними ознаками.

Ключові слова: рентгенографія, черевна порожнина, собака, кішка, рентгенанатомія, алгоритм, диференційна діагностика, локалізація патологічного процесу.

ILNITSKYI M.H., doctor of veterinary sciences, **BEVZ O.S.**, candidate of veterinary sciences, **SOKOLSKYI V.P.**, candidate of veterinary sciences, **DUDKA V.B.**, candidate of veterinary sciences
Bila Tserkva National Agrarian University

ALGORITHMIZATION OF RADIOLOGICAL DIAGNOSIS OF ABDOMINAL PATHOLOGICAL CHANGES IN SMALL ANIMALS

The study addresses the problem of systematizing and algorithmizing the results of survey radiography of the abdominal cavity in small domestic animals. The basic principles of evaluating abdominal radiographic anatomy and radiographic characteristics of abdominal organs are analyzed. The feasibility of using the position and spatial relationships of organs as important indirect radiographic signs for localizing a pathological process is substantiated. It is demonstrated that displacement of adjacent structures may provide information about the probable organ of origin of an abdominal mass.

A sequential algorithmic approach to the evaluation of survey abdominal radiographs is proposed. The approach includes identification of pathological changes, assessment of organ enlargement or the presence of additional structures, analysis of the direction of displacement of adjacent organs, determination of the probable localization of the pathological process, and subsequent differential diagnosis based on direct radiographic signs.

Keywords: radiography, abdominal cavity, dog, cat, radiographic anatomy, algorithm, differential diagnosis, localization of the pathological process.

Актуальність теми. Алгоритм являє собою систему послідовних дій, виконання яких відповідно до визначених правил дає змогу досягти поставленої мети. Важливою

властивістю алгоритмічного підходу є послідовне опрацювання інформації з виділенням найбільш значущих ознак та їх подальшим використанням для прийняття обґрунтованого рішення.

У медицині алгоритми широко застосовуються для діагностики захворювань, оскільки забезпечують систематизацію діагностичної інформації, скорочують час проведення диференційної діагностики та сприяють підвищенню послідовності й обґрунтованості діагностичного висновку.

Ветеринарна рентгенологія також передбачає послідовний аналіз отриманого зображення. Під час інтерпретації оглядових рентгенограм черевної порожнини спочатку оцінюють загальну картину, після чого послідовно аналізують положення, розміри, форму та рентгеновську щільність візуалізованих органів [1, 2].

Алгоритмічний підхід до аналізу рентгенологічних даних дозволяє систематизувати оцінювання зображення та забезпечити послідовність опису виявлених змін. Сучасні рекомендації з підготовки ветеринарних діагностичних візуалізаційних звітів також підкреслюють значення структурованого та змістовного формулювання результатів дослідження [3].

Мета роботи. Застосувати систематизацію рентгенологічних даних під час дослідження черевної порожнини дрібних домашніх тварин використовуючи анатомічні орієнтири внутрішніх органів.

Результати досліджень. За останні 5 років, дослідження черевної порожнини у тварин в умовах клініки БНАУ становили близько третини всіх рентгенологічних досліджень тварин.

При оцінюванні патологічних змін матки важливе значення має не лише виявлення додаткової тіні або збільшення органа, а й визначення її взаємного розташування з кишечником та іншими структурами черевної порожнини (Рис.1).



Рис.1. Порядок дій за рентгенологічного дослідження органів черевної Порожнини.

Таким чином, під час інтерпретації оглядових рентгенограм доцільно послідовно оцінювати не лише безпосередні ознаки патологічно зміненого органа, а й вторинні зміни взаємного розташування інших структур черевної порожнини.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Hartung K. X-ray diagnosis of the abdominal cavity. Tierarztl Prax. 1987; 15 (3): 319-324. PMID: 3424360.

2. Wolvekamp W.T. Basic principles of abdominal radiography. Vet Q. 1994; 16 Suppl 1: 40-42. PMID: 7801472.

3. Scrivani P.V., Watson E., Joostens Z., Yanchik A., Specchi S., Skogmo H.K. American College of Veterinary Radiology and European College of Veterinary Diagnostic Imaging consensus statement on imaging report foundations. Vet Radiol Ultrasound. 2025; 66 (1). doi:10.1111/vru.13471. PMID: 39681983.

Секція 2. ДІАГНОСТИКА ТА ПРОФІЛАКТИКА РОЗВИТКУ ІНФЕКЦІЙНИХ ПАТОГЕНІВ

UDC 619:616.9:579.8:636.2

¹DOUGERE A.E., MDV, ²RUBLENKO I.O., doctor of veterinary sciences,

³HORBATIUK O.I., PhD

¹VetAgroSup, France, ²Bila Tserkva National Agrarian University, Bila Tserkva, Ukraine, ³State Scientific Research Institute for Laboratory Diagnostics and Veterinary and Sanitary Expertise, Ukraine

PREVALENCE OF *ESCHERICHIA COLI* AND *STAPHYLOCOCCUS SPP.* IN HOOF PATHOLOGY OF DAIRY COWS AND EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF DISINFECTANT FOOTBATHS

A bacteriological study of pathological material collected from dairy cows with various forms of hoof pathology was conducted to determine the frequency of isolation of *Escherichia coli* and *Staphylococcus spp.*

Keywords: cows, hooves, dermatitis, Mortellaro disease, heel horn erosion, phlegmon, *Escherichia coli*, *Staphylococcus spp.*, bacteriological monitoring, disinfectant footbaths.

Hoof pathology is one of the most common causes of lameness in dairy cows and is of considerable importance for animal health, welfare, and productivity. Among the various forms of hoof pathology, Mortellaro disease (digital dermatitis), interdigital dermatitis, heel horn erosion, and interdigital phlegmon are of particular importance. These pathological processes have different etiological structures and may be associated with polymicrobial communities.

Mortellaro disease, or digital dermatitis, is an infectious disease in which members of the genus *Treponema* play a major role. Typical lesions are characterized by inflammatory, erosive, and ulcerative changes of the skin in the coronary band, heel, and interdigital cleft regions. Pathologically altered tissues may also be colonized by various members of the accompanying bacterial microbiota.

Therefore, particular interest is focused on determining the frequency of isolation of opportunistic and accompanying microorganisms, particularly *Escherichia coli* and *Staphylococcus spp.*, from pathologically altered hoof tissues. Their detection does not necessarily indicate a primary etiological role in the development of the pathological process; however, it may characterize the level of bacterial contamination of affected tissues, the sanitary conditions of the animal housing environment, and the potential for secondary infection [1–4].

The aim of the study was to investigate the frequency of isolation of *E. coli* and *Staphylococcus spp.* from pathological material obtained from dairy cows with various forms of hoof pathology, to determine the characteristics of their detection in dermatitis, heel horn erosion, and phlegmon, and to evaluate changes in bacterial contamination following the use of disinfectant footbaths.

The study was conducted in a herd of dairy cows. A total of 250 samples of pathological material collected from affected hoof areas were examined. During the clinical examination, the localization and characteristics of the pathological process were recorded. Mortellaro disease, interdigital dermatitis, heel horn erosion, interdigital phlegmon, and other pathological changes of the hooves were identified in the examined animals.

Samples were collected using sterile swabs from the surface of pathologically altered tissues prior to sanitation. Bacteriological examination included the isolation and identification of cultures