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.
Крауютієне 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

УДК 619:616.98:578.823:636.8

ТЄОР В.С., аспірантка, **ЦАРЕНКО Т.М.,** канд. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

КЛІНІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ МОЛНУПІРАВІРУ ЗА ІНФЕКЦІЙНОГО ПЕРИТОНІТУ КОТІВ

Застосування молнупіравіру для лікування інфекційного перитоніту котів показало високу клінічну ефективність і покращення виживаності порівняно з традиційною терапією. Встановлено, що 60-добова виживаність за лікування молнупіравіром становила 94,3 % проти 28,0 % у контрольній групі. У окремій клінічній серії підтверджено високу частоту ремісії за монотерапії молнупіравіром (95,8 %) та за послідовної схеми лікування з використанням GS-441524 до 14 дня лікування з переходом на молнупіравір (100,0 %). Отримані дані свідчать про доцільність застосування молнупіравіру як ефективного противірусного засобу у лікуванні ІПК.

Ключові слова: інфекційний перитоніт котів, FCoV, молнупіравір, GS-441524, противірусна терапія, клінічна ремісія.

TIEOR V.S., postgraduate student, **TSARENKO T.M.,** candidate of veterinary sciences
Bila Tserkva National Agrarian University

CLINICAL EFFICACY OF MOLNUPIRAVIR IN FELINE INFECTIOUS PERITONITIS

The use of molnupiravir for the treatment of feline infectious peritonitis demonstrated high clinical efficacy and improved survival compared with conventional therapy. It was established that 60-day survival in cats treated with molnupiravir was 94.3%, compared with 28.0% in the control group. In a separate clinical series, a high remission rate was confirmed both with molnupiravir monotherapy (95.8%) and with a sequential treatment regimen using GS-441524 until day 14 followed by a switch to molnupiravir (100.0%). These findings support the use of molnupiravir as an effective antiviral agent for the treatment of FIP.

Keywords: feline infectious peritonitis, FCoV, molnupiravir, GS-441524, antiviral therapy, clinical remission.

Вступ. Поява препаратів прямої противірусної дії принципово змінила можливості терапії інфекційного перитоніту котів (ІПК). Поряд із GS-441524 перспективним нуклеозидним аналогом є молнупіравір, клінічна ефективність якого підтверджена в низці сучасних досліджень [1, 2]. Водночас обсяг даних щодо його застосування у клінічних випадках ІПК залишається меншим порівняно з GS-441524, що обґрунтовує необхідність подальшої оцінки результатів лікування в умовах реальної ветеринарної практики. Метою роботи було оцінити ефективність молнупіравіру для лікування ІПК за показниками виживаності, клінічної ремісії, ранньої клінічної відповіді, лабораторної динаміки та безпеки.

Матеріали і методи. Дослідження включало два взаємодоповнювальні клінічні масиви. Перший становив ретроспективний аналіз 60 котів з ІПК, які проходили лікування у ветеринарній клініці "Звірополіс" (м. Київ) у 2023-2025 роках. Контрольну групу становили 25 котів, які отримували конвенційну терапію (преднізолон та амоксицилін з клавулановою кислотою) без специфічного противірусного препарату, дослідну групу становили 35 котів, яким застосовували молнупіравір у дозі 24 мг/кг двічі на добу. Виживаність оцінювали на 15, 30 і 60-ту добу.

Другий масив включав власні спостереження за 36 котами, які проходили лікування у клініці "Звірополіс" (м.Київ) у 2025-2026 роках, розподілених на групу початкового застосування GS-441524 з подальшим переходом на молнупіравір, n=12, та групу пероральної монотерапії молнупіравіром, n=24. Оцінювали частоту клінічної ремісії, час нормалізації температури та апетиту, динаміку гемоглобіну, лейкоцитів, загального білка, альбуміну, співвідношення альбумін/глобулін (А/Г), аланінамінотрансферази та сироваткового амілоїду А (SAA), а також прояв у пацієнтів небажаних явищ.

Результати. У ретроспективній когорті 72 котів застосування молнупіравіру супроводжувалося суттєвим підвищенням виживаності порівняно із контрольною групою, яка отримувала лише гормональну терапію та антибіотик. На 15-ту добу живими залишалися 40 із 42 котів групи молнупіравіру, або 95,2 %, порівняно з 18 із 30, або 60,0 %, у контрольній групі (RR=1,59; 95 % ДІ 1,18–2,14; p=0,00044). На 30-ту добу виживаність становила відповідно 40 із 42, або 95,2 %, та 14 із 30, або 46,7 % (RR=2,04; 95 % ДІ 1,38–3,01;

p=0,00000315). На 60-ту добу у групі молнупіравіру виживали 40 із 42 котів, або 95,2 %, тоді як у контрольній групі 8 із 30, або 26,7 %; відносний ризик виживання становив 3,57 (95 % ДІ 1,97–6,49; $p=6{,}45\times10^{-10}$).

У серії 36 котів клінічної ремісії досягли 12 із 12 тварин за послідовної схеми GS-441524 з переходом на молнупіравір з 14 для лікування та 23 із 24 тварин за монотерапії молнупіравіром, відповідно 100,0 і 95,8 % (p=1,000). Загальна частота ремісії становила 97,2 %. Початкове застосування GS-441524 забезпечувало швидшу ранню клінічну відповідь, температура нормалізувалася за 2,1±0,8 проти 3,4±1,1 доби, а апетит відновлювався за 1,8±0,6 проти 2,9±0,9 доби (p < 0,001).

В обох групах спостерігали виражену позитивну лабораторну динаміку. А/Г збільшилося з 0,37±0,03 до 0,87±0,10 за послідовної схеми та з 0,29±0,05 до 0,66±0,13 за монотерапії молнупіравіром (p<0,001). Концентрація SAA знизилася відповідно з 38,8±4,8 до 0,8±0,1 мг/л та з 61,8±23,3 до 1,2±0,5 мг/л (p<0,001). Одночасно відбувалися підвищення гемоглобіну, зниження лейкоцитозу, нормалізація загального білка, альбуміну та активності АЛТ.

Відміни молнупіравіру через токсичність не зареєстровано. Транзиторне підвищення активності АЛТ/АСТ спостерігали у 2 із 24 котів, які отримували монотерапію, або 8,3 %, а легкі шлунково-кишкові розлади у 12,5 %. Лейкопенії чи нейтропенії не виявлено. Місцеві реакції реєстрували лише після підшкірного введення GS-441524 у 3 із 12 котів, або 25,0 %, тоді як за пероральної монотерапії молнупіравіром вони були відсутні (p=0,031).

Обговорення. Результати двох незалежних когорт узгоджено свідчать про клінічно значущий противірусний ефект молнупіравіру. Порівняно з конвенційною терапією його застосування було пов’язане з більш ніж триразово вищою ймовірністю виживання на 60-ту добу. У другій когорті монотерапія молнупіравіром забезпечувала частоту ремісії 95,2 %, яка статистично не відрізнялася від результату послідовної схеми. Водночас початкове застосування GS-441524 прискорювало ранню клінічну стабілізацію, але супроводжувалося місцевими реакціями, пов’язаними з підшкірним введенням. Важливим підтвердженням терапевтичної відповіді була не лише клінічна ремісія, а й послідовна нормалізація А/Г та SAA, що відповідає сучасним даним щодо лабораторного моніторингу противірусної терапії ІПК [2].

Висновки. Молнупіравір продемонстрував високу клінічну ефективність за ІПК, його включення до терапії підвищувало 60-добову виживаність з 26,7 до 95,2 %, а за застосування як основного перорального противірусного препарату клінічна ремісія була досягнута у 95,8 % котів. Послідовна схема GS-441524 до 14 доби лікування з переходом на молнупіравір не мала статистично значущої переваги за частотою ремісії, проте забезпечувала швидшу нормалізацію температури та апетиту. Позитивна динаміка А/Г, SAA, гематологічних і біохімічних показників підтверджує доцільність їх комплексного використання для моніторингу ефективності лікування.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Sase O., Iwami T., Sasaki T., Sano T. GS-441524 and molnupiravir are similarly effective for the treatment of cats with feline infectious peritonitis. Frontiers in Veterinary Science. 2024. Vol. 11. 1422408. DOI:10.3389/fvets. 2024.1422408.

2. Katayama M., Uemura Y., Katori D. Effect of Nucleic Acid Analog Administration on Fluctuations in the Albumin-to-Globulin Ratio in Cats with Feline Infectious Peritonitis. Animals. 2024. Vol. 14. 1322. DOI:10.3390/ ani14091322.

3. Мовна модель GPT-5.6 Sol (OpenAI) була використана для фінального граматичного та стилістичного редагування завершеного тексту.

УДК 619:378.147

ШЕВЧЕНКО М.В., д-р філософії, **ДОВГАЛЬ О.В.,** канд. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

РОЗРОБКА 3D-ДРУКОВАНОГО ПРОТОТИПУ НАВЧАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ВІДПРАЦЮВАННЯ ВЗЯТТЯ КРОВІ З СЕРЕДИННОЇ ХВОСТОВОЇ ВЕНИ У ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

Описано розробку недорогого 3D-друкованого прототипу артикульованої моделі хвостового відділу хребта великої рогатої худоби для симуляційного відпрацювання венепункції серединної хвостової вени;