

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет ветеринарної медицини та
біотехнологій імені С.З.Гжицького

**Сучасні методи діагностики, лікування та
профілактика у ветеринарній медицині
(до 240-річчя започаткування викладання
ветеринарної медицини у Львові)
Львів, 17–18 жовтня 2024 року**

тези доповідей III конференції

ЛЬВІВ
2024

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
Stepan Gzhytskyi National University of Veterinary Medicine and
Biotechnologies Lviv

**Modern methods of diagnostic, treatment and
prevention in veterinary medicine
(dedicated to the 240th anniversary of the
beginning of teaching veterinary medicine in Lviv)**
Lviv, October 17–18, 2024

Abstracts of III conference

LVIV
2024

УДК 619:616:616-07:616-084(063)

Сучасні методи діагностики, лікування та профілактика у ветеринарній медицині (до 240-річчя започаткування викладання ветеринарної медицини у Львові). Львів, 17–18 жовтня 2024 р. : тези доп. III конф. / [відп. ред. І.О.Парубчак; МОН України, ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького]. – Львів : [ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького], 2024. – 193 с.

До збірки включено тези доповідей III Наукової конференції “Сучасні методи діагностики, лікування та профілактика у ветеринарній медицині”, які відображають основні результати досліджень, виконаних в останні роки. Це роботи науковців у галузі ветеринарної медицини. Розглядається широке коло проблем внутрішніх та інфекційних хвороб, акушерства, гінекології, біохімії, гігієни, ветеринарно-санітарної експертизи, мікробіології, морфології, токсикології, фармакології, фізіології та хірургії тварин.

Тексти подані в авторській редакції. Оргкомітетом зроблена певна коректура з метою уніфікації переліку авторів та їх адрес.

Для науковців, лікарів та здобувачів вищої освіти у галузі ветеринарної медицини, закладів вищої освіти та установ відповідного профілю.

Затверджено до друку вченою радою Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З.Гжицького

Редакційна колегія: І.О.Парубчак (голова комітету), О.М.Федець (заступник голови комітету), В.М.Гунчак, Б.В.Гутий, М.М.Данко, М.І.Жила, О.С.Калініна, І.І.Ковальчук, Б.М.Куртяк, Ю.М.Леньо, І.А.Максимович, В.В. Прицак, Т.О.Пундяк, Л.Г.Слівінська, М.Р.Сімонов, В.Ю.Стефаник, А.Р.Щербатий (відповідальний секретар).

© Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького, 2024

ОЗОНОТЕРАПІЯ, ЯК АЛЬТЕРНАТИВА АНТИБІОТИКОТЕРАПІЇ

Раїса Шаганенко, Микола Ільницький, Володимир Шаганенко

Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

Антибіотикорезистентність або стійкість мікроорганізмів до протимікробних препаратів є однією з ключових проблем у всьому світі, яка набула загрозливих соціально-економічних масштабів. Лише протягом останнього десятиліття антибіотикорезистентність стали розглядати як комплексну проблему, яка поєднує здоров'я людини, здоров'я тварин і навколишнє середовище та потребує узгоджених дій багатьох секторів з питань здоров'я людини, здоров'я тварин, виробництва продовольства і кормів, охорони навколишнього природного середовища та ін. Оскільки стійкі до протимікробних препаратів мікроорганізми присутні у людей і тварин, у продуктах харчування, рослинах та навколишньому середовищі (у воді, ґрунті та повітрі). Вони можуть передаватися від людини до людини або між людьми та тваринами, у тому числі з їжею тваринного походження. Це було задекларовано в Концепції «Єдине здоров'я» (One Health), яка зосереджена на наслідках, реакціях і діях у системі «тварина–людина– екосистеми». Порушення вимог щодо застосування лікарських засобів чи недотримання періоду їх виведення із організму тварин перед забоем в кінцевому результаті може бути небезпечними для здоров'я людей. Встановлено, що такі групи речовин як антибіотики, сульфаніламідів та нітрофуранів після застосування тваринам здатні кумулюватися в організмі і тривалий період часу зберігатися в продуктах тваринництва. Тому, сучасний стан ветеринарної медицини характеризується все більш наполегливим впровадженням в практику екологічно безпечних методів профілактики і лікування різних захворювань тварин. Мета дослідження - провести аналіз літератури даних щодо озонотерапії як ефективного антимікробного та екологічно безпечного методу лікування тварин. Озонотерапія базується на використанні терапевтичного впливу озono-кисневої суміші, тобто тих компонентів, які містяться в зовнішньому середовищі. Залежно від концентрації терапевтична дія озону є різною, маючи антимікробні, фунгіцидні, протизапальні, антигіпоксичні, дезінтоксикаційні та імуностимулюючі властивості, що дозволяє його застосування за багатьох патологічних станів тварин. Озон знищує всі види бактерій, вірусів, грибів і найпростіших. При цьому, на відміну від багатьох антисептиків, він не чинить руйнуючої та подразнювальної дії на тканини, оскільки клітини багатоклітинного організму мають антиоксидантну систему захисту. Озон набув широкого застосування за лікування акушерсько-гінекологічних хвороб тварин. Авторами Федоренко С.Я. та ін. (2018) доведено високу терапевтичну ефективність озоновмісних препаратів за лікування корів та кіз із гострим післяродовим катарально-гнійним ендометритом. У даних тварин, в порівнянні із тими, які не отримували озонотерапію, був коротшим період лікування на 1,6-6,1 доби та підвищилася

заплідненість на 21,4–47,1 %. Також авторами підтверджена антимікробна дія препаратів озону за дослідження цервікального слизу корів та кіз. У Хорватії авторами Djuricic D. та ін. (2015, 2016) було проведено експериментальне дослідження щодо внутрішньоматкового застосування озонотерапії вівцематкам із затримкою плідних оболонок та з метою попередження розвитку інфекції після акушерської допомоги. Результат сонографічного дослідження показав, що фізіологічна регресія матки була аналогічною із тваринами, яким внутрішньоматково використовували таблетки окситетрацикліну гідрохлориду та відсутністю лохій в матковій порожнині у тварин обох груп. Таким чином, озонотерапія є екологічно чистим, безпечним методом лікування із добре вираженими антимікробними властивостями, що може слугувати альтернативою антибіотикотерапії. Застосування озонотерапії не має негативного впливу на якість тваринної продукції, а відповідно, і на організм людини.