

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»  
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**



## **МАТЕРІАЛИ**

**Всеукраїнської науково-практичної конференції  
здобувачів вищої освіти  
«МОЛОДЬ – АГРАРНИЙ НАУЦІ ВИРОБНИЦТВУ»**

**Актуальні проблеми ветеринарної медицини**

**14 квітня 2023 року**

Біла Церква

2023

УДК 378-053.6:63:001:636.09(063)

**Молодь – аграрній науці і виробництву. Актуальні проблеми ветеринарної медицини:** матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти (Біла Церква, 14 квітня 2023 р.). – Біла Церква: БНАУ, 2023. – 211 с.

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**Шуст О.А.**, д-р. екон. наук, професор.  
**Варченко О.М.**, д-р. екон. наук, професор.  
**Димань Т.М.**, д-р с.-г. наук, професор.  
**Зубченко В.В.**, канд. екон. наук, доцент.  
**Власенко С.А.**, д-р вет. наук, професор.  
**Шаганенко Р.В.**, канд. вет. наук, доцент.  
**Ластовська І.О.**, канд. с.-г. наук, доцент.  
**Куманська Ю.О.**, канд. с.-г. наук, доцент.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

До збірника ввійшли матеріали і тези доповідей, подані учасниками Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти «Молодь – аграрній науці і виробництву» (14 квітня 2023 року, Білоцерківський національний аграрний університет) до Організаційного комітету. Тексти публікуються в авторській редакції. За науковий зміст і якість поданих матеріалів відповідають автори.

Ел. адреса: <https://science.btsau.edu.ua/taxonomy/term/34>

©БНАУ

2. KRUISE BoDia Quick Test. URL: <https://kruise.com/products/kruise-bodia-quick-test-5-pk> (28.03.2023).
3. Rainbow Calf Scours - BIO K 288. URL: <https://www.biox.com/en/bio-k-288-rainbow-calf-scours-p-311/> (28.03.2023).

**УДК 636.7.09:616.28-002:619**

**ЩЕРБИНА О.Ю.**, магістрант

Науковий керівник – **ШАГАНЕНКО Р.В.**, канд. вет. наук

*Білоцерківський національний аграрний університет*

## **ЕФЕКТИВНІСТЬ НОВОКАЇНОВОЇ БЛОКАДИ ЗА БАКТЕРІАЛЬНОГО ОТИТУ В СОБАК**

У роботі описано фармакотерапевтичну ефективність новокаїнової блокади за бактеріального отиту у собак, як засобу патогенетичної терапії, у комплексній схемі лікування. Окрім, новокаїнової блокади, тваринам застосовували вушні краплі «Отосолан» та системний антибіотик для інекцій «Синулокс» та порівнювали із групою тварин, яким не застосовували новокаїнову блокаду (контрольна група).

**Ключові слова:** отит, собака, новокаїнова блокада.

Отит - це захворювання, що супроводжується розвитком запального процесу вуха. Проблема отитів займає значне місце в загальній патології домашніх тварин, у тому числі у собак та кішок, не тільки в Україні, а й в усьому світі.

Запалення вуха 18 - 20% залежать від природної схильності, 10 - 12% - припадає на спадкові фактори, інші залежать від впливу факторів середовища та умов утримання тварин [1, с. 20]. Отит часто супроводжується сильним болем вушних раковин, набряком тканин, підвищенням місцевої температури, наявністю ексудату. Собаки часто мають пригнічений загальний стан, не активні, труть вуха лапами, нахиляють голову у бік хворого вуха.

Мета нашої роботи полягала у визначенні фармакотерапевтичної ефективності новокаїнової блокади за комплексного лікування собак за бактеріального отиту. У схему лікування, крім новокаїнової блокади, входило застосування вушних крапель «Отосолан» та системного антибіотику для інекцій «Синулокс» згідно інструкцій. Для визначення ефективності новокаїнової блокади, дану схему лікування собак порівнювали із схемою лікування тварин, яким не застосовували новокаїнової блокади за комплексної терапії.

Новокаїнова терапія, як особливий вид патогенетичної терапії запальних та інших патологічних процесів була вперше запропонована і науково обґрунтована А.В.Вишневським ще у 1929-1932 рр.

Новокаїнова блокада є методом патогенетичної терапії тварин.

Новокаїн - це хлористоводнева сіль складного ефіру параамінобензойної кислоти та діетиламіноетанолу. В організмі під впливом ферменту прокаїнестерази він швидко розпадається на дві складові – параамінобензойну кислоту та діетиламіноетанол. Даний процес гідролізу проходить в сироватці крові та в печінці.

Параамінобензойна кислота має антигістамінну та антитоксичну дію. Також доведено, що застосування новокаїну вдало поєднується з антибіотиками, більш того, пролонгує їхню дію. Тому, в залежності від клінічної форми запалення, раціонально використовувати, в цілях етіопатогенетичного лікування, новокаїно-антибіотикові розчини.

Діетиламіноетанол має анестезуючу дію, прокращує кровообіг в зоні патологічного вогнища. Проте, застосування діетиламіноетанолу в якості місцевого знеболювання є менш ефективним в порівнянні з новокаїном. Терапевтична дія анестетика починається через 15-25 хвилин після введення і триває протягом 48-96 годин. [2, с.4].

Механізм дії новокаїнової терапії зводиться до двох основних принципів: блокування нервової системи та слабе подразнення нервової системи.

Блокада захищає кору головного мозку від больових імпульсів, замінюючи сильне подразнення «слабким», що приєє відновленню рівноваги між процесами збудження та гальмування, завдяки чому нормалізуються порушені патологічним процесом взаємозв'язки

між корою головного мозку та внутрішніми органами. В свою чергу, це призводить до покращення трофіки тканин, що позитивно впливає на перебіг захворювання.

За рахунок анестезуючої дії новокаїну, потік больових імпульсів, що надходить із патологічного вогнища не досягає центральної нервової системи, що в свою чергу сприяє відновленню нормального її функціонування. Також достовірно встановлено, що новокаїнова блокада зумовлює посилення процесів гальмування в корі головного мозку, які, в свою чергу, мають лікувально-захисні властивості, оберігаючи нервову тканину від перенапруження, виснаження та загибелі. Також, новокаїн сприяє відновленню функціонування периферичних нервів в зоні запалення.

Згідно твердження А.В. Вишневського, лікувальний ефект від застосування новокаїнової блокади поширюється на весь організм. Але, в практичному застосуванні новокаїнової терапії найбільш краще виражений терапевтичний ефект, якщо блокада застосовується в тій частині нервової системи, в якій локалізований патологічний процес.

Собакам проводили новокаїнову блокаду краніального шийного симпатичного ганглію двічі з інтервалом 72 години.

Контроль терапевтичної ефективності лікування тварин проводили на 4- та 7- добу на основі клінічного дослідження собак, стану тканин вушної раковини та каналу.

Таким чином, за лікування собак із застосуванням новокаїнової блокади на 4-у добу лікування відмічали вищу терапевтичну ефективність, що характеризувалося зниженням інтенсивності запального процесу та болючості тканини вуха, порівняно із тваринами іншої групи (контрольної).

На 7-у добу лікування тварин усі симптоми отиту були відсутніми, що дало підстави завершити курс лікування. В той час, у 25 % собак яким не застосовували новокаїнову блокаду, були ще присутніми основні симптоми хвороби тварин. Тому, тваринам контрольної групи було ще продовжено лікування.

Таким чином, аналізуючи результати проведеного лікування можна зазначити, що схема лікування собак, яка включала застосування новокаїнової блокади показала вищу терапевтичну ефективність, скорочуючи тривалість лікування у 1,5 рази.

Однак, слід зазначити, що новокаїнова терапія не замінює, а лише доповнює етіологічну та симптоматичну терапію.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Куліда М.А. Альтернативні шляхи антисептичної терапії за гнійних отитів із врахуванням факторів клітинного імунітету хворих тварин. Наук. вісник НУБіП, 2015. № 6. С. 20–30.
2. Масліков С.М., Немировський В.І. Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних занять з теми "Новокаїнотерапія" / Дніпропетр. держ. агр. ун-т. Дніпропетровськ, 2000. 16 с.

**УДК 636.7.09:616.995.132-071/-08/-084:576.89**

**РЯБЕЦЬ П.Р.**, студентка

Науковий керівник – **РУБЛЕНКО С.В.**, д-р вет. наук

*Білоцерківський національний аграрний університет*

#### **ДІАГНОСТИКА, ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА ДИРОФІЛЯРІОЗУ У СОБАК**

У практиці із захворюваннями на гельмінтози припадає більш ніж як 12% випадків. Дирофіляріоз собак є досить поширеним паразитарним захворюванням, що зустрічається у всіх областях України. Найчастіше паразитування невеликої кількості особин *D. immitis*, в організмі собак не дає наявних клінічних ознак, що стає затрудненням при діагностиці.

**Ключові слова:** собаки, дирофіляріоз, меларсомін, макроциклічні лактони, діагностика.

Незважаючи на те, що дирофіляріоз на території України давно не є екзотичним захворюванням, а навпаки, часто зустрічається, у загальнодоступній літературі зовсім недостатньо інформації щодо діагностики, профілактики хвороби, а також терапевтичного підходу до пацієнта. Моніторинг захворюваності та лікарська профілактика дирофіляріозу у собак фактично відсутня. Проблема недостатньо популяризовано серед власників тварин [2].