

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

Дослід проводили протягом 30 днів. 14 днів усі тварини отримували патогенетичну терапію. Їм задавали з кормом гепавіт по 1 таблетці 2 рази на добу та пробіотик по 1 граму один раз на день. Далі цуценятам 1 групи всередину 2 рази на добу протягом 5 днів до корму додавали по 250мг Метронідазолу. Тваринам 2 групи застосовували Панакур у дозі 50 мг/кг протягом трьох днів у формі рідкої суспензії. Мікроскопію мазків, взятих з ануса проводили через 5, 10 та 30 днів. Щоденно клінічно досліджували піддослідних за загальнопризнаними методами та оглядали.

Було визначено вищу ефективність проведеного комплексного лікування тварин першої групи. Усі цуценята вже на п'ятий день виглядали здоровими. У них нормалізувалась функція кишечника, у мазку були відсутні цисти лямблій. У другій групі у той час окремі цуценята виглядали ослабленими, у мазку виявили в середньому по 10 цист. На десятій день у тварин першої та другої груп ознак лямбліозу не виявили. Лабораторна діагностика підтвердила видужування відсутністю цист лямблій у дослідному матеріалі. На тридцятий день експерименту усі клінічні та лабораторні показники тварин були у нормі.

Проведений дослід дав можливість зробити висновки про дієвість комплексного лікування собак за лямбліозу.

Висновок. Використання антигельмінтиків Метронідазолу та Панакуру в комплексі з Гепавітом та пробіотиком Форті Флора виявили високу ефективність за лямбліозу собак. При цьому Метронідазол був більш дієвим.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Протозойні хвороби м'ясоїдних тварин / навчальний посібник за редакцією О.А. Дубової. Біла Церква, 2019. С. 50–58.
2. Джеймс Симсон. Болезни пищеварительной системы собак и кошек / пер. с англ. Г.Н. Пимочкиной. под ред. В.В. Грищенко. Москва: Аквариум, 2007. С. 202–205.
3. Борисевич В.Б., Борисевич Б.В. Болезни кошек: бактериальные, грибковые, вирусные, паразитарные. Учебное пособие и практическое руководство. Киев, 1997. С. 94–96.
4. Ebel K., Koehler H., Gamer A.O., Jäckh R. Imidazole and Derivatives (неопр.). DOI:10.1002/14356007.a13-661
5. Actor P., Chow A.W., Dutko F.J., McKinlay M.A. Chemotherapeutics (неопр.). DOI:10.1002/14356007.a06_173.
6. Kraft M. Ya., Kochergin P.M., Tsyganova A.M., Shlikhunova V.S. Synthesis of metronidazole from ethylenediamine (неопр.). Pharmaceutical Chemistry Journal. 1989. Т. 23. № 10. С. 861–863. DOI:10.1007/BF00764821.

УДК: 636.09:616-074:619

УКРИНСЬКИЙ Б.В., студент

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

Білоцерківський національний аграрний університет

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ «KRUUSE BODIA QUICK TEST» ТА «RAINBOW CALF SCOURS - BIO K 288» У ВЕТЕРИНАРНІЙ ПРАКТИЦІ

Використання сучасних імунохроматографічних експрес-тестів дає змогу на ранніх етапах розвитку гастроентеритів у молодняку великої рогатої худоби встановити етіологічний фактор захворювання та своєчасно розпочати адекватне успішне лікування.

Ключові слова: телята, діарея, ротавірус, коронавірус, криптоспориоз.

Молочне скотарство, як галузь, досить активно розвивається і завдяки сучасним методам генетики та селекції молочна продуктивність корів сягає 9000-10000 кг молока на рік. Поряд з цим, високий темп експлуатації тварин призводить до того, що високопродуктивні корови, як правило, вибраковуються в середньому вже на 4-5 лактації. Тому, відтворення стада у молочному скотарстві є дуже важливим аспектом його стабільного функціонування та розвитку. Для того, щоб отримати високопродуктивну корову, потрібно дбати про ремонтний молодняк, його відмінне здоров'я, яке закладається ще в ранньому віці.

Одним із частих видів захворювань телят поряд із респіраторними хворобами є гастроентерити різної етіології, що супроводжуються діареєю. Лікування даного типу захворювання телят несе серйозний виклик для ветеринарних спеціалістів, оскільки, може мати неінфекційний чи інфекційний характер і нерідко протікає у вигляді поліетіологічного захворювання. Важливим аспектом успіху в лікуванні даного виду патології відіграє швидка та правильна постановка діагнозу, що в свою чергу дає змогу як найшвидше розпочати лікувальний процес. Так, зазвичай лабораторні дослідження зразків від хворих тварин в найкращому випадку займають мінімум дві доби. Тоді, як в першу добу за діареї теля може втрачати 15% від маси тіла, а об'єм втрати рідини із фекаліями зростає в 5-10 разів. Через дві доби у хворих тварин на фоні інтоксикації та сильної дегідратації розвивається слабкість, гіпотермія, тварини навіть не здатні встати і не споживають корм. Результатом може стати загибель телят вже на 3-5 добу захворювання [1], саме тому актуальним є швидкий підхід до діагностики та лікування хворих тварин. Таким чином, гастроентерити являють серйозну проблему для здоров'я молочних стад і, відповідно, здатні заподіяти значну економічну шкоду промисловому скотарству.

Вірно встановлений діагноз відіграє важливу роль у підборі тактики лікування гастроентеритів та, відповідно, його успіху. Слід зазначити, що серед інфекційних етіологічних факторів, які найчастіше зустрічаються відносять віруси, бактерії, одноклітинні паразити та інші збудники. Поширеними є ротавірусні та коронавірусні ентерити, патології викликані *Escherichia Coli* K99, еймеріоз та криптоспоридіоз телят (*Eimeria bovis*, *Eimeria ziierni* та ін., *Cryptosporidium parvum*).

Вище зазначені патогени змінюють та пошкоджують структуру епітеліальних клітин шлунково-кишкового тракту телят, перешкоджають нормальному травленню, всмоктування поживних речовин та відповідно викликають діарею, з якою теля втрачає великий об'єм води та електролітів.

Одним із шляхів вирішення питання швидкої постановки вірного діагнозу за гастроентеритів у телят є використання методів ІФА-діагностики. Однак, дослідження невеликої кількості зразків робить виконання стандартних ІФА-тестів досить коштовним. Саме тому, набуває поширення і є перспективним у використанні експрес-тестів на основі рідинної імунохроматографії у вигляді експрес-наборів та тестових смужок. Дані діагностичні набори базуються на використанні моноклональних антитіл до основних збудників, що викликають діарею в телят та найчастіше виявляють чотири патогени: збудників ротавірусного, коронавірусного ентеритів, *Escherichia Coli* K99 та *Cryptosporidium parvum*. Зокрема на ринку України представлені такі експрес-тести як «KRUUSE BoDia Quick Test» (Данія) [2] та «RAINBOW CALF SCOURS - BIO K 288» (Бельгія) [3]. Принцип роботи даних тестів базується на принципі сендвіч ІФА-тестів, де мічені золотом моноклональні антитіла та антигени із досліджуваних зразків, а також імібілізовані антитіла утворюють сендвіч структуру, що відображається вигляді лінії на тестові смужці. У випадку, якщо у зразку патоген відсутній, то тестова смужка не проявляється та результат є негативним. Виконання даного тесту займає не більше 30 хвилин та не потребує спеціального обладнання.

Ще однією з переваг даних тест наборів є те, що аналіз проводиться безпосередньо в господарстві та не втрачається дорогоцінний час від якого залежить успіх лікування гастроентеритів хворих телят. Також дані набори дають змогу виявити змішані інфекції та обрати правильний напрям терапії, оскільки лікування за вірусних, бактеріальних та патологій інвазійного генезу мають різні підходи та лікарські засоби. Тому, нерідко невірний встановлений діагноз може не лише дати нульовий результат лікування, а і нанести значні економічні збитки господарству.

Підводячи підсумок вище зазначеного можна стверджувати, що використання експрес-тестів «KRUUSE BoDia Quick Test» та «RAINBOW CALF SCOURS-BIO K 288» дає змогу на ранній стадії розвитку гастроентериту в телят виявити етіологічних фактор захворювання та вчасно розпочати адекватну терапію та забезпечити успішне одужання хворих тварин.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Які ознаки свідчать про діарею в телят. AgroTimes.ua URL:<https://agrotimes.ua/tvarinnitstvo/yaki-oznaky-svidchat-pro-diareyu-v-telyat/> (28.03.2023).

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