

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»  
ТАДЖИКСЬКИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ШИРИНШО  
ШОХТЕМУР (РЕСПУБЛІКА ТАДЖИКИСТАН)  
ФЕДЕРАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ АГРАРНОЇ ЕКОНОМІКИ (АВСТРІЯ)**



Міжнародна науково-практична конференція

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

**Сучасний розвиток ветеринарної медицини**

**26 жовтня 2023 року**

Біла Церква  
2023

УДК 378:63:001:636.09(06)

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**Шуст О.А.**, д-р екон. наук, ректор.  
**Варченко О.М.**, д-р екон. наук.  
**Димань Т.М.**, д-р с.-г. наук.  
**Мірзоєв Т. К.**, канд. с.-г. наук.  
**Аріас Р.**, д-р філософії, доцент.  
**Гассемі Нейжад Ж.**, д-р філософії, доцент.  
**Власенко С.А.**, д-р вет. наук.  
**Шаганенко Р.В.**, канд. вет. наук.  
**Качан Л.М.**, канд. с.-г. наук.  
**Ластовська І.О.**, канд. с.-г. наук.  
**Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук, відповідальний секретар.

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

**Сучасний розвиток ветеринарної медицини:** матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 26 жовтня 2023 р. м. Білоцерківський НАУ 109 с.

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

зустрічаються, що передбачає застосування засобів, спрямованих на підвищення їх неспецифічної резистентності.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Radostitis, O.M. Health and production management of dairy calves and replacement heifers. In Herd Health — Food Animal Production Medicine, 3rd ed.; W.B. Saunders Company: Philadelphia, PA, USA, 2001. P. 333–395.
2. Mee J.F. Newborn dairy calf management. Vet Clin North Am Food Anim Pract. 2008. 24. P. 1–17.
3. McGuirk S.M. Disease management of dairy calves and heifers. Vet. Clin. N. Am. Food Anim. Pract. 2008. 24. P. 139–153. [CrossRef]
4. Effect of intensified feeding of heifer calves on growth, pubertal age, calving age, milk yield, and economics / L. E. Davis Rincker et al. Journal of Dairy Science. 2011. Vol. 94 (7). P. 3554–3567.
5. Mette V., Sørensen J.T. Danish dairy farmers' perceptions and attitudes related to calf-management in situation of high versus no calf mortality. Preventive Veterinary Medicine. 2009. 89 (1-2). P. 128–33. DOI:10.1016/j.prevetmed.2009.02.015

### Секція 5. АНЕСТЕЗИОЛОГІЯ ТА ХІРУРГІЧНІ ХВОРОБИ ТВАРИН

УДК 613.7.09:616-001.4:661.

**ІЛЬНИЦЬКИЙ М.Г.**, д-р вет. наук  
*Білоцерківський національний аграрний університет*  
mikolainitskyi@gmail.com

#### ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ БУРШТИНОВОЇ КИСЛОТИ ТА МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЇЇ У ВЕТЕРИНАРІЇ

Підтверджено позитивний результат використання бурштинової кислоти у ветеринарній медицині. Лікарські препарати на основі цієї кислоти мають метаболічний та імуностимулювальний вплив. Бурштиноterapia є потужним регулятором захисних сил організму тварин.

**Ключові слова:** Бурштинова кислота, рани, гнійна інфекція, тварини.

**ILNITSKYI M.G.**, doctor of veterinary science  
*Bila Tserkva National Agrarian University*  
mikolainitskyi@gmail.com

#### PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF AMBER ACID AND POSSIBILITIES OF ITS USE IN VETERINARY

The positive result of the use of succinic acid in veterinary medicine has been confirmed. Medicines based on this acid have a metabolic and immunostimulating effect. Amber therapy is a powerful regulator of the protective forces of the animal body.

**Key words:** succinic acid, wounds, purulent infection, animals.

Бурштинова кислота - безбарвні кристали тверді речовини, розчинні в етиловому спирті, у діетиловому бензолі, бензині, хлороформі, температура плавлення 183 0 С, температура кипіння 235 0 С, за якої бурштинова кислота відщеплює воду і переходить у бурштиновий ангідрид. Молярна маса бурштинової кислоти складає 118,09 г\моль [1].

Бурштинову кислоту отримують як побічний продукт під час виробництва адипінової кислоти, а також виділяють із суміші кислот, що утворилися у процесі окиснення вуглеводів С 4 –С 10 . Солі та ефіри бурштинової кислоти називаються сукцинатами ( лат.succinum – бурштин). В українській мові є два рівноправні синоніми «янтарева кислота» та «бурштинова кислота». Бурштинова кислота отримала свою назву через те, що вперше була отримана в результаті перегонки бурштину. В Україні його називали «горілий камінь» або українською «бурштин» [2].

Бурштинова кислота у великій кількості міститься в цукровій тростині, ріпі, незрілих ягодах, цукровому буряку, люцерні, ревені та ін. Також невелика кількість її є в сирові, кефірі, устрицях, житніх виробах, пивних дріжджах, кислому молоці і т.д.

Бурштинова кислота є потужним антиоксидантом, антигіпоксантом мітохондральної дії.

Бурштинова кислота є внутрішньоклітинним метаболітом, малотоксична, не має мутагенних і тератогенних властивостей. Показана за станів, які супроводжуються порушенням вільнорадикального гомеостазу [2]. Дана кислота та її сполуки впливають на процеси тканевого метаболізму – клітинне дихання, іонний транспорт, синтез білків. Бурштинова кислота біологічно активна сполука, яку використовують для отримання нових лікарських засобів з покращеними фармакологічними властивостями. Розроблені і проходять стадії доклінічних вивчень і клінічних випробувань лікарські композиції, активною діючою речовиною яких є бурштинова кислота – Реамберин 1,5%, Ремаксол, Цитофлавін, Мексидол, Аданол.

Враховуючи вищезгадане є дані про використання бурштинової кислоти та препаратів на її основі у хутовому звірівництві, свинарстві, птахівництві, бджільництві та інших галузях.

Отже, бурштинова кислота є потужним регулятором захисних сил організму, покращує енергетичний обмін, активує імунітет, підвищує виведення з організму токсичних речовин.

У сучасній літературі досить широко висвітлено, клінічно і патогенетично обґрунтовано використання різноманітних методів та способів лікування гнійних ран і хірургічної інфекції у собак. Однак враховуючи значне поширення цієї патології у тварин, необхідне постійне вдосконалення існуючих та патогенетичне обґрунтування нових засобів терапії.

Враховуючи наявність ендогенної інтоксикації під час розвитку ранового процесу, постає питання щодо використання дезінтоксикаційних засобів для лікування гнійно-запального процесу з найменшим або повним невикористанням антибактеріальних засобів, які мають низку недоліків. Одним з таких методів може бути бурштинотерапія. Незважаючи на досягнення сучасної медицини не вивченим лишається питання використання бурштинової кислоти у ветеринарній хірургії.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Ефективність препарату бурштинової кислоти в лікуванні хворих на неалкогольний стеатогепатит, сполучений з синдромом подразненого кишечника/ Т.П. Гарник та ін. Фітотерапія. Часопис. 2012. № 4. С. 10–16.
2. Мельничук В.Г., Криницька М.В. Бурштин Полісся. Довідник. Рівне: НУВГП, 2018. 236 с. ISBN 978-966-327-387-7.

**УДК: 619:617.5:636.7**

**РУБЛЕНКО С.В.**, д-р вет. наук

**ЯРЕМЧУК А.В.**, канд. вет. наук

*Білоцерківський національний аграрний університет*

*rubs@ukr.net*

#### **КЛІНІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ РІЗНИХ МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ КОН'ЮНКТИВІТІВ У СОБАК**

В статті проведено аналіз що до клінічної ефективності різних методів лікування за гнійних кон'юнктивітів у собак.

**Ключові слова:** гнійний кон'юнктивіт, собаки, Левосин, Окомістин, Корнерегель, комплексне лікування кон'юнктивітів.

**RUBLENKO S.V.**, doctor of veterinary science

**YAREMCHUK A.V.**, candidate of veterinary science

*Bila Tserkva National Agrarian University*