

- M. K., Etchu, K. A., & Boyom, F. F. (2021). Ethnopharmacological survey and antibacterial activity of medicinal plant extracts used against bacterial enteritis in rabbits. *Advances in traditional medicine*, 1-11.
8. Redfern, A., Suchodolski, J., & Jergens, A. (2017). Role of the gastrointestinal microbiota in small animal health and disease. *Veterinary record*, 181(14), 370-370.
 9. Kounenis, G., Koutsoviti-Papadopoulou, M., & Elezoglou, V. (1994). Порівняльне дослідження еритроміцину, тролеандоміцину і тилозину на кишечник кролика. *Фундаментальна та клінічна фармакологія*, 8 (2), 173-177.
 10. Agnoletti, F., Ferro, T., Guolo, A., Marcon, B., Cocchi, M., Drigo, I., ... & Bano, L. (2009). A survey of *Clostridium spiroforme* antimicrobial susceptibility in rabbit breeding. *Veterinary microbiology*, 136(1-2), 188-191.

УДК 636.2.09:618.19-073.7

ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМПЛЕКСНОСТІ ДІАГНОСТИЧНИХ ТА ЛІКУВАЛЬНИХ ЗАХОДІВ ЗА ПАТОЛОГІЙ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ У КОРІВ

Федоренко С.Я., доктор ветеринарних наук, професор, Державний біотехнологічний університет, Харків, Україна.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1253-845X>

Склярів П.М., доктор ветеринарних наук, професор, Дніпровський державний аграрний університет, м. Дніпро, Україна.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4379-9583>

Актуальність. Молочна залоза – орган, що є дотичним до двох вкрай важливих та актуальних проблем – розмноження тварин (ссавців) та отримання якісного продукту – молозива та молока [2].

Під час вагітності органом-посередником між матір'ю та плодом є плацента, яка виконує надзвичайно важливу роль – забезпечує організм, що розвивається, всім необхідним. Після родів роль посередника між матір'ю та новонародженим виконує молочна залоза, яка забезпечує останнього необхідними речовинами [1-3].

На організм корів впливає значна кількість факторів: забезпечення організму поживними, мінеральними речовинами, вітамінами, порушення умов утримання, мастит та його ускладнення, інші патогенні чинники. Ці фактори об'єктивно впливають на якість молозива та молока [2, 4].

Так, з метою визначення клінічного стану корів після народження теляти, функціонування молочної залози та забезпечення новонародженого необхідною кількістю імуноглобулінів проводять контроль якості молозива методом колострометрії. Для цього використовуються колострометр (спеціально градуйований ареометр) та рефрактометри різної конструкції (оптичний, або цифровий).

Крім того, у практиці ветеринарної медицини для діагностики патологічних процесів у молочній залозі на ряду з класичними методами досліджень застосовують сонографічні та термографічні, а для визначення якості молока застосовують мілксканери [2].

На сьогоднішній день, при встановленні негативних чинників на організм тварин зростає зацікавленість дослідників та практичних лікарів до клінічних аспектів процесу вільнорадикального перекисного окислення ліпідів (ПОЛ). Це у багатьох випадках обумовлено тим, що дефект цієї ланки метаболізму здатний суттєво знизити резистентність організму до дії на нього несприятливих факторів внутрішнього та зовнішнього середовища, створити передумови до формування прискороного розвитку і посилення тяжкості перебігу різних патологічних процесів у органах статеві системи та у молочній залозі [2-4].

Мета. Визначити ефективність способів комплексної діагностики та лікування корів за деяких патологій молочної залози у корів.

Матеріали і методи. Робота виконана в умовах кафедри ветеринарної хірургії та репродуктології Державного біотехнологічного університету (м. Харків), а також в умовах центральної науково-дослідної лабораторії Національного фармацевтичного університету м. Харкова. Дослідження проведено на коровах української чорно-рябої молочної породи, віком від 5 до 8 років.

При дослідженнях застосовували клінічні та лабораторні методи: біохімічні, морфометричні, сонографічні. Якість молозива визначали методом колострометрії, молока за допомогою аналізатора соматичних клітин.

Результати та висновки. У корів за умов зниження референтних показників вмісту в крові каротину, вітаміну А, гемоглобіну, кількості еритроцитів, каталази, вільного глутатіону та за підвищення ТБК-активних продуктів встановлено фетоплацентарну недостатність і зменшення вмісту імуноглобулінів. Крім того у таких тварин встановлено затримка відновлення структури та функції яєчників корів у післяродовому періоді.

При дослідженні терапевтичної ефективності комплексного лікування корів за катарально-гнійного маститу із застосуванням препаратів які містять антиоксиданти встановлено зниження кількості соматичних клітин на третю добу до 0,8 млн., на п'яту – до 0,4 млн., на сьому – до 0,3 млн. Терапевтичний ефект настав у 2 рази швидше у порівнянні з тваринами яким не застосовували препарати, які містять антиоксиданти.

Таким чином визначена ефективність способів комплексної діагностики та лікування корів за патологій молочної залози. З метою прогнозування фетоплацентарної недостатності, зменшення вмісту імуноглобулінів у молозиві, виникнення гонадопатій на ранніх термінах післяродового періоду, визначення ефективності лікування корів за маститу отримані результати проведених досліджень можна рекомендувати практичній ветеринарній медицині.

Крім того, комплексне лікування корів за маститу із застосуванням препаратів, які містять антиоксиданти забезпечують високий рівень терапевтичної ефективності та економічну вигоду за рахунок позитивного впливу на якість молока.

Бібліографічний список:

1. Головенко М.Я. (2007). Наномедицина: досягнення та перспективи розвитку новітніх технологій у діагностиці та лікуванні (огляд літератури). *Журнал АМН України*, 13(4), 4-25.
2. Кошевой В.П., Федоренко С.Я., Онищенко О.В., Пастернак А.М., & Склярів П.М. (2015). Імунобіологія лактації у тварин. *Дніпропетровськ: Герда*.
3. Сачук Р.М., Кацараба О.А., Дмитрів О.Я., & Стравський Я.С., (2018). Діагностика метаболічних зрушень в організмі корів у період сухостою та розробка превентивних заходів. *Наукові горизонти*, 71,(9-10), 69-74.
4. Skliarov P.M., Fedorenko S.Y., Naumenko S.V., Onischenko O.V., & Holda K.O., (2020). Retinol deficiency in animals: Etiopathogenesis and consequences. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*, 11(2), 162-169.

УДК 615.011:547.857.4

ЗАЛЕЖНІСТЬ АНАЛЬГЕТИЧНОЇ ТА АНТИЕКСУДАТИВНОЇ АКТИВНОСТІ ВІД ХІМІЧНОЇ СТРУКТУРИ ДЕЯКИХ ПОХІДНИХ 3-МЕТИЛКСАНТИНУ

Корнієнко В.І., доктор біологічних наук., професор
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Українська лабораторія якості і безпеки продукції АПК
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0403-7727>

Ладогубець О.В., кандидат біологічних наук доцент
Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0977-5940>

Гаркуша І.В., кандидат ветеринарних наук, доцент