

УДК 619: 614. 48: 616.98:579.873.21

**ДЕЗІНФІКУЮЧИЙ ПРЕПАРАТ «ДЕЗОКС» ПРИ ТУБЕРКУЛЬОЗІ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ****Головко В.О., Кочмарський В.А., Тупозлєєв А.О.***Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків*

Успішний розвиток тваринництва України, поряд із поліпшенням племінної справи, зміцнення кормової бази та механізацією виробничих процесів, багато в чому залежить від профілактики та ліквідації туберкульозу серед тварин.

Туберкульоз дуже небезпечна хвороба не тільки для тварин, але і для людей, яка широко розповсюджена у всьому світі.

За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я на земній кулі щороку виявляють приблизно 20 млн. випадків захворювання на туберкульоз. Поряд з цим, в Україні ситуація щодо захворювання на туберкульоз людей дуже складна. В теперішній час в Україні щороку помирають від туберкульозу близько 10 тис. людей. Крім складної епідеміологічної ситуації, актуальною для України є проблема туберкульозу великої рогатої худоби.

Слід зазначити, що у 2009 році державними лабораторіями ветеринарної медицини України досліджено на туберкульоз 3129 проб патматеріалу з 524 господарств. Усього виділено 68 культур із 22 господарств. З них 12 культур мікобактерій бичачого виду з двох господарств двох областей.

Найбільше мікобактерій бичачого виду виділено у Сумській (10 культур з одного господарства), Київській (одна культура з одного господарства) та Чернігівській областях (одна культура пташиного виду в одному господарстві), а також 55 культур атипичних мікобактерій із 20 господарств 6 областей [1].

За даними Горжеєва В.М. [2] причинами повторних спалахів захворювання великої рогатої худоби на туберкульоз у 71 % господарств було неякісне проведення заключних оздоровчих заходів та дезінфекції, у 15,8 % – збудник було занесено з хворими на туберкульоз тваринами з інших господарств, у 7,9 % джерелом туберкульозу були хворі люди.

За останні 30 років значною проблемою, що турбує спеціалістів ветеринарної медицини є те, що в багатьох благополучних щодо туберкульозу господарствах виявляють тварин, які реагують на туберкулін, а при подальшому дослідженні патологоанатомічним методом не виявляють у внутрішніх органах характерних для туберкульозу уражень. Бактеріологічним дослідженням патологічного матеріалу від забитих тварин отримують негативний результат або виділяють культури атипичних мікобактерій. Культури атипичних мікобактерій виділяють не тільки з патологічного матеріалу, але і з об'єктів зовнішнього середовища [3, 4].

Одним із важливих факторів у комплексі профілактичних та оздоровчих заходів при туберкульозі тварин є знищення збудника в зовнішньому середовищі.

Дезінфекція направлена на другу ланку епізоотичного ланцюга – механізм передачі збудника.

В останній час для знезараження збудника туберкульозу в об'єктах зовнішнього середовища рекомендують велику кількість дезінфектантів, які виготовляються в Україні та за кордоном. Але вони не всі ефективні, їх застосування може сприяти виникненню резистентних форм мікобактерій. Так, стійкість до 3 % лужного розчину формальдегіду виявлено у 42 % культур туберкульозу бичачого виду, у 34,7 % – до розчину гіпохлориду кальцію, у 43,8 % – до 5 % розчину хлорного вапна, у 25,2 % – до 5 % розчину хлораміну Б та 8 % – до 1-2 % розчину глутарового альдегіду [6, 5].

Дослідник Пономаренко Г.В. [7] при вивченні бактерицидних властивостей у 25 дезінфектантів встановив, що 20 з них не знезаражують збудника туберкульозу бичачого виду у зовнішньому середовищі. Наведені дані свідчать про те, що в багатьох засобів недостатньо вивчена бактерицидна активність до збудників туберкульозу та актуальним питанням є удосконалення існуючих і пошук більш ефективних дезінфектантів.

Метою наших досліджень було визначити бактерицидну дію препарату «Дезокс» у виробничих умовах.

**Матеріали та методи досліджень.** Дослідження проводили в науково – навчальній лабораторії кафедри епізоотології та ветеринарного менеджменту та в неблагополучному щодо туберкульозу великої рогатої худоби господарстві ДПОПХ «Комсомолець» Лозівського району Харківської області. Об'єктом досліджень був препарат «Дезокс», у якого була вивчена бактерицидна активність до атипичних мікобактерій та збудника туберкульозу бичачого виду в лабораторії вивчення туберкульозу Національного наукового центру «ІЕКВМ».

Препарат «Дезокс» – дезінфікуючий засіб, виготовлений ООО «Інтер – синтез», м. Борислав Львівської області.

Діючі речовини препарату: надцетова кислота – 15,8 %, та перекис водню – 4,5 %.

Вивчення бактерицидної активності препарату «Дезокс» проводили у виробничих умовах у концентрації 0,5 % та експозиції 1,3 і 5 годин. Після кожної експозиції проводили бактеріологічний контроль якості дезінфекції.

**Результати досліджень.** Аналізом епізоотичної ситуації щодо туберкульозу великої рогатої худоби у ДПОПХ «Комсомолець» встановили, що господарство у минулому було благополучне щодо захворювання. При плановому дослідженні на туберкульоз у березні 2010 році алергічним методом з 232 голови виділили 31 тварину, реагуючу на туберкулін. Післязабійним дослідженням 5 голів, реагуючих на туберкулін, в тушах та у внутрішніх органах тварин характерних для туберкульозу уражень не виявили. Але бактеріологічним дослідженням патматеріалу від 2 тварин виділили збудник туберкульозу бичачого виду (експертиза від 8.07.2010 р.). При черговому алергічному дослідженні 243 голів на туберкульоз виявили 42 тварини, реагуючих на туберкулін. Післязабійним дослідженням 25 голів у 19 (76 %) тварин виявили типові щодо туберкульозу ураження у заглоткових, бронхіальних та середньостінних лімфатичних вузлів.

На підставі одержаних результатів досліджень на туберкульоз господарство оголосили неблагополучним щодо туберкульозу та наклали обмеження.

У зв'язку з тим, що в стаді алергічним методом виявили 17,2 % тварин, хворих на туберкульоз, а після забійним дослідженням 25 голів, у 19 (76 %) тварин у внутрішніх органах виявили характерні для туберкульозу ураження, оздоровлення господарства проводили з використанням методу повної заміни неблагополучного стада здоровими тваринами.

Разом з фахівцями господарства розробили «План організаційно-господарських та спеціальних ветеринарно-санітарних заходів по оздоровленню неблагополучного щодо туберкульозу господарства». В цьому плані було передбачено капітально-санітарний ремонт у приміщенні МТФ № 2, у літньому таборі та дезінфекцію з використанням препарату «Дезокс» у концентрації 0,5 % та експозиції 1,3 і 5 годин.

Для проведення дезінфекції використовували ДУК. Витрати дезінфікуючого засобу були 1 літр на 1 м<sup>2</sup> поверхні.

## Розділ 6. Епізоотологія та інфекційні хвороби тварин

Після експозиції 1, 3 та 5 годин проводили бактеріологічний контроль якості дезінфекції згідно з «Методичними рекомендаціям по дезінфекції при туберкульозі тварин» Х.1987.11с. Результати бактеріологічних досліджень проб, відібраних з об'єктів зовнішнього середовища, показали відсутність росту колоній мікобактерій на живильному середовищі.

### Висновки.

1. Дезінфікуючий препарат «Дезокс» володіє бактерицидними властивостями до мікобактерій туберкульозу у концентрації 0,5 % та експозиції 1, 3 і 5 годин.

2. Препарат рекомендуємо використовувати для дезінфекції не тільки в неблагополучних щодо туберкульозу господарствах, але й для профілактики інфекційних хвороб у благополучних господарствах.

### Список літератури

1. Зелінський, М.Д. Перспективи оздоровлення великої рогатої худоби від туберкульозу в Україні. / Здоров'я тварин і ліки. Київ.-2010-№4-8-10 с.  
2. Горжеев, В.М. Епізоотологічний моніторинг та удосконалення системи боротьби з туберкульозом рогатої худоби у господарствах України. Автореф. дис. канд. вет. наук. Харків., 2005. – 20 с.  
3. Быстрораствующие атипичные микобактерии и их значение в патологии крупного рогатого скота / В.Е. Щуревский, Н. П. Овдиенко, А. М. Кадочнин, В.Н. Кудянов // Ветеринария.-1984.-№9. – С. 29-30.  
4. Хільченко, Г., Ткаченко, О., Короленко, Л. Контамінація тваринницьких об'єктів степової зони України збудником туберкульозу великої рогатої худоби. // Вет. медицина України.-2006.-№3. – С. 33-35.  
5. Аржаков, В.Н. Эпизоотологические и методологические подходы к оценке и направленному поиску новых средств дезинфекции и их композиций. Автореферат дис. д-ра вет. наук. Новосибирск, 2002. – 35 с.  
6. Досвід вивчення чутливості місцевих мікроорганізмів до дезінфекційних засобів /П.В. Маційчук, Г.А. Лобань, В.Ф. Шаповал, Н.Я.Дігтяр/. Епідеміологія, екологія і гігієна; сб. матеріалів 8 ітогової регіональної науч. практ. конф., 2006. – 42 – С. 106-107.  
7. Пономаренко, Г.В. Сучасні дезінфекційні препарати для профілактики та боротьби з туберкульозом тварин.//Вет медицина: Міжвід. темат. наук. зб.-Х. 2004.-вип. 83. – С. 194-196.

### DISINFECTANT «DEZOX» AT TUBERCULOSIS IN CATTLE

*Golovko V. A., Kochmarskiy V.A., Tupozleyev A. A.*

*Kharkiv State Zooveterinary Academy*

*The paper presents evidence that in many disinfectants not been sufficiently studied bactericidal activity to the tuberculosis agents. There was established that the disinfectant "Dezox" in 0,5 % concentration and exposure 1.3 and 5 hours has bactericidal activity towards Mycobacterium tuberculosis of bovine species.*

УДК 619:616.98:579.842.14:636.5:616–084

### САЛЬМОНЕЛЬОЗ ПТИЦІ (СЕРОТИП *SALMONELLA ENTERITIDIS*) ТА ЗАСОБИ ЙОГО СПЕЦИФІЧНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ

*Крюкова Н.В.<sup>1</sup>*

*Національний науковий центр «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини», м. Харків*

Птахівництво в Україні останніми роками розвивається швидкими темпами, що потребує створення стійкого благополуччя з інфекційних хвороб, в тому числі і щодо сальмонельозу.

Сальмонельоз птиці залишається однією з найактуальніших проблем сучасного птахівництва в усіх країнах світу. Ця інфекція гальмує розвиток птахівництва і в сучасних соціально-економічних умовах потребує поглибленого вивчення. Незважаючи на проведення профілактичних заходів у боротьбі з сальмонельозом, в деяких регіонах країни тенденції до зниження інтенсивності епізоотичного процесу не спостерігається.

Сальмонельоз птиці має широке розповсюдження і завдає значних економічних збитків птахогосподарствам. В умовах, що склалися, гостро постало питання підтримання епізоотичного благополуччя птахівництва щодо сальмонельозу і, у першу чергу, забезпечення ефективними засобами специфічної профілактики. На сучасному етапі загальноновизнаним, економічно виправданим та ефективним заходом профілактики сальмонельозної інфекції є застосування живих та інактивованих вакцин. Саме тому подальше удосконалення існуючих та створення нових ефективних засобів специфічної профілактики є одним з перспективних напрямків досліджень ветеринарної науки.

Сальмонельоз – інфекційне захворювання птиці, яке характеризується ураженням кишкового тракту та септицемією, а за умов підгострого та хронічного перебігу – пневмонією та артритом. У дорослих особин інфекція може перебігати в субклінічній формі. Більша частина перехворілої птиці залишається сальмонелоносіями [2].

Збудники сальмонельозів належать до родини ентеробактерій (*Enterobacteriaceae*) роду сальмонел (*Salmonella*), який об'єднує понад 2500 серотипів, що розділені за набором соматичних ("O") антигенів на 53 серогрупи.

Сальмонели – грамнегативні палички довжиною 2-4 мкм і шириною 0,5 мкм; мають джгутики, рухливі, добре ростуть на звичайних живильних середовищах за температури від +6 до +46 °С (оптимум зростання +37 °С), довго зберігаються у зовнішньому середовищі: у воді до 5 міс., у м'ясі і ковбасних виробках від 2 до 4 міс., замороженому м'ясі – близько 6 міс. (у тушках птахів – більше року), молоці – до 20 днів, кефірі – до 2 міс., вершковому маслі – до 4 міс., сирах – до 1 року, яєчному порошку – від 3 до 9 міс., пиві – до 2 міс., ґрунті – до 18 міс. У деяких продуктах (молоко, м'ясні продукти) сальмонели здатні розмножуватися, не змінюючи зовнішнього вигляду і смаку продуктів.

Сальмонели мають 3 основних антигени: O-соматичний (термостабільний), H-джгутиковий (термолабільний) і K-поверхневий (капсульний). Крім того, у деяких серотипів сальмонел описані інші антигени: Vi-антиген або антиген «вірулентності» (один з компонентів O-антигену) і M-антиген (слизовий) [3, 6].

Сальмонельоз птиці поділяють на дві групи: перша група захворювань зумовлена хазяїн-адаптованими серотипами сальмонел. Це пулороз (тиф) птиці, який характеризується геморагічним колітом та чисельними некротичними ураженнями паренхіматозних органів у молодняка та безсимптомним перебігом у дорослої птиці. Хворіють тільки птиці (переважно кури та індички).

<sup>1</sup> Науковий керівник – док. вет. наук, професор, член-кор. НААН України Завгородній А.І.