



ПРОРИВ У БОРОТЬБІ З КЛІЩАМИ



Exzolt[®]
FLURALANER

ДЕТАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДУКЦІЮ

 **MSD**
Animal Health

ПРОРИВ У БОРОТЬБІ З КЛІЩАМИ

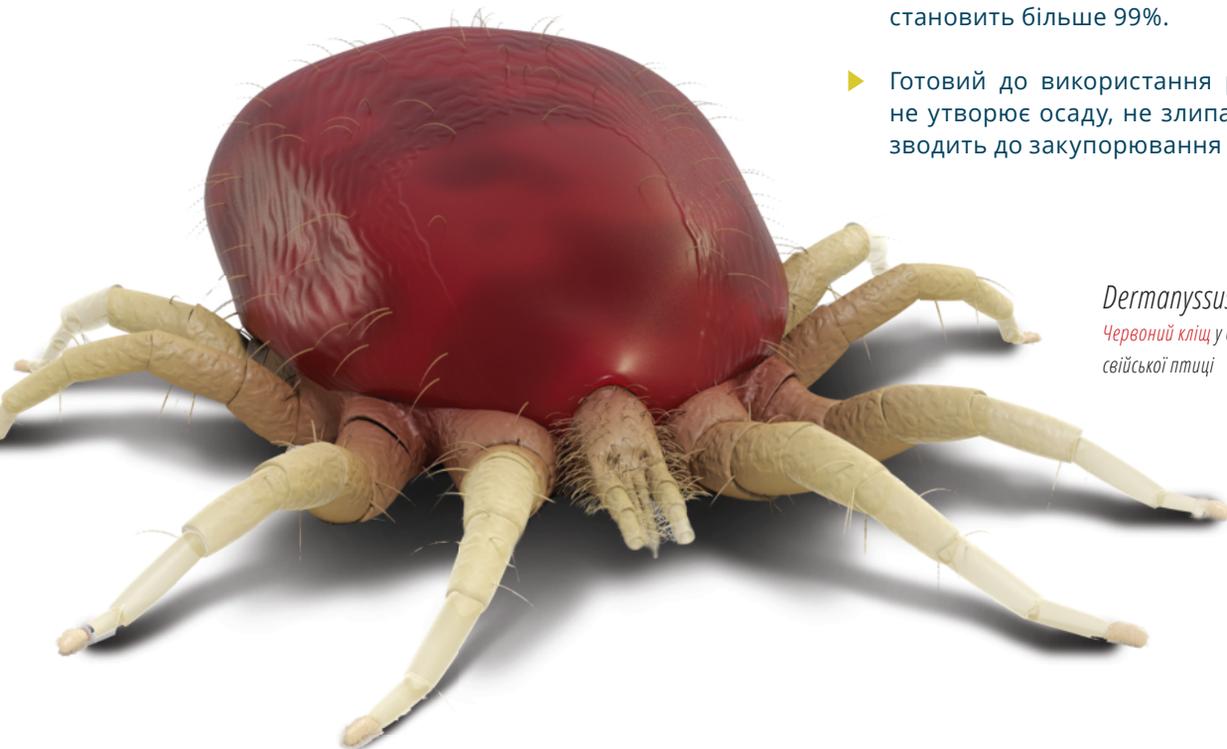
Засіб Exzolt™ — новинка від MSD Animal Health, що забезпечує комплексну боротьбу з червоними кліщами у свійської птиці. Exzolt додають до питної води, внаслідок чого знижується стрес, спричинений традиційними методиками хімічного розпилення, та зводиться до мінімуму потенційний контакт з організмом людини. Вже після двох застосувань Exzolt забезпечує швидке та практично повне знищення популяцій кліщів. Отриманий результат допомагають підтримувати належні заходи біологічної безпеки.

ОСНОВНІ СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- ▶ Зараження кліщами ремонтного молодняку, батьківського поголів'я та несучки.
- ▶ У ситуаціях, де кліщі демонструють резистентність до класичних акарицидів.
- ▶ Для покращення загального стану здоров'я та продуктивності птиці.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

- ▶ Видалення кліщів з ремонтного молодняку, батьківського поголів'я та несучки.
- ▶ Відсутність каренції для споживання яєць та 14 днів каренції для споживання м'яса або субпродуктів.
- ▶ Безпека та добра переносимість у несучок та батьківського поголів'я.
- ▶ Безпека для птиці та працівників пташника.
- ▶ Застосування охоплює два життєвих цикли кліщів, завдяки чому ефективність боротьби становить більше 99%.
- ▶ Готовий до використання розчин зручний, не утворює осаду, не злипається та не призводить до закупорювання системи поїння.

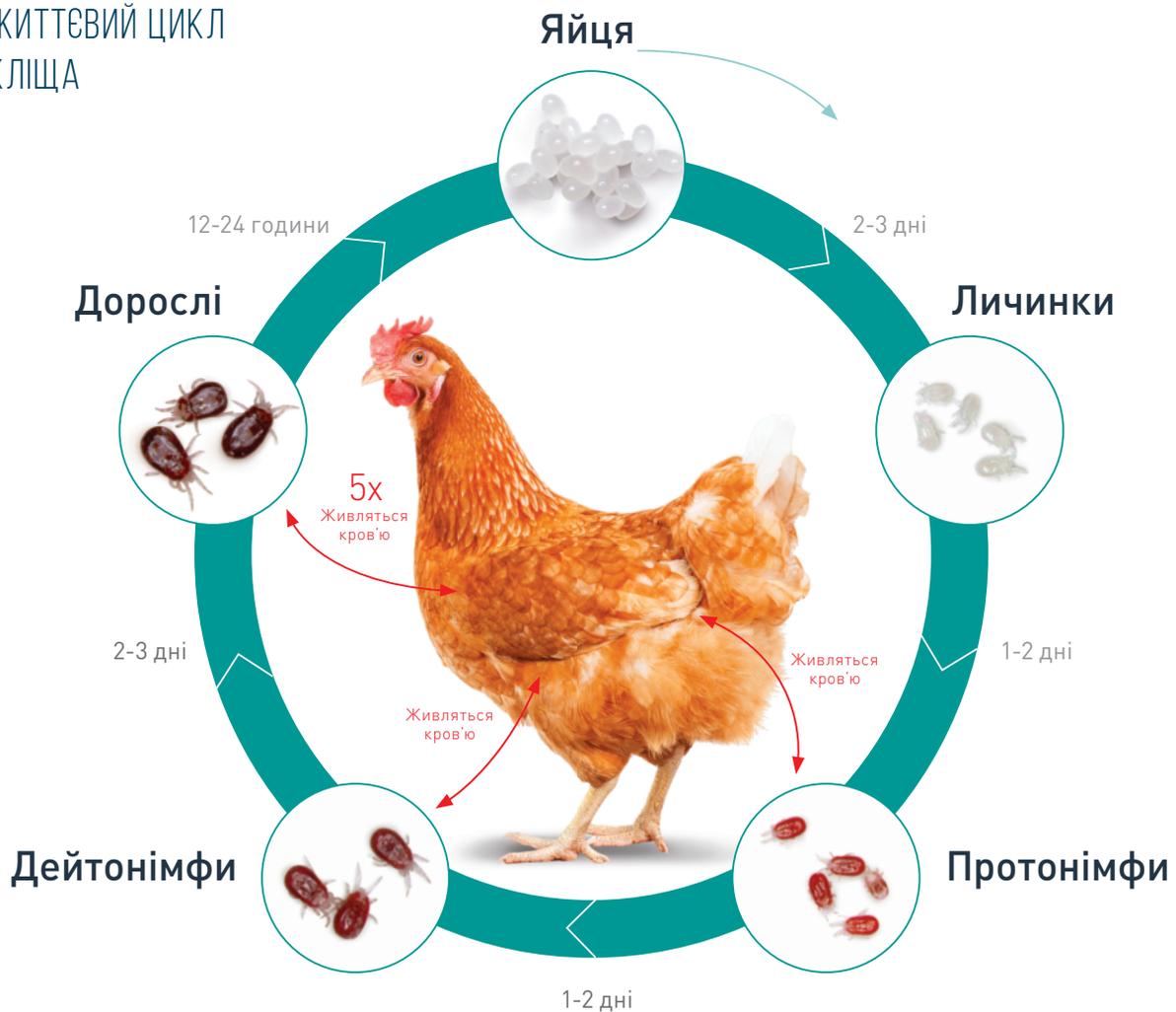


Dermanyssus gallinae
Червоний кліщ у дорослої
свійської птиці

ПРОБЛЕМИ З ЧЕРВОНИМ КУРЯЧИМ КЛІЩЕМ У ЄВРОПІ

Червоні курячі кліщі (*Dermanyssus gallinae*) — найпоширеніший вид кліщів у Європі. Під їхнім впливом підвищується частота анемії, схильність до хвороб та смертність. Знижуються такі показники продуктивності, як конверсія корму, виробництво яєць, якість яєць та приріст ваги.¹ Крім фізіологічної шкоди, кліщі ще завдають величезних економічних збитків у галузі птахівництва. Середньорічні збитки через червоних кліщів у Європі становлять близько 360 мільйонів євро, а від зараження кліщами страждає близько 300 мільйонів усіх промислових видів курей.²

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ КЛІЩА



Життєвий цикл червоного курячого кліща, Dermanyssus gallinae. Крім яєць, життєвий цикл червоних кліщів має 4 стадії: личинка, протонімфа, дейтонімфа та дорослі особини. Личинки мають по 6 лапок та не харчуються. Після першої линьки німфальні стадії та дорослі особини мають по 8 лапок. Протонімфи, дейтонімфи та дорослі самиці постійно годуються кров'ю організму хазяїна, а самці — лише періодично.¹

ФІЗІОЛОГІЧНІ ТА ЕКОНОМІЧНІ ЗБИТКИ

Укуси кліщів болючі та викликають подразнення шкіри, підвищуючи рівні стресу в зараженій птиці. У штучно зараженій птиці відмічалися частіші спроби чистки пір'я та почухування голови як вдень, так і вночі (характерні симптоми тривожності, що також спричиняють зниження приросту ваги).¹ Крім анемії, схильності до хвороб та підвищеної смертності, заражене кліщами поголів'я, як правило, страждає від зниження продуктивності, що характеризується:

- ▶ Зниженням споживання корму
- ▶ Зниженням несучості
- ▶ Зниженням якості яєць (потоншення оболонки, плямистість)
- ▶ Зниженням приросту ваги

Економічні збитки від зараження червоними курячими кліщами впливають на всю галузь виробництва яєць. Вважається що поточні економічні втрати від червоних курячих кліщів у Європі складають близько 200 мільйонів євро збитків від зниження продуктивності та до 360 мільйонів євро загальних збитків.²

На багатьох птахофермах сучасні методи боротьби з кліщами недостатньо ефективні, щоб стримувати зараження кліщами, які часто становлять загрозу як для птиці, так і для людей. Та Exzolt діє інакше.



БОРОТЬБА З ЧЕРВОНИМИ КУРЯЧИМИ КЛІЩАМИ

Exzolt — це унікальний паразитицид для курей, що забезпечує потужну ефективність проти червоних курячих кліщів. Exzolt додають до питної води, що робить його зручним розчином для перорального застосування. Exzolt забезпечує швидку, зручну та потужну акарицидну дію з доведеною ефективністю для курей та користувачів засобу.

ДІЮЧА РЕЧОВИНА

Флураланер (карбоміл-бензамід-феніл-ізоксазолін), діюча речовина засобу Exzolt — це представник новітнього класу протипаразитних сполук ізоксазолін-замінених похідних бензаміду. Флураланер ще ніколи не застосовувався в сільському господарстві, тому це дійсно інноваційний засіб. Флураланер призначений для перорального застосування, тому діє на відповідних ектопаразитів через шлунково-кишковий тракт та кровообіг.

ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Після перорального введення через питну воду флураланер швидко поглинається та досягає максимальних плазмових концентрацій через 36 годин після першого введення та через 12 годин після другого введення. Біодоступність препарату дуже висока (близько 91%), зв'язування з білками вкрай активне, а розподіл відбувається по всьому організму (найбільші концентрації у печінці та шкірі/жирі), при мінімальному метаболізмі та виведенні здебільшого через печінку.

Коли кліщ споживає препарат з крові птиці, флураланер діє як потужний інгібітор на відділи нервової системи членистоногих.

БОРОТЬБА З РЕЗИСТЕНТНІСТЮ

Як і для більшості лікарських чи хімічних засобів для ветеринарного застосування, виникає проблема резистентності. Однак для флураланера, нового засобу, що нещодавно з'явився у ветеринарній медицині, резистентності не виявлено. Біологічні аналізи *in vitro* показали, що флураланер ефективний проти паразитів, які продемонстрували резистентність у польових дослідженнях, включаючи:

- ▶ до органофосфатів (кровопивці, кліщі)
- ▶ до піретроїдів (кровопивці, кліщі)
- ▶ до карбаматів (кліщі)



ПОТУЖНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Exzolt споживається власне птицею і на відміну від інших засобів, якими обробляють середовище — це інноваційний підхід у боротьбі з кліщами свійської птиці. Зручне застосування Exzolt через питну воду забезпечує високі рівні системного розподілу акарициду в організмі кожної птиці та ефективну боротьбу з кліщами. При використанні рекомендованої дози та способу застосування препарату (0,5 мг флураланера на 1 кг живої ваги двічі з інтервалом у сім днів) під час клінічного експерименту було забезпечено практично повне знищення популяцій кліщів у всіх пташниках, включаючи пташники ремонтного молодняка, батьківського поголів'я та несучки.

EXZOLT

- ▶ Забезпечує швидке та масове зменшення популяцій кліщів у пташниках
- ▶ Споживається птицею, а не обробляє середовище навколо неї
- ▶ Швидка дія (упродовж чотирьох годин) та тривала ефективність упродовж двох життєвих циклів кліщів
- ▶ Забезпечує високу біодоступність та системний розподіл в організмі птиці
- ▶ Діє проти кліщів, резистентних до акарицидів

РЕЖИМ ОБРОБКИ

Рекомендований режим для обробки (0,5 мг/кг ваги тіла двічі з інтервалом у сім днів) було обрано в результаті комплексної програми визначення дози, за якою було оцінено кілька доз та режимів застосування при штучному зараженні червоними курячими кліщами в експериментальних умовах.

Мета досліджень для визначення дози полягала в тому, щоб обрати режим лікування, який забезпечує ефективність упродовж двох послідовних життєвих циклів кліщів (близько 15 днів). Розвиток кліща від яйця до першої стадії споживання крові (hematophagous protonymphs), як правило, триває три-п'ять днів, а для подальшого розвитку протонімф та дейтонімф у дорослі особини та для виробництва яєць кліщів потрібне споживання крові. Таким чином, життєвий цикл кліща переривається внаслідок швидкої дії флураланера

на кліщів (що триває принаймні два життєвих цикли кліща) та відсутності яєць самиць кліщів, які спожили оброблену кров. Дані свідчать, що Exzolt більш ефективний, ніж традиційні засоби у вигляді спреїв, та суттєво знижує навантаження внаслідок зараження.

ПРОГРАМА ОБРОБКИ

Додавати 0,5 мг флураланера на 1 кг живої ваги до питної води двічі з семиденним інтервалом. Exzolt — це готовий до застосування розчин для простого застосування, що не утворює осаду чи злипання.

При використанні в комбінації із належними заходами біобезпеки, програма обробки Exzolt, що складається з двох застосувань з інтервалом у сім днів, бореться з резистентністю кліщів та забезпечує тривалий контроль популяцій кліщів у пташниках.

КОНТРОЛЬ КЛІЩІВ ЧЕРЕЗ ВОДУ

- ▶ Потрапляє в організм кожної птиці, на відміну від розпилення, яке забезпечує нестійкі результати нанесення
- ▶ Зручніший та простіший спосіб застосування, на відміну від розпилення
- ▶ Точне та однорідне дозування
- ▶ Два прості застосування з інтервалом у сім днів
- ▶ Гнучкість застосування; можливість налаштувати обробку до інших програм управління пташником (годування, утримання тощо)

БЕЗПЕКА

Exzolt містить флураланер, що робить його потужним, однак безпечним акарицидом з нового хімічного класу — першого ізоксазоліну, схваленого для застосування у свійській птиці. Exzolt добре переноситься всіма категоріями птиці, має дуже широкі межі безпеки та при застосуванні запобігає контакту персоналу та птиці, на відміну від спреїв.

БЕЗПЕКА ПЕРСОНАЛУ

Споживання через питну воду зводить до мінімуму потенційний контакт людини з хімікатом. Засіб є готовим розчином для застосування, який додають до питної води, що суттєво зменшує робоче навантаження для персоналу пташника порівняно з розпиленням (наприклад, виведення птиці та/або винесення яєць, численні застосування, переведення на карантин, застосування захисного обладнання, вимоги щодо ліцензій на препарати, застережні заходи тощо).

ЗДОРОВ'Я ПТИЦІ

Два дослідження безпеки на птиці продемонстрували, що Exzolt добре переноситься та засвоюється у курчат та дорослих курей навіть у дозах, що у 15 разів перевищують загальну рекомендовану дозу.³ У племінної птиці дослідження репродуктивної безпеки продемонструвало, що Exzolt добре переноситься навіть у дозах, що в шість разів перевищують загальну цільову дозу. Засіб не завдає шкоди фертильності, вилуплюваності, життєздатності птиці та загальній репродуктивній функції.

Яйця курей, які спожили Exzolt, цілком безпечні для споживачів, тому перед збором яєць для споживання людиною не потрібен період каренції — збір можливий навіть у день обробки або в період між обробками. При споживанні м'яса або субпродуктів людиною потрібно зачекати 14 днів після останньої обробки Exzolt.

ГАРАНТОВАНА БЕЗПЕКА

- ▶ Відсутність періоду каренції для споживання яєць
- ▶ Відсутність стресу для курей
- ▶ Безпека для племінної птиці
- ▶ Відсутність шкоди для виробництва яєць, вилуплюваності чи потомства
- ▶ Широка межа безпеки

Використовуйте Exzolt у рекомендованій добовій дозі 0,5 мг на 1 кг живої ваги з семиденним інтервалом — це забезпечить широкі межі безпеки для ремонтного молодняка, батьківського поголів'я, несучки та не вплине на показники споживання води.

ПРОРИВ У БОРОТЬБІ З КЛІЩАМИ

Exzolt — інноваційний підхід до боротьби з червоними курячими кліщами, що забезпечує системну акарицидну активність в організмі птиці на відміну від пестицидів чи інших засобів для зовнішнього застосування. Лише Exzolt має унікальну комбінацію властивостей та переваг, завдяки яким засіб стає справжнім проривом у оптимізації здоров'я птиці та продуктивності несучок, батьківського поголів'я та ремонтного молодняка, заражених червоним кліщем.



EXZOLT — ПІДСУМОК

- ▶ Сприяє швидкому та масовому зниженню популяції кліщів у пташнику та демонструє ефективність більше 99%.
- ▶ Вбиває кліщів вже за кілька годин після використання та застосовується двічі з інтервалом у 7 днів, що дозволяє охопити два життєві цикли кліща та порушити динаміку його популяції.
- ▶ Зручне застосування шляхом додавання до питної води в невеликій дозі 0,5 мг на 1 кг живої ваги на добу та повторне застосування через тиждень, що забезпечує однорідне та точне дозування порівняно з іншими засобами.
- ▶ Готовий до застосування розчин (1% флураланера, 10 мг/мл) для простого розчинення без утворення осаду та злипання, не призводить до закупорювання системи поїння.
- ▶ Більш ефективний, безпечний та надійний засіб, аніж спреї проти кліщів.
- ▶ Висока активність проти кліщів, резистентних до класичних акарицидів.
- ▶ Чудове рішення для несучок завдяки відсутності каренції.
- ▶ Відсутність побічних ефектів для виробництва яєць, вилуплюваності та виживання племінної птиці (відмічається позитивний вплив).
- ▶ Безпечний та добре переноситься всіма категоріями курей, з дуже широкими межами безпеки.
- ▶ Відсутність контакту токсичних спреїв з персоналом пташника та птицею.
- ▶ Короткий 14-денний період каренції для споживання м'яса та субпродуктів.

Exzolt — це високоякісний продукт, що забезпечується технічною підтримкою MSD Animal Health, що базується на результатах наукових досліджень. Відповідає вимогам щодо захисту птиці з точки зору збереження здоров'я та добробуту породи.

Exzolt[®]
FLURALANER

¹ Sparagano O.A.E., George D.R., Harrington D.W.J., Giangaspero A. Significance and control of the poultry red mite *Dermanyssus gallinae*. *Annu Rev Entomol* 2014; 59:447-466.

² Mozafar F. 2014. Die rote vogelmilbe, eine grosse herausforderung für eierproduzenten. Frühjahrveranstaltung; Deutschen Vereinigung für Geflügelwissenschaft. Leipzig, 11-12 März 2014.

³ Дані з файлу. MSD Animal Health.



ТОВ «СИМЕДІКА УА» — офіційний дистриб'ютор компанії MSD Animal Health в Україні
7, Кудрявський узвіз, Київ, Україна, 04053 | тел.: +38 (044) 451 88 61 | www.cymedica.com
Ліцензія АВ № 613395 від 28.03.2012р.