

ПАМ'ЯТКА КРОЛІВНИКАМ



ПРО КОМПАНІЮ-ВИРОБНИКА БІОТЕСТЛАБ

БІОТЕСТЛАБ — це команда експертів, що працює з турботою про тварин і людей.

Більше 35 років компанія спеціалізується на розробці, виробництві та реалізації ветеринарних препаратів. Входить у ТОП-20 світових лідерів за асортиментом імунобіологічних та хіміко-фармацевтичних засобів.

БІОТЕСТЛАБ випускає продукцію на власних потужностях в Україні, оснащених сучасним обладнанням. Підприємство сертифіковане світовим лідером, агентством з акредитації DQS (Німеччина), згідно з міжнародним стандартом управління якістю ISO 9001:2015, виробничі процеси відповідають вимогам GMP.

Наша ціль — створювати інноваційні продукти для здоров'я тварин і птиці, покращуючи вплив на здоров'я людей і довкілля. Ми розвиваємо високі фармацевтичні та біотехнології, прагнемо стати глобальним лідером, зробивши Україну одним з ключових постачальників ветеринарних препаратів у світі.



36

Років
досвіду



330

Співробітників



21

Країна
експорту



132

Асортимент
продукції



ВАКЦИНИ СЕРІЇ ЛАПІМУН. ІСТОРІЯ БРЕНДУ

Вже два десятиліття бренд Лапімун стоїть на варті здоров'я кролів, втілюючи в собі експертність та інновації. Все почалося у 2006 році з випуску першого препарату серії — вакцини **Лапімун Мікс**, яка стала основою для подальшого розвитку лінійки.



А чи знаєте ви, що **Лапімун Гем-2** — це перша зареєстрована в Україні вакцина зі штамми збудника вірусної геморагічної хвороби кролів двох серотипів.

У 2017 році науковці компанії БІОТЕСТЛАБ виділили штам вірусу геморагічної хвороби другого серотипу (ГХК тип 2). Стрімке поширення збудників ГХК цього типу стало причиною масового падежу кролів. Існуючі на той час вакцини та програми вакцинації не давали бажаного результату, що поставило під загрозу існування галузі кролівництва України.

На основі патматеріалу від загинув тварин було виділено вірусні ізоляти ГХК, охарактеризовано й описано найбільш придатний за генетичною варіабельністю штам, який отримав назву «ГБК-2».

Клінічні дослідження довели абсолютне домінування та перевагу цього штаму над іншими. Розроблена на його основі вакцина Лапімун Гем-2, що містить також класичний штам вірусу ГХК, формує напружений і тривалий імунітет проти збудників геморагічної хвороби, поширених в Україні.

ВІРУСНА ГЕМОРАГІЧНА ХВОРОБА КРОЛІВ (ВГХК)



Є найнебезпечнішим інфекційним захворюванням кролів, оскільки не піддається лікуванню.

Збудник вірусної геморагічної хвороби кролів – РНК-вмісний вірус, що належить до родини каліцивірусів. Він вражає тільки кролів.

Вірулентність збудника вірусної геморагічної хвороби кролів надзвичайно висока, саме тому хвороба поширюється блискавично і повсюдно.

Особливості ВГХК

- Характеризується важким перебігом і високим рівнем смертності: до 90% — за першого (класичного) типу вірусу, до 70% — за другого типу.
- Стрімке поширення у стаді (при щільному утриманні кролі заражаються за “ланцюговим принципом”)
- Короткий інкубаційний період вірусу в організмі (за блискавичної форми ВГХК загибель через 8-12 годин після інфікування)
- Не має сезонності.

Шляхи зараження

- Джерело збудника: хворі та перехворілі тварини.
- Фактори передачі: інфіковані вірусом корми, підстилка, гній, ґрунт, вода, а також пух і шкірки з неблагополучних щодо ВГХК населених пунктів.
- Збудник потрапляє в організм переважно через рот.

Ознаки ВГХК першого та другого типів

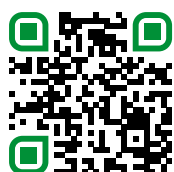
- Основною клінічною ознакою гострої інфекції є ураження нервової та респіраторної систем.
- На початку епізоотії першими починають хворіти дорослі особини, потім вражаються кролі всіх вікових груп, за винятком підсисного молодняку.
- Найбільш чутливі до першого типу вірусу ГХК дорослі тварини масою 3-3,5 кг.
- У кролів віком до 6 тижнів при ураженні першим типом вірусу захворювання носить безсимптомний характер.
- Якщо збудником є другий тип вірусу, клінічні прояви з'являються у всіх тварин, у т.ч. у підсисному періоді (15-20 днів).
- Інші ознаки захворювання: погіршення дихання; втрата апетиту; посиніння губ та слизових оболонок; кроваво-пінні виділення з носа, рідше — кроваві з рота та анального отвору.



ВАКЦИНИ ДЛЯ КРОЛІВ

ЛАПІМУН ГЕМ-2

ЛАПІМУН ГЕМІКС-3



КОМПЛЕКСНИЙ ЗАХИСТ ВІД ВГХК

більш детально за посиланням



BIOTESTLAB.UA

BIOTESTLAB.SHOP



- Найбільш поширеною є блискавична форма геморагічної хвороби. За блискавичної форми ВГХК здоровий на перший погляд кроль робить декілька різких рухів кінцівками та гине.
- Небезпечність ВГХК й у тому, що за загрози тотального зараження невакцинованих тварин початковий ефект від екстреної вакцинації — зменшення загибелі — слід очікувати не раніше 7-го дня з моменту щеплення. Напружений імунітет формується на 21-28-й день. Такі пізні терміни пов'язані з тим, що всі вакцини проти ВГХК є інактивованими ("неживими").
- За своєчасної та регулярної профілактики з використанням вакцин Лапімун (*Лапімун Гем, Лапімун Гем-2, Лапімун Гемікс* або *Лапімун Гемікс-3*) ризик захворюваності на ВГХК — близький до нульового. У вакцинованому стаді можуть захворіти або дуже слабкі тварини, які мають вади чи патології, або кролі, яких не вакцинували через технічні причини або людський фактор. У випадку захворювання однієї або двох тварин інфекція не поширюється на інших кролів, оскільки загальний високий рівень антитіл до вірусу ВГХК не дає змогу вірусу розвиватися та, виходячи з організму кроля, заражати інших тварин.

МІКСОМАТОЗ



Вірусна висококонтагіозна хвороба кролів, що характеризується серозно-гнійним кон'юнктивітом і ринітом, утворенням пухлинних вузлів на шкірі, набряково-драглистою інфільтрацією підшкірної клітковини в ділянці голови, лап, хребта, зовнішніх статевих органів і ануса.

Шляхи зараження

- Вірус міксоматозу переносять комарі та інші кровосисні комахи. У слинних залозах комара збудник зберігається 50-60 днів. Кожні 2-3 дні самка комара відкладає яйця, і, якщо вона є носієм вірусу, все її потомство також буде переносником збудника. З потеплінням у період опадів, що сприяє інтенсивному розмноженню комах, вогнища міксоматозу виникають особливо часто, охоплюючи широкі ареали в усіх областях України.
- Збудник хвороби поширюється від однієї тварини до іншої дуже швидко. Вірус концентрується в крові, на шкірі, у виділеннях з очей, носа, передається статевим шляхом. Тому достатньо захворіти одній тварині, як за короткий час буде уражено все поголів'я.

Форми міксоматозу

- Класична (супроводжується драглистими набряками на тілі), характеризується 100-відсотковою загибеллю кролів.
- Нодулярна або вузликова (міксоми на тілі), рівень смертності — 50-90%.

Дії при спалаху міксоматозу

- Хворих тварин необхідно утилізувати.
- Завозити нових кролів у господарство, де був спалах міксоматозу, не можна протягом двох місяців!
- Тваринам без ознак захворювання необхідно провести екстрену вакцинацію моновалентною вакциною від міксоматозу (наприклад, **Лапімун Мікс**). До 7-го дня після щеплення може спостерігатись загибель тих тварин, які на момент вакцинації були ураженні вірусом.

ВАЖЛИВО! Лікування міксоматозу не проводиться через відсутність специфічних засобів терапії та надшвидке поширення інфекції в стаді. Хоча кролі, які перехворіли, і набувають напруженого імунітету проти цього захворювання, вони тривалий час залишаються вірусоносіями і становлять загрозу для здорових тварин. З огляду на це, важливо спрямовувати зусилля на профілактику міксоматозу — **ВАКЦИНАЦІЮ!**

ВАКЦИНИ ДЛЯ КРОЛІВ

ЛАПІМУН МІКС



НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ ВІД МІКСОМАТОЗУ

більш детально за посиланням

BIOTESTLAB.UA
BIOTESTLAB.SHOP



- Рекомендуємо маточне поголів'я вакцинувати в лютому-квітні та у вересні. Таким чином, тварини будуть захищені перед активним періодом розмноження комарів.
- Протягом 14-ти днів після вакцинації потрібно вести клінічне спостереження за тваринами і забезпечувати сприятливі умови утримання. У разі, якщо вакциновані кролі перебували в інкубаційній стадії розвитку хвороби, можлива їх загибель на 1-5 добу.
- Через 10-21 день у вакцинованих кролів може з'явитись реакція на вакцину у вигляді міксом на носі, вухах, очах або у місці щеплення. Це специфічна реакція кожного організму тварини на застосування вакцини. Міксоми впродовж 5-7 діб підсихають та зникають. Така реакція може бути у 10-20% поголів'я. Це зумовлено тим, що вакцини від міксоматозу, що пропонуються в Україні, є живими. Незважаючи на таку реакцію, кролі не є носіями вірусу міксоматозу!
- Тільки через 2-3 тижні після щеплення дозволяється перевозити вакцинованих тварин в інші господарства!

РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВАКЦИНАЦІЇ КРОЛІВ



Вакцинують тільки здорових тварин
(без ознак будь-яких захворювань)



Якщо в господарстві є проблеми щодо пастерельозу, кокцидіозу, пасалурозу, інфекційного риніту і т.ін., необхідно обов'язково перед вакцинацією провести профілактичні заходи за допомогою антибіотиків, кокцидіостатиків, антигельмінтиків



Кролиць не рекомендується вакцинувати за 7 днів до окролу через загрозу «механічного» аборту



У разі виникнення загрози раннього інфікування всіх кролів, які досягли 28-денного віку та старших, вакцинують незалежно від термінів попередньої вакцинації



Вакцинацію перед продажем або транспортуванням рекомендується робити завчасно. Щеплення живими вакцинами — за 3 тижні, інактивованими вакцинами — за 4 тижні, комбінованими — за 4-5 тижнів до запланованої події

СХЕМА ПРОФІЛАКТИКИ ПОГОЛІВ'Я НА ВІДГОДІВЛІ

Період	Препарат	Мета застосування	Дозування	Кратність і тривалість	Каренція
28-й день молодняку	ЛАПІМУН МІКС + ЛАПІМУН ГЕМ-2 (ЛАПІМУН ГЕМ) / ЛАПІМУН ГЕМІКС-3 (ЛАПІМУН ГЕМІКС)	Профілактика міксоматозу та вГХК 1-го і 2-го типів	1 мл / 1 голу підшкірно	1 раз	0 діб
29-й день молодняку	АМІНОВІТОЛ	Зняття стресу, вітамінізація, підвищення приростів	0,5 мл / 1 л води	7 діб	0 діб
35-й день	ДР Толтразурил 5%	Обробка проти кокцидіозу	0,14 мл / 1 кг маси тіла	1 раз	70 діб
	ДР Диклазурил 5%		0,2 мл / 1 кг маси тіла	2 доби	5 діб
77-й день	АМІНОВІТОЛ	Зняття стресу, вітамінізація, підвищення приростів	0,5 мл / 1 л води	7 діб	0 діб
84-й день	ЛАПІМУН МІКС	Профілактика міксоматозу	1 мл / 1 голу підшкірно	1 раз	0 діб
100-й день	ЛАПІМУН ГЕМ-2	Профілактика вГХК 1-го і 2-го типів	1 мл / 1 голу підшкірно	1 раз	0 діб

РЕКОМЕНДОВАНА СХЕМА ПРОФІЛАКТИКИ

Період	Препарат	Мета застосування
Встановлення дезкилимка при вході до кролятника	ВІРОСАН	Дезінфекція
За 2 дні до посадки кролів, при завезенні поголів'я	ВІРОСАН	Дезінфекція кліток, годівниць, поїлок, інвентарю для боротьби з вірусами, бактеріями, грибами, в тому числі з пліснявою
Посадка	АМІНОВІТОЛ	Зняття стресу, вітамінізація
За 10 днів до парування	Антгельмінтик	Обробка поголів'я від гельмінтів
Наступного дня після антигельмінтної терапії	ГЕПАКАРНІТОЛ	Зняття інтоксикації після застосування антгельмінтика
Осіменіння, парування	СТИМУЛ	Стимуляція охоти у кролематок і збільшення відсотка запліднюваності
Пальпація або 14-й день після осіменіння	СТИМУЛ	Для кращого розвитку плодів
В день після окролу	Л-ЦИН	Для профілактики післяпологових ускладнень
Наступного дня після окролу	АМІНОВІТОЛ	Для зняття стресу, вітамінізація
Профілактика кокцидіозу 1 раз на 3 місяці або за 14 днів до вакцинації	ДР Толтразурил 5%	Обробка проти кокцидіозу
	ДР Диклазурил 5%	
Профілактика міксоматозу	ЛАПІМУН МІКС, ЛАПІМУН ГЕМІКС, ЛАПІМУН ГЕМІКС-3	Профілактика міксоматозу
Профілактика вГХК	ЛАПІМУН ГЕМ-2, ЛАПІМУН ГЕМІКС-3 або ЛАПІМУН ГЕМ, ЛАПІМУН ГЕМІКС	Профілактика вГХК

Дозування	Кратність і тривалість	Каренція
5 мл препарату / 1 л води, під час морозів можна додавати ФРОСТ	Доливання свіжого розчину раз на 7 діб	
5 мл препарату / 1 л води. Обробка методом зрошення, не потребує змивання	Одноразове зрошення, протягом 15 хв.	
0,5 мл / 1 л води	5-7 діб	0 діб
За рекомендацією виробника	За рекомендацією виробника	Згідно з листівкою- вкладкою
1 мл / 1 л води	5-7 діб	0 діб
0,5 мл / 1 кг маси тіла внутрішньом'язово або підшкірно	1 раз за наявності охоти у день перед паруванням. Для стимуляції охоти курсом, до настання охоти	0 діб
0,5 мл / 1 кг маси тіла внутрішньом'язово або підшкірно	1 раз	0 діб
1 мл / 1 самку, внутрішньом'язово або підшкірно	1 раз	0 діб
0,5 мл / 1 л води	5-7 діб	0 діб
0,14 мл / 1 кг маси тіла	1 раз	70 діб
0,2 мл / 1 кг маси тіла	2 доби	5 діб
1 мл / 1 тварину, підшкірно	Моновалентна (ЛАПІМУН МІКС) 1 раз / 3-6 місяців; комплексна (ЛАПІМУН ГЕМІКС, ЛАПІМУН ГЕМІКС-3) 1 раз / 6-8 місяців	0 діб
1 мл / 1 тварину, підшкірно	ЛАПІМУН ГЕМ-2 (ЛАПІМУН ГЕМ) 1 раз / 6-8 місяців або ЛАПІМУН ГЕМІКС-3 (ЛАПІМУН ГЕМІКС) 1 раз / 6-8 місяців	0 діб

ЛАПІМУН ГЕМ-2

Вакцина проти геморагічної хвороби кролів, інактивована

Лapімун Гем-2 – перший вітчизняний зареєстрований препарат, до складу якого одночасно входять два штами вірусу ВГХК:

- Виділений в Україні в 2004 році штам БГ-04, що відмінно себе зарекомендував для захисту від першого типу вірусу ГХК
- Виділений в Україні штам ГБК-2 за принципом генетичної домінантності серед всіх виділених і досліджуваних польових штамів другого серотипу.

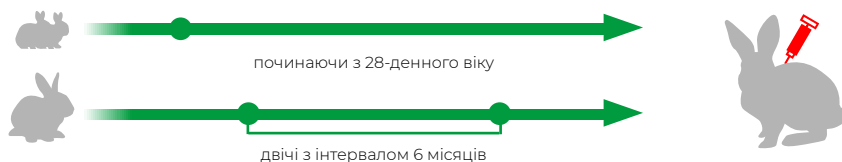


Особливості застосування:

- Дає повний захист проти тих штамів вірусу ВГХК, що циркулюють на території України.
- Захисні антитіла виробляються на 4-14-й день і дають захист тварин на термін до 12 місяців.
- Вакцину можна використовувати протягом 7 діб після першого відбору з флакону. Перед кожним використанням вакцину необхідно збовтати.
- Лактуючих кролематок можна вакцинувати незалежно від термінів окролу.
- Період виведення (каренція) – 0 діб.
- Легко піддається введенню звичайними шприцами.

Рекомендовані схеми вакцинації:

Вакцину вводять клінічно здоровим кролям підшкірно за лопаткою в дозі по 1,0 мл з 28-денного віку. Тварин батьківського стада, за інтенсивного використання, рекомендується вакцинувати двічі з інтервалом 6 місяців.



ЛАПІМУН ГЕМІКС-3

Вакцина проти геморагічної хвороби та міксоматозу кролів, комбінована

Лapімун Гемікс-3 – перший вітчизняний зареєстрований препарат, до складу якого одночасно входять три компоненти:

- Живий вакцинний вірус міксоматозу кролів (ліофілізат), штам MAV / RK-13/20 $\geq 10^{4.0}$.

Суспензія інактивованих збудників ВГХК як розчинник ліофілізату.

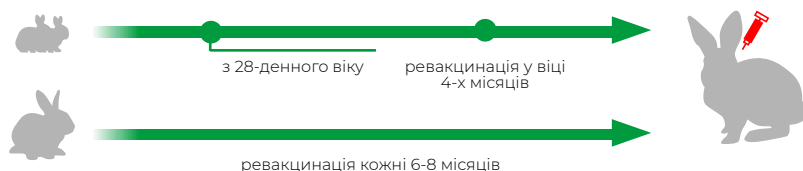
- Виділений в Україні у 2004 році штам БГ-04, що відмінно себе зарекомендував для захисту від першого типу вірусу ГХК
- Виділений в Україні штам ГБК-2 за принципом генетичної домінантності серед всіх виділених і досліджуваних польових штамів другого серотипу.

Особливості застосування:

- Дає повний захист проти тих штамів вірусу ВГХК і міксоматозу, що циркулюють на території України.
- Захисні антитіла виробляються на 4-7-й день і захищають від міксоматозу на термін до 9 місяців, від ВГХК на 12 місяців.
- Лактуючих кролематок можна вакцинувати незалежно від термінів окролу.
- Використання як ад'юванта оксиду кремнію: підвищена плинність; вакцина з максимальною антигенною ємністю.
- Відсутня поствакцинальна реакція через високий ступінь очищення.
- Період виведення (каренція) – 0 діб.

Рекомендовані схеми вакцинації:

Після розчинення вакцину вводять клінічно здоровим кролям з 28-денного віку підшкірно за лопаткою в дозі по 1,0 мл.



СТАНДАРТНІ ВАКЦИНИ

ЛАПІМУН МІКС

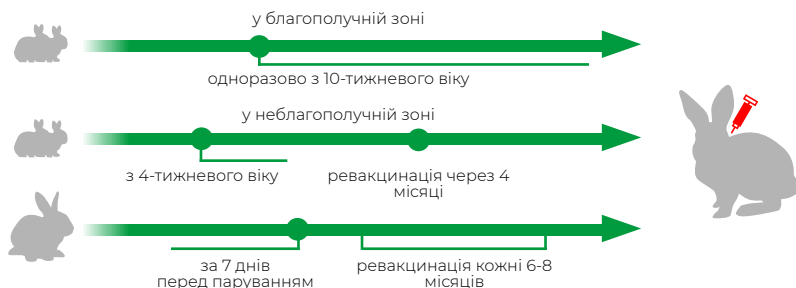
Вакцина проти міксоматозу кролів, жива

- У вакцини майже відсутня поствакцинальна реакція, внаслідок високого ступеня очищення.
- Імунітет після введення вакцини утворюється в найкоротші строки.



Рекомендовані схеми вакцинації:

Вакцину безпосередньо перед використанням розчиняють розчинником для вакцини або стерильним фізіологічним розчином із розрахунку 1,0 мл на одну дозу.



ЛАПІМУН ГЕМ

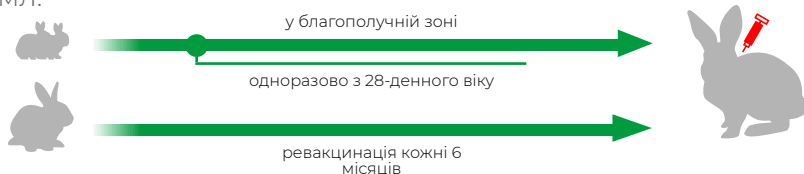
Вакцина проти геморагічної хвороби кролів, інактивована

- Вакцину створено з урахуванням антигенного дрейфу штамів. У вакцині **Лапимун Гем** використано штам БГ-04 (виділений у 2004 році в Україні).
- Завдяки високому ступеню очищення відсутні поствакцинальні реакції.
- Вакцина зручна у використанні: придатна після першого відбору з флакону впродовж 7 діб за умови зберігання за температури від 2 до 8 °С.



Рекомендовані схеми вакцинації:

Вакцину вводять здоровим кролям підшкірно за лопаткою в дозі по 1,0 мл.



ЛАПІМУН ГЕМІКС

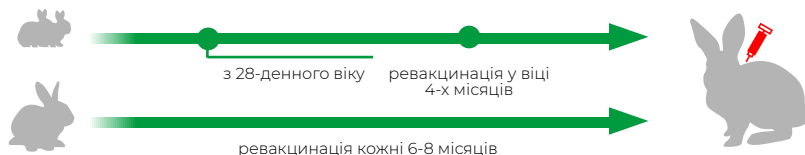
Вакцина проти геморагічної хвороби та міксоматозу кролів, комбінована

Вакцина **Лапімун Гемікс** об'єднала переваги **Лапімун Гем** та **Лапімун Мікс** і забезпечила зниження стресу від вакцинації завдяки одній ін'єкції одразу проти 2-х захворювань!



Рекомендовані схеми вакцинації:

Після розчинення вакцину вводять клінічно здоровим кролям з 28-денного віку підшкірно за лопаткою в дозі по 1,0 мл.



Загальні переваги вакцин серії Лапімун:

- Вакцини Лапімун забезпечують швидку імунну відповідь та більш тривалий захист кролів. Лабораторні дослідження демонструють наявність антитіл з 4-го дня після щеплення.
- Вакцини долають залишкові колостральні антитіла кроленяти, тому допускається рання вакцинація – з 28-го дня (до цього терміну кроленя захищене материнськими антитілами).
- Можлива вакцинація від двох захворювань – ВГХК і міксоматозу – в один день.
- За своєчасної ревакцинації дорослої тварини вакцини Лапімун забезпечують прискорене настання імунітету.
- Використання штамів, гомологічних до українських, що гарантує ефективність вакцинації.
- Високий рівень очищення вакцини, що дозволяє тварині легше перенести вакцинацію.
- Підшкірне щеплення в місце зі слабо розвиненим кровоносним руслом подовжує термін захисту тварини.
- Кожна серія вакцин проходить перевірку на безпечність в групі тварин шляхом 10-разового перевищення дози.
- Безпечні для сукрольних кролиць (пам'ятайте: вакцинація за 7 днів перед окролом небажана через ризик отримання травми та стресу, що може призвести до абортів).

ОСНОВНІ ПОМИЛКИ ПІД ЧАС ВАКЦИНАЦІЇ ТВАРИН



1. Порушення холодового ланцюга доставки вакцини

Для збереження імуногенних властивостей вакцини необхідно суворо дотримуватись температурного режиму на всіх етапах транспортування – від виробника до кінцевого споживача. Оптимальна температура зберігання вакцини становить +2...+8°C. Відхилення від цього діапазону може призвести до часткової або повної втрати її ефективності.



2. Невідповідні умови зберігання вакцини

Вакцину не можна залишати під прямим сонячним промінням або зберігати тривалий час у неналежних умовах. Це може знизити активність препарату та зробити вакцинацію неефективною.



3. Неправильна підготовка вакцини перед введенням

Перед введенням тварині вакцина повинна бути доведена до температури +25...+30°C. Якщо препарат вводиться у холодному стані, у тварини може виникнути температурний шок, що призводить до утворення асептичного абсцесу у місці ін'єкції. Такий абсцес ізолює вакцину в капсулі, перешкоджаючи її розповсюдженню в організмі кроля, а отже, не забезпечує формування імунітету до збудника хвороби.



4. Неправильна техніка введення вакцини

Неповне або «примарне» введення вакцини, коли препарат вводиться повз тіло тварини або потрапляє у підшкірну тканину в недостатньому об'ємі. У такому випадку вакцина не досягає своєї мети і не забезпечує захисту від захворювань.



5. Невідповідні погодні та температурні умови під час вакцинації

Вакцинацію не рекомендується проводити за температури вище +24°C. Високі температури негативно впливають на імунну відповідь тварини та можуть знижувати ефективність вакцини.



6. Незадовільний фізіологічний стан тварини перед вакцинацією

Ефективність вакцинації значно знижується, якщо щеплення проводиться тваринам у стресовому або ослабленому стані. Зокрема, ризики зростають за таких умов:

- Тривале транспортування тварин перед вакцинацією.
- Невідповідні умови утримання.
- Тривале використання лікарських препаратів, що пригнічують імунну систему.

У таких випадках організм кроля не може сформувати достатню імунну відповідь на введення вакцини.



7. Несистемний підхід до вакцинації поголів'я

Вакцинація має проводитися всьому поголів'ю кролів за рекомендованою виробником вакцини схемою. Помилкою є вибіркове щеплення лише окремих вікових груп або застосування препарату в неповній дозі (наприклад, половини чи чверті рекомендованої дози). Такий підхід не забезпечує належного рівня імунного захисту і підвищує ризик спалахів захворювань. Для досягнення високої ефективності вакцинації необхідно суворо дотримуватись умов зберігання, підготовки та введення вакцини, а також забезпечити системний підхід до вакцинації всього поголів'я. Недотримання цих правил призводить до зниження ефективності препарату та втрати імунного захисту тварин.



ТЕХНІКА 
ВАКЦИНАЦІЇ

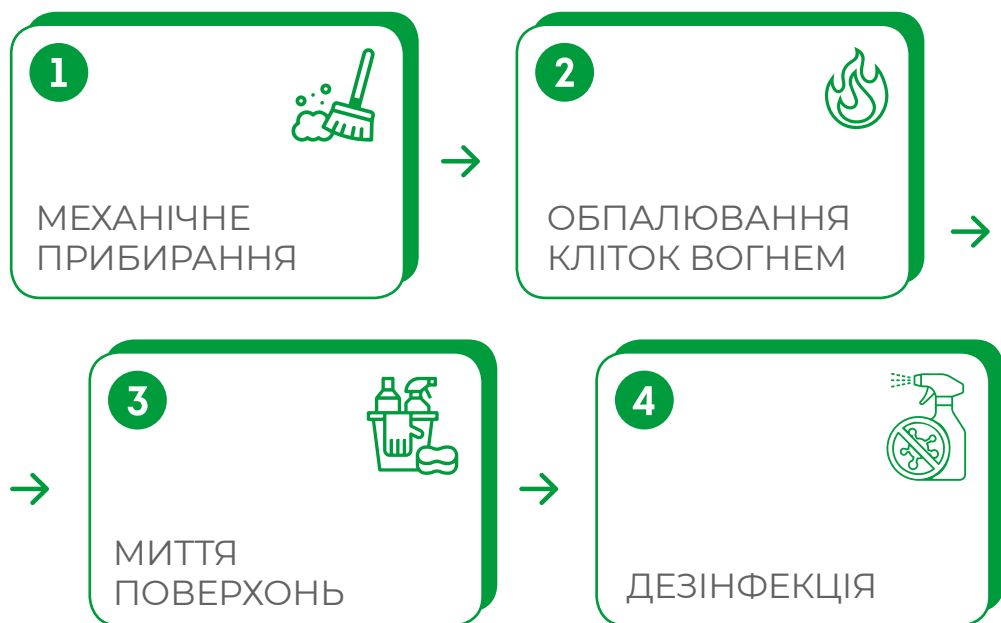


ДЕЗІНФЕКЦІЯ ЯК ОДИН ІЗ ОСНОВНИХ МЕТОДІВ ПРОФІЛАКТИКИ ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Чистота — надважливий інструмент профілактики захворювань тварин. Тому, щоб успішно займатися кролівництвом та отримувати прибутки, кролівники повинні знати та проводити дезінфекційні заходи.

Механічне прибирання приміщень необхідно проводити регулярно, в міру забруднення підстилки, годівниць, напувалок, а генеральне прибирання — не рідше одного разу на 1-2 місяці. Часто доводиться чути, що прибирати з дезінфекцією достатньо раз на 3-4 місяці, проте власний досвід і досвід багатьох кролівників доводять, що цього замало.

ЕТАПИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПРИБИРАННЯ



Рекомендуємо
дезінфектант **ВІРОСАН**

(розчин 0,5% з розрахунку 5 мл на 1 л води, методом зрошення доти, доки поверхні не зволожаться)

Важливо! Дезінфекцію необхідно проводити без тварин у клітці. Кролів можна пересаджувати до продезінфікованої клітки тільки після повного висихання поверхонь. Ретельно обробляти дезінфектантом потрібно також годівниці, напувалки, які важливо промити перед остаточною дезінфекцією.

ВІРОСАН

Рекомендуємо **Віросан** - комплексний дезінфікуючий засіб, діє бактерицидно, фунгіцидно, віруліцидно. Препарат має пролонговану дію, нейтральний рН, не викликає корозії металу, безпечний для людей, тварин та довкілля. Використовують без присутності тварин.

Методи використання: протирання, зрошення, піноутворення.

Концентрація робочих розчинів:

0,25-0,5% водний розчин **Віросану** з розрахунку 1 л робочого розчину на 4-12 м² площі.

Заповнення дезбар'єрів: 0,5% розчин **Віросану**. Оновлюють раз на 1 тиждень або в міру випаровування.



- Боротися зі ще однією проблемою — пухом — допомагає **обпалювання**. Особливо небезпечний дрібний пух, який піднімається у повітря, поширюючи патогенну мікрофлору. Часто небезпеку пуху недооцінюють, водночас не розуміючи, чому, наприклад, не вдається «придушити» спалах риніту або пастерельозу. Все просто: пух хворого кроля розлетівся кролятником і потрапив у дихальні шляхи інших тварин.
- Використовувати деззасоби необхідно навіть після обпалювання, оскільки препарати знищують віруси та бактерії, що проникають углиб поверхонь, у стики конструкцій, куди вогонь не дістає.
- В особливо небезпечні щодо захворюваності періоди, а також для профілактики можна проводити **інгаляцію приміщень йодом**. Для цього змішують однохлористий йод та алюміній, які, вступаючи в реакцію, «димлять», повністю знезаражуючи повітря приміщення та всі поверхні. Чітко дотримуйтеся інструкції, правил особистої безпеки. Також важлива концентрація, залежно від того, чи є в приміщенні тварини, чи приміщення порожнє. Для цих цілей можна використовувати йодні шашки. При такій обробці мікробне обсіменіння повітря протягом місяця залишається мінімальним.
- Стіни кролятника можна дезінфікувати старим і перевіреним способом — побілкою вапном. Це не тільки знищує небезпечні мікроорганізми, але є додатковим джерелом світла.

ВПЛИВ СТРЕСУ ТА МЕТОДИ ЙОГО МІНІМІЗАЦІЇ

Стрес — це реакція живого організму на зовнішні подразники, яка дає змогу пристосовуватися до навколишнього середовища.

Важливо! Кролі дуже схильні до різних впливів. Від несприятливих умов тварина стає пасивною, знижується імунний бар'єр, сильний стрес може призвести до зупинки серця.

Основні стрес-фактори:

Транспортування	Різка зміна корму	Зміна температури
Окроли	Вакцинація	Різкі та гучні звуки
Відсадження молодняку на відгодівлі від кролематки	Висока температура навколишнього середовища, або у приміщенні, де утримуються кролі (вище +24 С°)	

Як вберегти кролів від стресу

Звести до мінімуму вплив стрес-факторів. Якщо це не вдається, рекомендуємо застосовувати препарат виробництва БІОТЕСТЛАБ **L-ЦИН**, (комплекс вітамінів групи В, L-карнітину та бутафосфану).

L-ЦИН

Енергетик від стресу завдяки унікальному складу активує всі функції печінки, стимулює гладку мускулатуру, відновлює серцевий м'яз, нормалізує рівень гормонів стресу (кортизолу) у крові, нормалізує процес травлення.

L-ЦИН застосовується в період реабілітації після операцій, стресів, інфекційних захворюваннях, при окролі та антигельмінтній обробці. Крім того, його можна застосовувати для поліпшення росту та розвитку молодняку кролів.

Препарат вводять підшкірно, внутрішньом'язово, внутрішньовенно.

- В день після окролу: 1 мл на одну тварину одноразово.
- При транспортуванні: 1 мл на одну тварину, курс — 3 ін'єкції, інтервал — 24 год. Починати застосування — за 4-5 діб до події, що планується.
- У період линяння: 0,3 мл на 1 кг маси тіла, курс — 3 ін'єкції, інтервал — 24 год.
- У схемах лікування інфекційних захворювань: 0,3-0,5 мл на 1 кг маси тіла, курс — 3 ін'єкції, інтервал — 24 год.



ЯК ПІДВИЩИТИ ІМУНІТЕТ У КРОЛІВ

Імунітет – це властивість імунної системи тварин розпізнавати різницю між власними і чужорідними складовими, що потрапляють в організм, та протидіяти розповсюдженню останніх.

Важливо! За умов невідповідного утримання, стрес-факторів, незбалансованої годівлі опірність організму знижується — і, як наслідок, це може призвести до захворювання тварини або навіть загибелі.

Як «підняти» імунітет

Для підвищення опірної здатності організму ми рекомендуємо препарат **Стимул**, виробництва БІОТЕСТЛАБ.

Препарат застосовують як тонізуючий засіб у комплексі терапевтичних заходів при лікуванні. Також рекомендуємо при анеміях, гіповітамінозах, інфекційних та інвазійних захворюваннях, при захворюваннях репродуктивної системи, для стимуляції охоти, а також, при отруєннях; як загальнозміцнюючий засіб з профілактичною метою під час підготовки тварин до виставок і транспортування.

Застосовують молодняку для посилення росту та покращення розвитку, та іншим категоріям виснажених та ослаблених тварин.

СТИМУЛ

Комплекс біологічно активних речовин. Позитивний ефект досягається завдяки наявності у складі натрію нуклеїнату та збалансованого підбору мінеральних речовин, амінокислот, вітамінів.

Вводять підшкірно, внутрішньом'язово, внутрішньовенно.

- Стимуляція охоти у самок: 0,5 мл на 1 кг маси тіла, 1 раз на добу, інтервал — 24 год., курс 3-4 ін'єкції (або до настання охоти).
- При заплідненні штучному або природному: 1 мл на 1 тварину в день запліднення, 1 ін'єкція.
- Для покращення якості сперми у самців-плідників: 0,5 мл на 1 кг маси тіла, курс 3 ін'єкції, інтервал — 24 год. Курс — 1 раз на 2-3 місяці.
- При транспортуванні та підготовці до виставок: 0,5 мл на 1 кг маси тіла, курс 3 ін'єкції, інтервал — 24 год. Починати застосування за 4-5 днів до події.
- В період лактації для покращення якості молока: 0,3-0,5 мл на 1 кг маси тіла, 5 ін'єкцій, інтервал — 24 год. одразу після окролу.



ЛІКУВАННЯ НАЙПОШИРЕНИШИХ ХВОРОБ КРОЛІВ

ПАСТЕРЕЛЬОЗ

Інфекційна хвороба, збудник — паличка *Pasteurella multocida*. Захворювання не має сезонності, виявляється у кролів різного віку та порід. Смертність може досягати 75% поголів'я.

Зараження:

- Відбувається повітряно-крапельним та аліментарним шляхами.
- Збудники також здатні накопичуватися на поверхнях, інвентарі, у кормі. У кролів природньо пастерели в невеликій кількості знаходяться в носовій порожнині. До 70% поголів'я є безсимптомними бактеріоносіями. При зниженні резистентності організму під дією несприятливих факторів може розвиватися легенева форма пастерельозу.

Симптоми пастерельозу:

- Слизові гнійні виділення з очей та носа
- Носова кровотеча
- Гнійні абсцеси по всьому тілу
- Діарея
- Кривошия

ІНФЕКЦІЙНИЙ РИНІТ

Збудниками захворювання є умовно патогенна мікрофлора, найчастіше *Bordetella bronchiseptica*, *Pasteurella multocida*, *E. Coli*, стрептококи.

Зараження:

Інфекція розповсюджується від хворої тварини до здорових повітрянокрапельним шляхом при чиханні.

Ознаки інфекційного риніту:

- Прихований період хвороби — 3-5 днів.
- Червоніють та набухають оболонки носа.
- З'являються виділення слизово-гнійної рідини з носа, чхання.
- Хвороба не перебігає гостро, переходить у хронічну форму і може тривати довго.
- Ускладнення — запалення легень.

Якщо вчасно не відреагувати та не почати лікування, тварина гине.

ІНФЕКЦІЙНИЙ МАСТИТ

Захворювання виникає у лактуючих самок.

Патогени: стафілокок, стрептокок.

Симптоми: уражена молочна залоза червоніє, стає гарячою і твердою на дотик (надзвичайно болючий для тварини).

При ураженні 2-х і більше сосків самку вибраковують.

Дії при симптомах бактеріальних захворювань:

- При виявленні перших симптомів захворювання хворих тварин необхідно відокремити від інших,
- Місця утримання ретельно продезінфікувати.
- Важливо розпочати лікування на ранніх стадіях.
- Обов'язково лікувати кролів з ознаками захворювання, а також тварин, які з ними контактували.

Важливо! Описані вище захворювання є бактеріальними. Рекомендуємо використовувати для їх лікування антибактеріальні препарати широкого спектру дії групи тетрациклінів. Наприклад, антибіотик з пролонгованою дією **ОТЦ-200 П.Д.**

Курс антибіотикотерапії доцільно поєднувати з препаратом **Стимул**.

Препарат	Курс лікування та дози			
	День 1	День 2	День 3	День 4
ОТЦ-200 П.Д.	0,25 мл на 1 кг маси тіла підшкірно 1 раз			0,25 мл на 1 кг маси тіла підшкірно 1 раз
Стимул	0,5 мл на 1 кг маси тіла підшкірно	0,5 мл на 1 кг маси тіла підшкірно	0,5 мл на 1 кг маси тіла підшкірно	0,5 мл на 1 кг маси тіла підшкірно

*Препарати слід вводити у різні ділянки тіла, не змішувати між собою

ОТЦ-200 П.Д.

Склад

1 мл препарату містить діючу речовину окситетрациклін – 200 мг.

Показання до застосування:

- Лікування тварин, хворих на інфекційний риніт, мікоплазмоз; при захворюваннях органів травного каналу, органів дихання, ранових інфекціях, що спричинені мікроорганізмами, чутливими до окситетрацикліну.
- Лікування бактеріальних ускладнень, спричинених впливом стресу при транспортуванні або зміні раціону.
- Контроль можливих інфекцій під час окролів або після них.

Спосіб введення та дози:

Підшкірно — 0,25 мл препарату на 1 кг маси тіла, за необхідності — повторити через 72 год.



КОКЦИДІОЗ

Зхворювання спричиняють найпростіші одноклітинні паразити — кокцидії. Кокцидіоз зустрічається повсюдно, ступінь зараження може досягати 75-100% поголів'я.

Джерела поширення паразитів: хворі або перехворілі кроленята, дорослі тварини-носії, а також забруднені ооцистами кокцидій приміщення, клітки, корм, вода, інвентар.

Важливо! До хвороби найбільш сприйнятливі кроленята (до 4-5-місячного віку).

Молодняк заражається через материнське молоко, якщо соски кролиці забруднені паразитами. Вторинне зараження та поширення кокцидіозу в популяції відбувається через послід: відомо, що кролі поїдають свої екскременти (цекотрофи) для повторного перетравлення клітковини.

Кокцидіоз у кролів зустрічається у двох формах: печінковій та кишковій, в особливо запущених випадках може бути змішана форма.

Симптоми захворювання:

- здуття;
- схуднення, зневоднення, виснаження, жовтяниця;
- згорблена поза внаслідок болю, тьмяна, скуйовджена шерсть;
- фекалії з кров'янистими прожилками та слизом;
- зелений, а далі кривавий пронос;
- блідість слизових оболонок.

До речі, деякі види кокцидій є в організмі майже усіх кролів, проте тварини з сильним імунітетом переносять кокцидіоз у легкій формі без негативних наслідків.

Як боротися з кокцидіозом?

- Перевести утримання тварин на сітчасту підлогу.
- Дезінфекція спеціальними засобами. Ооцистам кокцидій властива стійкість у зовнішньому середовищі. Краще використовувати спеціальні засоби, активні щодо спорових форм збудників. Як, наприклад, **Віросан**, виробництва БІОТЕСТЛАБ.
- Використання кокцидіостатиків. Кролям їх найчастіше задають орально з комбікормом або з водою. Профілактична обробка проти кокцидій проводиться за схемами з ротацією діючих речовин. Дія кокцидіостатиків ґрунтується не тільки на пригніченні розмноження кокцидій (власне кокцидіостатики), але і на їхньому знищенні (кокцидіоциди).

Переваги хімічних кокцидіостатиків! Різко знижують чисельність кокцидій, блокують вихід паразитів у зовнішнє середовище. Ці препарати формують високий рівень захисту. Однак паразити здатні швидко адаптуватися до цих речовин, передавати цю здатність у спадок. До хімічних кокцидіостатиків відносяться препарати з діючими речовинами диклазурил, толтразурил, ампроліум та ін. Препарати з ДР диклазурил і толтразурил на ринку України представлені в двох концентраціях: 2,5% та 5%.

Зверніть увагу! Препарати з концентрацією 2,5% найчастіше використовують у птахівництві. Але, якщо немає можливості придбати більш концентровані засоби, можна використовувати і їх.

Рекомендації щодо профілактики та лікування

- Для маточного поголів'я профілактику проводять раз на 3 місяці. Для відгодівельного — перед вакцинацією в 28 днів, далі раз на 3 місяці.
- Рекомендується проводити ротацію ДР кожні 9-12 місяців (наприклад, 9 місяців застосовувати препарати з ДР толтразурил, потім 9 місяців з ДР диклазурил, далі повертаємося до толтразурилу і т.д.).
- Велику увагу слід приділяти вибору виробника. Погано очищена діюча речовина, що входить до складу препарату, може викликати стійкість паразитів.

Назва ДР	Кратність та дозування				
	Профілактика			Лікування	
	День 1	День 2		День 1	День 2
Диклазурил 2,5 %	0,4 мл на 1 кг м.т. на добу, задають в нерозведеному вигляді індивідуально перорально або з питною водою протягом 2 діб		Перерва 5 днів	0,4 мл на 1 кг м.т. на добу задають в нерозведеному вигляді індивідуально перорально або з питною водою протягом 2 діб	
Диклазурил 5 %	0,2 мл препарату на 1 кг маси тіла індивідуально перорально або з питною водою; курс — 2 доби			0,2 мл препарату на 1 кг маси тіла індивідуально перорально або з питною водою; курс — 2 доби	
Толтразурил 2,5 %	5 мл на 1 л води протягом 2 діб/або 0,3 мл на 1 кг маси тіла індивідуально. Кожні 24 години готувати новий розчин		Перерва 5 днів	5 мл на 1 л води протягом 2 діб/або 0,3 мл на 1 кг маси тіла індивідуально. Кожні 24 години готувати новий розчин	
Толтразурил 5 %	0,14 мл на 1 кг м.т. кожній тварині індивідуально в нерозведеному вигляді			0,14 мл на 1 кг м.т. кожній тварині індивідуально в нерозведеному вигляді	

[illegible]

[illegible]



Виробник:
ТОВ «БІОТЕСТЛАБ»
www.biotestlab.ua



Бренд-менеджер
напряму кролівництва:
+38 (067) 413-28-64