

# ПРИМЕНЕНИЕ РОНКОЛЕЙКИНА® В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ



**В** современных условиях лечение многих заболеваний зачастую осложняется тем, что индивидуальная резистентность животных значительно снижена.

Причиной этого для сельскохозяйственных животных является стресс, вызванный скученным содержанием, сменой кормов, ранним отъемом.

У домашних питомцев подобные состояния могут быть обусловлены наследственными факторами или являться следствием недостаточного моциона при содержании в городских квартирах.

Если ваши питомцы заболевают, лечение обычными патогенетическими средствами не всегда бывает эффективным. Заболевания могут принимать затяжной характер, переходить в хроническую форму, затрудняется и затягивается лечение послеоперационных ран, повышается вероятность гнойных осложнений.

При возникновении таких состояний, а также для их профилактики целесообразно включать в схему лечения препарат Ронколейкин®, который содержит интерлейкин-2, играющий ключевую роль в развитии адекватного иммунного ответа и значительно увеличивающий эффективность лечения.

Рекомбинантный интерлейкин-2 в составе Ронколейкина® получен методами генной инженерии и молекулярной биологии из рекомбинантного штамма *Saccharomyces cerevisiae*, содержащего ген интерлейкин-2.

Интерлейкин-2 является одним из ключевых факторов регуляции комплексного иммунного ответа организма, включающего такие процессы, как распознавание антигенов и продукция антител, пролиферация и дифференцировка иммунокомпетентных клеток, продукция цитокинов (в том числе интерферонов), стимуляция цитолитической активности моноцитов, натуральных и специфических киллеров. Интерлейкин-2 выступает как важнейший фактор роста Т-лимфоцитов. Дефицит интерлейкина-2 приводит к недостаточности иммунной системы и истощению компенсаторных возможностей

организма. Применение Ронколейкина® позволяет компенсировать резкое снижение уровня интерлейкина-2, восстановить его регулирующее воздействие на все звенья иммунитета, достоверно улучшить состояние неспецифического и клеточного звеньев иммунореактивности, тем самым ускорить процесс выздоровления животного и избежать осложнений и рецидивов заболевания. Многочисленные научные исследования, а также клиническая практика доказали эффективность препарата Ронколейкин® в качестве средства патогенетической и заместительной терапии при недостатке выработки интерлейкина-2.

Ронколейкин® рекомендуется использовать в ветеринарной практике у **домашних питомцев** в следующих случаях:

- лечение инфекционных заболеваний собак и кошек: опасные вирусные заболевания кошек (инфекционный ринотрахеит, панлейкопения, калицивироз, коронавирусный гастроэнтерит) и собак (чума плотоядных, гепатит, парвовирусная инфекция), бактериальные заболевания (кампилобактериоз, хламидиоз, лептоспироз, сальмонеллез), микоплазмозы и микозы;
- лечение гнойно-воспалительных заболеваний (сепсис, ожоги, перитонит, абсцессы и флегмоны, эндометриты, стафилококковая инфекция);
- кожные заболевания (атопические дерматиты, хронические и рецидивирующие экземы, дерматомикозы, демодекоз, саркоптоз);
- заболевания глаз (кератит, конъюнктивит, блефарит, травматические поражения роговицы);
- заболевания ротовой полости (стоматит, остеомиелит костей челюсти, вирусный папилломатоз).

!!! Особо следует обратить внимание на применение Ронколейкина® при лечении онкологических заболеваний.

Поскольку интерлейкин-2 в числе прочего влияет на пролиферацию и активность цитотоксических Т-лимфоцитов и опухоль-инфильтрующих клеток, он таким образом обеспечивает защиту организма, направленную против роста опухолевых клеток. Применение Ронколейкина® при лечении злокачественных новообразований ускоряет процесс заживления послеоперационных ран, снижает вероятность появления метастазов, а также повышает качество жизни пациентов.

При лечении онкологических заболеваний Ронколейкин® назначают повторяющимися курсами с интервалом от 3 до 6 месяцев. Зачастую требуется пожизненное применение препарата.

**Собакам и кошкам** Ронколейкин® применяют в дозе 10 000–15 000 МЕ/кг. Схему применения следует согласовать с вашим лечащим врачом, так как она может меняться в зависимости от характера и тяжести течения заболевания. Например, в случае острых инфекционных

заболеваний обычно бывает достаточно двух—трехкратного введения препарата с интервалом 24 или 48 часов. При хронических заболеваниях количество инъекций может быть увеличено и интервал между ними будет 48—72 часа. При длительном лечении рецидивирующих заболеваний назначаются повторные курсы препарата.

У **сельскохозяйственных животных** помимо лечебного использования рекомендовано систематическое профилактическое применение Ронколейкина®.

В условиях промышленного разведения в животноводческих хозяйствах зачастую приходится бороться с заболеваниями, поражающими большой процент поголовья. Это в том числе вирусные респираторные болезни и диспепсии молодняка, послеродовые эндометриты, лейкоз коров, гемофилезный полисерозит и чума свиней и многие другие заболевания. В результате их распространения снижаются надои, уменьшается среднесуточный привес молодняка и растет процент вынужденного забоя животных. Все это приводит к существенным убыткам в хозяйствах.

Ронколейкин® особенно эффективен при профилактике массового распространения подобных заболеваний, поскольку он повышает неспецифическую резистентность молодняка, способствует становлению колострального иммунитета новорожденных животных и усиливает иммунный ответ взрослых животных, в том числе и в послеродовый период. У препарата нет противопоказаний по применению у молодняка, во время беременности и лактации. Продукты убоя, молоко, яйца птицы после применения Ронколейкина® реализуют без ограничения, без периода ожидания.

Поэтому Ронколейкин® используют с профилактической целью у молодняка раннего возраста, а также для повышения эффективности вакцинации в качестве адьюванта вакцин.

Кроме того, рекомендовано применение препарата во время дегельминтизации, поскольку исследования показали, что при использовании Ронколейкина® повышается эффективность дегельминтизации и компенсируется иммунодефицит, который зачастую возникает из-за негативного влияния на организм как токсинов, выделяемых гельминтами, так и антигельминтных препаратов.

Крупному и мелкому рогатому скоту, а также свиньям Ронколейкин® применяют в дозе от 1000 до 5000 МЕ/кг. Для профилактики заболеваний молодняка КРС и МРС Ронколейкин® назначается в дозе 100 000 МЕ на животное п/к при рождении, затем в возрасте 20—30 дней в дозе 2000 МЕ/кг п/к 2 раза с интервалом 72 часа, а также коровам и овцам на поздних сроках беременности в дозе 1000 МЕ/кг за 3—6 дней до родов.

Поросятам для профилактики заболеваний молодняка рекомендована следующая схема применения Ронколейкина®:

- первое применение: в возрасте 1—3 суток, в дозе 5000—10 000 МЕ на голову п/к;
- второе применение: в возрасте 25—27 суток в дозе 50 000 МЕ на голову п/к;
- третье применение: в возрасте 40—45 суток в дозе 75 000 МЕ на голову п/к.

В качестве адьюванта вакцин Ронколейкин® вводят за 48 часов до вакцинации или одновременно с вакцинацией (в отдельном шприце) однократно п/к в дозе 1000 МЕ/кг, молодняку — 2000—3000 МЕ/кг.

Ронколейкин® применяется также для лечения и профилактики заболеваний **птиц** (таких как инфекционный бронхит кур,

ньюкалская болезнь, болезнь Марека и др.), рыб (в частности, есть опыт эффективного использования Ронколейкина® для повышения выживаемости икры и молоди рыб в форелеводстве и при разведении осетровых) и пушных зверей (чума плотоядных, вирусный гепатит и другие заболевания).

Эффективность применения Ронколейкина® доказана как многолетней практикой, так и доклиническими исследованиями, которые проводились на базе НИИ технологии и безопасности лекарственных средств (Купавна) и НИИЦ (МБЗ) ГНИИИВМ Министерства обороны РФ. В качестве объектов исследований были использованы мыши, крысы, кролики и морские свинки. Доклинические исследования показали низкую гепато- и нефротоксичность препарата, отсутствие репродуктивной, эмбрио- и генотоксичности. Доклинические исследования с экспериментальным заражением лабораторных животных возбудителями гнойно-септической инфекции (например, *B. fragilis* и *E. coli*), а также с заражением такими опасными инфекциями, как генерализованная сальмонеллезная инфекция, вызванная *S. typhimurium*; экспериментальная коли-инфекция; венесуэльский энцефаломиелит лошадей (ВЭЛ); лихорадка долины Рифт (ЛДР); оспа хищных (ОХ); лихорадка денге (ЛД); клостридиальная анаэробная инфекция, вызванная *Cl. perfringens* и *Cl. oedematiens*, показали высокую эффективность Ронколейкина® при профилактике и борьбе с инфекциями различной этиологии. Процент выживаемости подопытных животных при применении Ронколейкина® возрастал на 30—60%.

Таким образом, Ронколейкин® с успехом применяется в качестве иммунобиологического препарата как у сельскохозяйственных животных, так и у домашних питомцев. Его использование в сочетанной терапии инфекционной и онкологической патологии существенно повышает эффективность лечения и ускоряет процесс выздоровления. Применение Ронколейкина® для профилактики заболеваний молодняка и в качестве адьюванта вакцин в сельском хозяйстве увеличивает сохранность поголовья и благоприятно влияет на состояние общей резистентности животных, что позволяет избежать финансовых потерь и повысить рентабельность хозяйств.

Ронколейкин® производится в условиях GMP (надлежащая производственная практика), является надежным и безопасным препаратом высокого качества. Компания является также держателем отраслевого стандартного образца интерлейкина-2. Ознакомьтесь с научной литературой по опыту применения Ронколейкина вы можете на сайте <https://vet.biotech.spb.ru>.

## ЗДОРОВЬЯ ВАМ И ВАШИМ ПИТОМЦАМ!

**Получить консультацию ветеринарного врача по применению препарата Ронколейкин®**

**можно по тел.: +7-911-916-02-00, +7(812) 603-27-98**

**Дополнительную информацию о препарате**

**Ронколейкин® можно найти на сайте:**

**<https://vet.biotech.spb.ru/>**

