

УДК 619:616.28

## **ПРЕПАРАТ ЛОЗЕВАЛЬ В КОМПЛЕКСНОЙ ХИМИО- ТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ У ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ**

Онищук Филипп Давидович, докт. биол. наук, профессор  
*Сочинский Институт РУДН, г. Сочи, РФ*

Таймасуков Адам Азметович, канд. вет. наук  
*ОАО «Компания Кубаньптицепром», г. Краснодар, РФ*

В статье приведены результаты экспериментальных и клинических исследований препарата лозеваль комплексного действия, при смешанных вирусно- бактериальных инфекциях.

Ключевые слова: КОМПЛЕКСНАЯ ХИМИОТЕРАПИЯ, ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ,РЕСПИРАТОР-НЫЕ ИНФЕКЦИИ,ПРОИЗВОДНЫЕ ТРИАЗОЛА, ЛОЗЕВАЛЬ.

Эффективность лекарственных препаратов в последнее время значительно снизилась из-за изменения биологических свойств микроорганизмов. Устойчивые, не поддающиеся или очень трудно поддающиеся уничтожению обычно применяемыми лекарственными препаратами формы возбудителей в качестве новой биологической популяции циркулируют в природе и инфицируют

животных. Возрастает роль новых инфекций, вызванных условно-патогенными микроорганизмами и вирусами. Болезни приобретают характер смешанных бактериально-вирусных инфекций.

Все это требует поиска и разработки новых химиотерапевтических средств с широким спектром действия - эффективных в борьбе с заразными заболеваниями различной этиологии.

Для практической ветеринарии нами предложен оригинальный препарат лозеваль, являющийся представителем новой группы химиотерапевтических средств - производных триазола, обладающий высокой лечебной и профилактической эффективностью. Практическая ценность лозеваля подтверждена положительными результатами широких производственных испытаний. Наставление по применению его в ветеринарии одобрено Ветфармбиокомиссией и утверждено Департаментом ветеринарии в установленном порядке. Препарат зарегистрирован Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору (N 000096 от 24.02.2011г.). Производство лекарственной формы лозеваль освоено ООО "Биостим".

Широкие производственные испытания лозеваля показали, что препарат обладает выраженными бактериостатическими и бактерицидными свойствами по отношению к кишечной палочке, золотистому стафилококку, сальмонеллам, стрептококку. Значительным противовирусным действием он обладает по отношению к вирусу - возбудителю оспы кроликов, вирусу гриппа А, вирусу инфекционного ларинготрахеита кур.

При этом бактериостатическое действие препарата на кишечную палочку проявлялось в концентрации 28-40 мкг/мл, на золотистый

стафилококк - 19 - 32 , клебсиеллу - 28 - 43, сальмонеллу - 34 - 61 и протей - 37 - 69 мкг/мл.

Препарат проявляет выраженную терапевтическую активность при пероральном введении при экспериментальной стафилококковой и эшерихиозной септицемиях. Он обеспечивал 100%-ное выживание инфицированных стафилококком мышей при внутреннем введении 440 мкг/кг. При этом ЕД<sub>50</sub> лозеваля при заражении белых мышей летальной дозой золотистого стафилококка составила  $275 \pm 3,95$  мг/кг. Эти показатели в отношении эшерихиозной септицемии были соответственно 520 и  $380 \pm 12,4$  мг/кг.

Экспериментальными исследованиями показано, что в опытах *in vitro* микроорганизмы медленнее, чем к другим препаратам (ампициллину, левомецетину), привыкают к лозевалю. При изучении развития устойчивости золотистого стафилококка, кишечной палочки и сальмонеллы, установлено, что только полевой штамм кишечной палочки E.coli 51к смог выработать некоторую устойчивость, но тем не менее, чувствительность оставалась достаточно высокой.

В экспериментах при изучении специфической противовирусной активности лозеваля в опытах на модели осповакцинального процесса у кроликов установлено защитное действие препарата при его профилактическом применении в концентрации вещества 1,25- 5 мг/л. При этом отмечено торможение развития процесса независимо от способа применения препарата. Под воздействием лозеваля повышалось содержание эритроцитов и происходила нормализация количества лейкоцитов. При этом побочных явлений в результате применения препарата не наблюдалось.

Защитное действие лозеваля при применении с профилактической целью проявлялось в 47 - 69 % случаев, при одновременном введении препарата и вируса репродукция вируса предотвращалась в 66 - 69 %, а при предварительном введении препарата, в среднем - 47-61 %.

Наиболее эффективным оказалось аэрозольное применение препарата в дозе 60 мг на 1 м<sup>3</sup> камеры (86,6 %). При пероральном введении эффективность составила 83,3 %. Наибольшей активностью препарат обладал при одновременном аэрозольном и пероральном введении в половинных дозах (92%).

При изучении антигрибковой активности лозеваля в отношении 78 штаммов 11 видов аскомицетов и дрожжеподобных грибов рода *Candida*, *Cryptococcus*, *Geotrichum* и *Aspergillus*, установлено выраженное фунгистатическое действие препарата.

Оптимальная терапевтическая доза препарата составляет 1,5 - 2 мл на 10 кг массы при двукратном ежедневном назначении его внутрь до выздоровления, а профилактическая - 1 мл на 10 кг массы тела животного при однократном ежедневном назначении в течение от 2 до 10 дней при разных показаниях.

Эффективность лозеваля при профилактике колибактериоза телят и поросят, дизентерии поросят и сальмонеллезе цыплят составила 87 - 100 %, при диспепсии и гастроэнтерите телят - 81,9 - 84,6 %, а при гастроэнтерите поросят - 94 %, гастроэнтерите птицы (цыплят) - 98 - 99,6 % и гастроэнтерите норок и нутрий - 97-98,5%.

Лечебная эффективность препарата при диспепсии телят и гастроэнтеритах поросят и цыплят составила 91 - 98%. Выздоровление больного молодняка наступало на 3 - 5-й дни лечения.

Лозеваль был эффективным при респираторных заболеваниях молодняка крупного рогатого скота. При ингаляционном назначении препарата при парагриппе-3 и бронхопневмонии его лечебное действие составило 97,3 – 99,2%.

Использование препарата лозеваль в хирургической патологии и, в частности, при артритах крупного рогатого скота травматической этиологии, при местном и комплексном его назначении оказалось эффективным в 96% случаев.

Применение препарата при лечении эндометритов и маститов коров дало положительный эффект в 81 - 86% и 84,3 % случаев соответственно.

Назначение препарата здоровым и больным животным и птице с целью профилактики и лечения заболеваний способствовало улучшению их общего состояния и аппетита, быстрому купированию клинических признаков заболеваний, нормализации функций пораженных систем и органов, снижению процента заболеваемости и отхода, лучшему росту и развитию животных и птиц. При этом побочных явлений от применения препарата, как больным, так и интактным животным не регистрировали.

Широкие производственные испытания и внедрение в ветеринарную практику в условиях животноводческих и птицеводческих хозяйств Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области и других регионов Северного Кавказа, подтвердили его высокую эффективность при различных заболеваниях сельскохозяйственных животных и птицы как инфекционного, так и незаразного происхождения.

