

ПРИМЕНЕНИЕ ПГМГ В ВЕТЕРИНАРИИ

Медведев И.Н., Наумов М.М., Павлов М.Н.

*Курская СХА,**Курск*

Проблема борьбы с микроорганизмами, вызывающими инфекционные заболевания у людей и животных весьма актуальна, не смотря на достаточно большой выбор биоцидных препаратов. В настоящее время известно несколько тысяч химических соединений, обладающих свойствами, но на практике по соображениям безопасности используются лишь сотни из них. Ежегодно десятки биоцидных препаратов снимаются с производства по причине их низкой антимикробной активности, либо высокой токсичности. Кроме природной устойчивости некоторых микроорганизмов к биоцидным препаратам, микроорганизмы быстро адаптируются к неблагоприятным факторам, в том числе и к воздействию антимикробных средств. Учитывая это, а также возрастающие требования к экологической безопасности препаратов, их токсичности и аллергенности, существует постоянная необходимость поиска принципиально новых экологически безопасных биоцидных препаратов.

Наиболее актуальными направлениями при создании новых биоцидных средств являются не столько повышение их антимикробной активности (т.к. при этом, как правило, возрастает их токсичность), а увеличение длительности их антимикробного действия после обработки поверхностей, снижение токсичности, аллергенности и экологическая безопасность. Большое значение имеет также широкий спектр биоцидного действия препаратов в отношении патогенной микрофлоры, приемлемые физико-химические, гигиенические и потребительские свойства.

В институте эколого-технологических проблем (ИЭТП) разработан уникальный новый класс алкилен- и оксиалкиленгуанидиновых антисептиков. Эти препараты представляют собой водорастворимые полимеры с широким спектром биоцидного действия, высокой стабильностью и низкой токсичностью.

Применение «ПГМГ» при лечении гастроэнтероколитов телят получило также высокую оценку.

На молочно-товарном комплексе опытно-производственного хозяйства Курского научно-исследовательского института агропромышленного производства Российской академии сельскохозяйственных наук (МТК ОПХ КНИИ АПП РАСХН) сотрудниками КНИИ АПП и КГСХА были проведены клинические испытания препарата «ПГМГ» при диспепсии у новорожденных телят. «ПГМГ» является композиционным препаратом, основным действующим веществом которого является ПГМГ-хлорид.

«ПГМГ» используют в качестве средства лечения гастроэнтероколитов телят, поросят, ягнят, цыплят, пушных зверей, как инфекционной, так и незаразной этиологии.

Применяется «ПГМГ» в чистом виде или в смеси с кормом, водой, или другими лечебными препаратами, один раз в день до выздоровления в дозе 1,0 мл на 1 кг массы.

Для испытания лечебной эффективности препарата «ПГМГ» на МТК ОПХ НИИ АПП РАСХН были

подобраны больные диспепсией новорожденные телята: опытная группа (11 голов) и контрольная группа (12 голов) в возрасте 1-10 суток телятам опытной группы препарат «ПГМГ» применяли согласно наставлениям. Во второй – контрольной группе, телятам оказывалась лечебная помощь общепринятыми в хозяйстве методами и средствами (антибиотикотерапия, электролитные и питательные смеси).

Все животные находились в одинаковых условиях содержания и под постоянным клиническим наблюдением до полного выздоровления.

Результаты клинического испытания оказались следующими: в опытной группе, где применяли «ПГМГ» выздоровело 90% животных, пал один теленок, а продолжительность болезни была 2-3 дня. Во второй – контрольной группе 2 теленка пало, и продолжительность болезни составила 3-5 дней.

Таким образом, «ПГМГ» при диспепсии у новорожденных телят, как показали клинические испытания, обладает 90%-ной лечебной эффективностью.

Для лечения заболеваний копыт (копытная гниль, пододежмит, раны копыт) используют ножные ванны содержащие 1% раствор ПГМГ.

Для профилактики лечения мастита кожу вымени, доильные аппараты рекомендуем обрабатывать 0,5-1,0% раствором ПГМГ. Эта обработка обеспечивает длительную асептичность, оказывает одновременно профилактическое и лечебное действие.

Для профилактики заболеваний и падежа телят от заболеваний бактериальной и вирусной этиологии, помимо дезинфекции помещений 0,25% раствором ПГМГ, где содержатся животные, рекомендуем обрабатывать этим же раствором коров перед отелом, а новорожденных телят купать в 0,25% растворе ПГМГ и подсушивать под инфракрасной лампой. Такая обработка полностью исключает падеж молодняка.

Таким образом, можно утверждать, что полигексаметиленгуанидиновые основания являются перспективными биоцидными препаратами, которые могут в будущем заменить традиционные дезсредства и антибиотики.

ПГМГ и препараты, произведенные на их основе, могут широко внедряться в ветеринарную практику для лечения и профилактики бактериальных, вирусных и грибковых заболеваний, как эффективное и безопасное средство широкого биоцидного действия.

АНАЛИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ОШИБОК, СОВЕРШАЕМЫХ ВРАЧАМИ**АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОГО ЗВЕНА (АПЗ) ПРИ РАСПОЗНАВАНИИ РОЖИ**

Пшеничная Н.Ю., Амбалов Ю.М., Донцов Д.В., Кузнецова Г.В., Суладзе А.Г., Васильева И.И.

*Ростовский государственный
медицинский университет,
Ростов-на-Дону*

Несмотря на широкую распространенность рожи врачи АПЗ нередко допускают диагностические ошибки при ее распознавании. Это приводит к несвоевременному и неадекватному оказанию медицинской помощи пациентам.

Цель работы – определить встречаемость диагностических ошибок у врачей АПЗ различных специальностей и установить их причины.

За три года наблюдений с подозрением на рожу доставлено в стационар службой скорой помощи (СП) 43,2-48,5% пациентов, такое же количество обратилось по направлению из поликлиники (45,4-48,8%). Из других стационаров города в инфекционное отделение было направлено всего лишь 6-8% больных. В профильном стационаре диагноз: «Рожа» подтвердился далеко не у всех. Он оказался ошибочным у 26,4±3,7% больных, доставленных бригадами СП, и у 29,1±3,6%, поступивших по направлению поликлинических врачей. Случаи гипердиагностики рожи у специалистов непрофильных стационаров также были нередки, составив 34,6 ± 9,3%. Однако долевого участия последних в постановке ошибочного диагноза оказалось минимальным – всего 9,8±3,1%, тогда как у врачей СП и поликлиник оно достигло соответственно 40,2±5,1% и 50,0±5,2%.

При изучении частоты ошибочной диагностики рожи, допущенной врачами поликлиник разных специальностей, выяснилось, что наименьшей за все изу-

чаемые годы она оказалась у инфекционистов (6,5-11,5%) и наибольшей - у терапевтов (39,0-46,3%). У врачей других специальностей (дерматологов, хирургов, онкологов и др.) неправильный диагноз рожи регистрировался в 25,0-42,6% случаев.

При этом обращаемость больных к врачам разных специальностей с симптомами, сходными с рожей, варьировала в очень широких пределах. К терапевтам в разные годы наблюдений обратилось – 44,8-58,3% больных, инфекционистам – 22,6-29,7%, к другим специалистам - 2,2-8,2%, что свидетельствует о неравнозначных потоках больных к врачам разных специальностей. На долю терапевтов приходилось от 69,6% до 73,8% всех ошибочных диагнозов, инфекционистов от 7,1 до 12,2%, хирургов, онкологов, дерматологов, ЛОР-врачей - от 2,2 до 9,8%.

Проведение практических занятий по ранней диагностике рожи с 50% врачей бригад скорой помощи г. Ростова-на-Дону привело к сокращению ими ошибочной диагностики указанного заболевания в 2,6 раза, что свидетельствует о преимущественно субъективном характере этих ошибок.

Экологические технологии

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Панковец С.В., Бакин И.И.

*Кубанский государственный университет,
Институт экономики,
права и гуманитарных специальностей,
Краснодар*

В современных условиях рекреационные зоны Кубани испытывают значительный прессинг со стороны воспроизводственного комплекса края.

Ухудшение экологического состояния акватории Чёрного моря, в первую очередь, вызвано значительной загруженностью морских вод за счёт: загрязнения поверхности моря нефтью и нефтепродуктами в крупных нефтеналивных портах городов Новороссийска и Туапсе; отсутствия необходимой длины глубоководных выпусков (труб); неэффективной работы существующих очистных сооружений и практически их отсутствия в многочисленных домах отдыха и туристических базах; неорганизованных автотуристов; строительство объектов топливно-энергетического комплекса (нефтепровод Каспийского Трубопроводного Консорциума, газопровод «Россия – Турция») и др.

Сброс загрязнённых сточных вод в Чёрное море постоянно растёт. Неоднократно закрывались городские пляжи вследствие низких темпов строительства водоохраных объектов и их неэффективной работой. Традиционными загрязнителями Чёрного моря являются города Анапа, Новороссийск, Сочи, Туапсе.

Студентами геоэкологического и экономического факультетов «Института экономики, права и гуманитарных специальностей» был проведён мониторинг

прибрежных вод Чёрного моря в районе Большого Сочи. Экспертиза касалась оценки риска загрязнения прибрежной полосы моря сточными водами. Выяснилось, что на побережье Большого Сочи сточные воды либо сбрасываются непосредственно в море через подводные выпуски, либо загрязнённые воды поступают сначала в ближайшие реки, а затем с речным стоком в море. Риск загрязнения будет наименьшим при максимальной дальности и глубине сброса сточных вод, тогда как наибольшую экологическую опасность представляют аварийные залповые сбросы непосредственно в реки.

Ухудшается гидрохимический режим прибрежных вод морских акваторий в районе портов Новороссийска, Туапсе и других, где концентрация нефтепродуктов и синтетических поверхностно-активных веществ значительно превышает ПДК (предельно допустимую концентрацию). Систематически происходит загрязнение морских вод нефтепродуктами в результате аварий морских судов. Значительный ущерб рыбным запасам наносится аварийными выбросами промышленных и коммунальных предприятий (ежегодно 15-20 случаев).

В 1992 г. в Бухаресте была заключена международная Конвенция о защите Чёрного моря от загрязнения. Этот документ, содержащий правовые основы сотрудничества прибрежных государств ради спасения живых ресурсов моря и его очищения, подписали Болгария, Греция, Грузия, Россия, Румыния, Турция и Украина.

В 2002 г. был принят новый Федеральный Закон «Об охране окружающей среды». В нём сохраняется немало оправдавших себя прежних норм, которые, развиваясь, иницируют следующее: экономическое регулирование в области охраны окружающей среды,