

Классификация по альфа, бета и гамма
Число разделений = 3; Число конечных узлов = 4

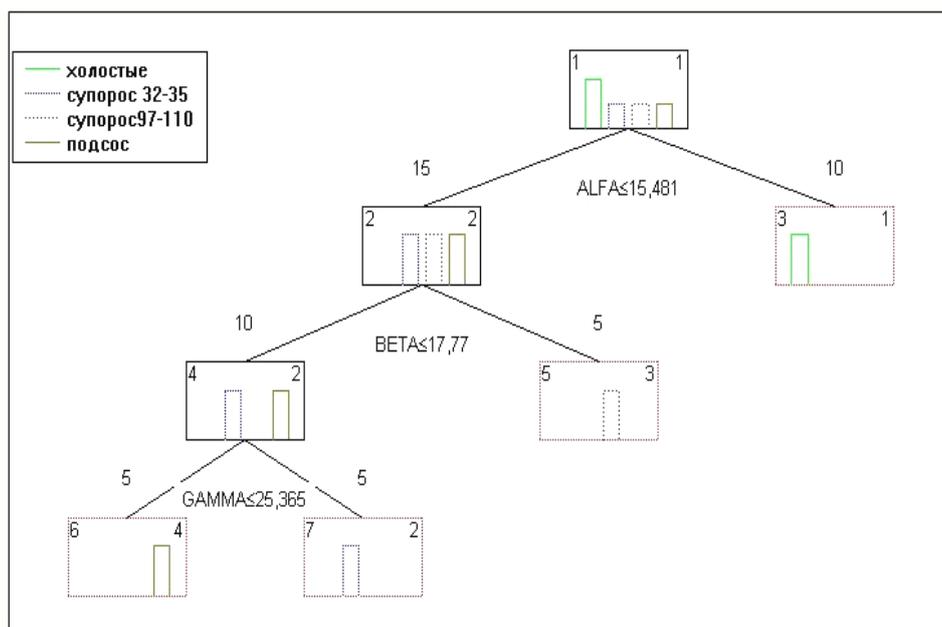


Рисунок 3. Классификация по альфа, бета- и гамма- глобулину

Таким образом, физиологическим состояниям организма свиноматок соответствуют характерные спектры соотношения белковых фракций. Содержание общего белка, α - и γ -глобулинов в сыворотке крови уменьшается с увеличением срока супоросности, и в подсосный период, количество альбуминов увеличивается в конце супоросности и в начале лактации, β -глобулинов – во вторую половину супоросности.

СОСТОЯНИЕ И ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РЕГИОНЕ КАВКАЗСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ

Литвяк Б.И., Черкесов Б.А.

Филиал Северо-Кавказского государственного
технического университета в г. Пятигорске

Загрязнение природы в мире является настолько серьезной проблемой, что ставит под вопрос развитие всей земной цивилизации. Экологическая безопасность региона Кавказских Минеральных Вод (КМВ) – самый большой вопрос. Это проблема общенационального, всероссийского значения.

Лечебно-оздоровительные курорты Кавказских Минеральных Вод, а также их земли предназначены для лечения и отдыха граждан и относятся к особо охраняемым природным объектам и территориям, имеющим свои особенности. На территории КМВ общий объем запасов минеральных воды составляет 15 тыс. куб. метров в сутки (в 2003 г. её было добыто 855 тыс. куб. м., в том числе для курортного лечения использовано 499 тыс. куб. м.), запасы лечебной грязи Тамбуканского месторождения составляют около 1 млн. куб. метров (объемы добычи которой в 2003 г. составили 860 кубометров). Здесь развитая курортная инфраструктура со 118 санаториями и десятками пан-

сионатов, клиническими и диагностическими центрами, научно-исследовательским институтом курортологии, 4-мя общекурортными объединениями, внутрисанаторными отделениями бальнеогрязелечения, 41-м минералопроводом общей протяженностью 51 км., предгорным и горным ландшафтом, лесами и курортными парками, лечебно-оздоровительными терренкурами. обеспечивающими использование лечебных факторов в практике курортного лечения. Благодаря этому, а также труду врачей, медсестёр, лаборантов, нянечек, пролечиваются и отдыхают на Кавминводах около 500 тысяч российских и зарубежных граждан. И это – не предел. Ведь в дореформенной период их число было близко к одному миллиону.

Приведенные цифры помогают оценить значимость особо охраняемого эколого-курортного региона Российской Федерации – Кавказские Минеральные Воды, который не имеет аналогов на Евро-Азиатском континенте, и представить масштабность задач по обеспечению его экологической чистоты.

Основным законодательным актом, определяющим порядок, разрешения споров в области использования и охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных курортов КМВ, является Федеральный закон от 23 февраля 1995г. “О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах”. а также в федеральном Законе «Об охране окружающей среды», требующих особо тщательного соблюдения всех нормативов по экологии. К сожалению они не в полной мере выполняется. Известно, что большое значение для экологической безопасности этого курорта, имеет, прежде всего, правильное соотношение экономики и экологии. Достаточно вспомнить какое «наследство» оставил Кавминводам горнообогатительный урановый комбинат г.Лермонтова. А теперь необходимо затрачивать мил-

лионы рублей на срочную рекультивацию хвостохранилища комбината «Алмаз». Или завод «Пятигорсксельмаш» (единственный в СССР огромный завод по производству инкубаторов) в г. Пятигорске (в самом центре региона КМВ). И хотя его вывели из центра города Пятигорска, оставив в центре Кавминвод, это не уменьшило загрязнения окружающей среды курортов. К тому же надо добавить, что катастрофически увеличивающиеся автомобильные потоки привели к тому, что сейчас на Кавминводах разрешённые нормативные выбросы вредных веществ автотранспортом в десятки раз превышают европейские стандарты. Тому же способствует и мусоросжигающее предприятие в пригороде Пятигорска со значительно укороченной при постройке трубой против проектной высоты. В регионе образуются 500 тыс. тонн отходов производства и потребления. Экосистема Кавминвод должна компенсировать антропогенные изменения в природе. До сих пор она с этим справлялась, но при дополнительных нагрузках проблемы возрастают. Практически все промышленные предприятия региона КМВ не имеют полного, безотходного, промышленного цикла.

Большой вред окружающей среде наносят так называемые «кислотные» дожди (садам, паркам, лесам, зелёным насаждениям), да и людям, которые (предприниматели, конечно) и сами часто, с незаконного согласия местных властей, вырубают их ради строительства на века многоэтажных вилл или каменных кафе, на в прошлом тенистых аллеях и бульварах, закрывающих историческо-архитектурные памятники (как, например, в г. Пятигорске здание Грзельчебницы, Рестораны (связанной с именами Лермонтова, Л.Толстого), Кафе Гукасова и восстановленного исторического входа в Парк «Цветник»). Много времени и нервов потребовалось для того, чтобы сохранить исторический Курортный парк в г. Кисловодске от продажи кому то из олигархов и сколько ещё потребуется средств для его реконструкции.

Еще одной проблемой являются свалки. Коммунальные службы в городах и райцентре региона контролируют лишь 30 из них, где ежегодно размещается до трех миллионов кубометров отходов. Однако еще 470 свалок являются как бы неучтенными: ни сортировки отходов, ни извлечения вторичного сырья здесь не производится.

Учёные давно доказывают о наступлении глобального потепления климата, что вызовет большие дожди на Юге России. Наводнения, серьёзно загрязнившие реку Подкумок, в 2002-2004 годах, видимо не последние в регионе Кавминвод, потребуют огромных затрат не только на полную ликвидацию их последствий, но и на переброску горных сельскохозяйственных предприятий Карачаево-Черкессии из зон формирования минеральных вод; на строительство всевозможных сооружений по укреплению берегов капризных горных рек, пересекающих весь регион КМВ, а также мостов и др. И всё это надо делать уже сегодня, как и налаживать добрососедские и деловые отношения, в соответствии с Соглашениями, с совладельцами (из Кабардино-Балкарии) озера Тамбукан, которые ради наполнения озера, пробурили скважину и подают воду, что приводит к изменению лечебного

состава воды и лечебной рапы озера. Производство препаратов из рапы грязи во всю налажено предпринимателями на их стороне озера, а на Ставропольской стороне только-только начинается, а расфасовка в мелкую тару, для рассылки по всей стране, только ещё планируется. В связи с бактериальным загрязнением прекращена эксплуатация семи минеральных источников в Пятигорске; происходит неуклонное снижение минеральной воды на Эссентукском месторождении. Если так будет продолжаться, то через 10-15 лет мы можем лишиться уникальных источников, как это произошло со знаменитой водой «Эссентуки 20». В крае только 36 населенных пунктов имеют коммуникационные системы сбора и очистки сточных вод (на КМВ лишь одно Пятигорское очистное сооружение). Что это означает на практике, понятно – значительная часть сточных вод сливаются в окружающую среду неочищенными, заражают почву, водоемы, а также минеральные источники и питьевую воду.

Уровень посещаемости туристами объекта или местности в субрегионе КМВ, бесконтрольное развитие туризма негативно влияют на экологическую обстановку, а туристические организации, преследующие только коммерческие интересы не несут затраты по сохранению окружающей среды, содержанию дорог.

Для оздоровления ситуации на Кавминводах Администрация региона КМВ совместно с Государственным Комитетом по охране окружающей среды Ставропольского края (аппарат которого по непонятным причинам сокращён вдвое) и администрациями городов-курортов и районными властями осуществляют целый комплекс мероприятий: от пересмотра генеральных схем развития городов, упорядочения землепользования, автотранспортных маршрутов, реконструкции очистных сооружений, взыскания штрафов и привлечения к ответственности виновных за захламливание территорий и организацию несанкционированных свалок до внедрения экологически чистых технологий в промышленности и сельском хозяйстве и проведения разъяснительной работы с населением.

Кроме того, администрация Кавказских Минеральных Вод в 2003 году направила ряд писем в вышестоящие правительственные и законодательные органы страны и Ставропольского края, Южного федерального округа, с предложениями о возобновлении реализации федеральной целевой программы «Развитие особо охраняемого эколого-курортного региона - Кавказских Минеральных Вод» и просьбой реализовать ранее принятое Постановление Правительства РФ от 6.07.1992 г. № 462 в части образования бюджета региона Кавминвод, выделяя его в федеральном бюджете отдельной строкой и предусматривая на нужды курорта ежегодные финансовые дотации. Эта программа всё же выполняется. Однако, выделенных на реализацию целевой программы «Юг России» 111,5 млн. руб. и 176,5 млн. руб. в 2003 г. на финансирование 50 важных объектов региона всё же не достаточно. Кроме того, было бы справедливым оставлять в распоряжении местных администраций налоговые поступления в консолидированный бюджет от

работы санаторно-курортных учреждений Кавминвод для дальнейшего развития инфраструктуры курорта и обеспечение экологической безопасности. [1.2] В 2003 г. они составили 259 976 млн. руб. На ближайшие пять лет из федерального бюджета выделяется ещё 1 миллиард 200 миллионов для того, чтобы в регионе был лучший на Юге России международный аэропорт, был построен канализационный коллектор, по полной схеме решено водоснабжение и другие важные для КМВ проблемы.

В целях дальнейшего устранения негативных процессов в особо охраняемом эколого-курортном регионе Российской Федерации – Кавказские Минеральные Воды участники депутатских слушаний, состоявшихся 15 апреля в г. Кисловодске, рекомендованы Государственной думе Ставропольского края внести в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации (ГД ФС РФ) предложения о возвращении проекта федерального Закона «О курортном регионе Кавказские Минеральные Воды» к процедуре второго чтения с целью внесения в законопроект поправок Ставропольского края; войти в ГД ФС РФ с законодательными инициативами, предусматривающими установление специальных правовых режимов на территории Кавминвод: землепользования и градостроительства с соблюдением особого порядка предоставления земельных участков; налогового и бюджетного режимов, а также хозяйственной деятельности, проживания и государственного регулирования миграции на КМВ; обратиться к Генеральному прокурору РФ с ходатайством о восстановлении на КМВ природоохранной прокуратуры как структурного подразделения прокуратуры Ставропольского края. Государственной думе, губернатору и правительству Ставропольского края рекомендовано разработать и принять закон Ставропольского края «О Кавказских Минеральных Вод», совместный план работы правительства и Государственной думы Ставропольского края по сохранению и развитию Кавказских Минеральных Вод.

В дополнение к этому необходимо:

- государственным органам региона КМВ постоянно осуществлять регулируемую и контрольную функции по выполнению всеми субъектами собственности и хозяйствования требований по внедрению в производство безотходных технологий, выпуску экологически чистой продукции; переводу автотранспорта на экологически чистые моторные топлива. Принять меры к образованию в регионе экологической прокуратуры и экологической милиции;

- учёным Пятигорского ГНИИ курортологии, Ставропольской медицинской и Пятигорской фармацевтической академий принимать участие в ежегодном мониторинге курортной среды, создании комплексных программ по имеющимся и разработке новых методов медицинской реабилитации и восстановительной медицины с использованием лечебных факторов курортов, а также критериев эффективности лечения и использования рекреационных свойств растительности лечебных парков и лесных массивов на основе информационных технологий;

- вовлечь все социальные слои населения региона, в том числе через комплексную систему воспи-

тания и образования, в обеспечение чистоты окружающей среды обитания человека в регионе КМВ.

Использованная литература:

1. В.И. Михайленко. У Кавминвод проблемы федеральные // Пятигорск, «Кавказская здравница», № 70 (2012). 24 апреля 2004 г., С.2.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ПРЕПАРАТА «ЛОЗЕВАЛЬ» В ВЕТЕРИНАРИИ

Онищук Ф.Д.

Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт, Краснодар

Терапевтическая активность многих лекарственных препаратов в последнее время значительно снизилась из-за изменения биологических свойств микроорганизмов. Появились устойчивые, не поддающиеся или очень трудно поддающиеся уничтожению обычно применяемыми лекарственными препаратами формы возбудителей, которые 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, и обладающий высокой лечебной и профилактической эффективностью при заболеваниях различной этиологии.

Экспериментальные исследования были проведены в условиях отдела фармации Краснодарского НИВИ, а также научной лаборатории ООО «Биостим» г. Сочи. Клинические опыты (30 серий) по лечению и профилактике заболеваний проведены в хозяйствах Краснодарского края на 5600 цыплятах, 260 поросятах, 118 телятах. С лечебной целью лозеваль применяли в 19 сериях опытов на 6935 цыплятах, 1099 поросятах, 1006 телятах, 29980 норках, 1040 нутриях, 127 собаках в 10 хозяйствах.

Практическая ценность лозеваля подтверждена положительными результатами широких производственных испытаний. Наставление по применению его в ветеринарии одобрено Ветфармбиокомиссией и утверждено Департаментом ветеринарии в установленном порядке (наставлении № 13-52/1089 от 24.11.97 г.).

В настоящее время препарат лозеваль широко используется в животноводческих и птицеводческих хозяйствах Кубани, Северного Кавказа, а также других регионах РФ, как высокоэффективное лечебно-профилактическое средство.

Специфическая активность. При изучении биологической активности лозеваля установлено, что препарат обладает выраженными бактериостатическими и бактерицидными свойствами по отношению