

Использование полимеразной цепной реакции (ПЦР) в диагностике инфекционных заболеваний требует абсолютно новых знаний и понимания современных процессов синтеза фрагментов нуклеиновых кислот.

В связи с развитием прикладной генетики и внедрением современных методов исследования и диагностики заболеваний существует неотложная необходимость шире внедрять в процесс подготовки врачей ветеринарной медицины новые понятия и терминологию в учебном процессе таким образом, чтобы они были готовы к практической деятельности в сфере лабораторной диагностики, изучения инфекционной патологии, научной деятельности.

Такие понятия и терминологию необходимо вводить при преподавании биологической химии, генетики, вирусологии и микробиологии и лабораторной диагностики, учитывая принцип последовательности.

Список использованной литературы

1. Порівняльна оцінка серологічних та молекулярно-генетичного методів прижиттєвої діагностики лейкозу великої рогатої худоби / В.О. Бусол [та ін.] // Ветеринарна медицина. – Міжвід. Тем. Збірник. – Харків, 2007. – Вип.88. – С.37-41.
2. Волошина, Н.О. Застосування полімеразної ланцюгової реакції для виявлення збудників ехінококозу / Н.О. Волошина // Ветеринарна медицина. – Міжвід. Тем. Збірник. – Харків, 2007. – Вип.88.– С.49-51.
3. Полімеразна ланцюгова реакція у практиці ветеринарної медицини / Стегній Б.Т. [та ін.] – Харків, ННЦ «ІЕКВМ», 2006. – 110 с. УДК 619:574:614.48

Голуб Ю.С., кандидат ветеринарных наук
Институт ветеринарной медицины УААН, г. Киев, Украина
Голуб О.Ю., врач ветеринарной медицины
ООО “Ветзахист”, г. Бровары, Киевская обл., Украина

МИКРОБНЫЕ БИОЦЕНОЗЫ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

В природных экосистемах микроорганизмы сосуществуют в виде многокомпонентных симбиотических объединений, и совокупность разносторонних свойств и возможностей отдельных видов придает таким сообществам высокий уровень жизнестойкости и конкурентоспо-

способности [5]. Контролировать развитие паразитоценозов способна лишь не менее организованная и разносторонняя по видам и биологическим возможностям ассоциация микроорганизмов, эволюционно исповедующих (как форму взаимодействия с макроорганизмами) мутуализм и комменсализм. Все чаще их называют нормофлорой и воспринимают как важнейшую часть нормобиоценозов. В микромире фактически идет постоянная борьба не видов, родов или даже семейств, а борьба сложных биологических систем, целых микробиоценозов [2].

Добившись локализации отдельных возбудителей болезней, человечество столкнулось с проблемой повышения агрессивности условно-патогенной микрофлоры, что вызывает очевидные изменения в инфекционной патологии. Это требует пересмотра традиционных тактических действий и разработки новой стратегии и парадигмы в симбиотологии. Наука столетиями уделяет основное внимание изучению патогенных форм и их ценозам. Изучению же закономерностей функционирования нормобиоценозов не придается должного значения, хотя сам факт проявления патологии, активизации паразитов является следствием, что вторично, а причина – дисбаланс нормы, нарушение ее гомеостаза. Нельзя понять должным образом патологию, не уразумев тонкости нормы. Следствие не устранимо без преодоления причины, тем более что паразиты (патогены), как активные участники информационных процессов в биосфере, имеют свои задачи и свой смысл существования и одна из их важных функций – постоянный контроль над жизнеспособностью всего живого и остановка развития бесперспективных, тупиковых веток эволюции.

Генеральным методом борьбы с микробными паразитоценозами во внешней среде столетиями продолжает оставаться дезинфекция, как обязательная часть противозпизоотических мероприятий. Известно, что применение дезсредств приводит к уничтожению не только (и не столько) паразитических форм, но и представителей нормофлоры, разрушая при этом эволюционно сформировавшиеся нормобиоценозы. Временные, тактические победы со временем оборачиваются болезненными стратегическими поражениями. Двухэтапный процесс дезинфекции давно исчерпал себя, иницируя искусственную селекцию патогенов, изменяя их вирулентные и персистентные характеристики [1]. Необходимо внедрять третий этап, который, на наш взгляд, более важен для поддержания длительного благополучия в животноводстве, чем первые два, применив к нему такой, например, термин как «нормофлоризация». Таким образом - нормофлоризация – это меры (обязательный, третий этап любой дезинфекции), которые направлены на

восстановление нормофлоры объектов внешней среды после обработки их различными дезсредствами. Ее проведение необходимо законодательно внести в соответствующие инструкции и нормативы и строго следить за их выполнением. Вначале возможно применять доказавшие свою эффективность пробиотики [4] или выявленные микробы-антагонисты [3], а в дальнейшем разработать специальные поликомпонентные препараты. По сути – дезинфекция без третьего этапа – это бесплодная попытка стерилизации. Необходимо как можно быстрее приложить максимум усилий для восстановления дружественных отношений с представителями нормобиоценозов и предложить (способствовать, не мешать) именно им проводить львиную долю борьбы с паразитоценозами: их опыт в этом – тысячелетия, их методы эволюционно выверены, их средства экологически совершенны, а их мотивация – собственное выживание [2]. Успешность дезинфекции зависит не столько от степени уничтожения патогенов, сколько от создания необходимых условий для восстановления на обработанных объектах нормофлоры. При этом цель нормофлоризации - не полное уничтожение паразитов (что практически и невозможно), а оптимизация симбиотических отношений, реабилитация и поддержка гомеостаза нормобиоценозов, что позволит создать такие условия, при которых бесконтрольное развитие паразитоценозов исключается. Нам одним, без союзников, с паразитами не справиться и многие десятилетия борьбы это наглядно доказали. Лучшие союзники, соратники и друзья, данные нам от начала и прошедшие с нами совместно не простой эволюционный путь, это те, которых мы относим к нормофлоре, нормобиоценозам. Познание законов и правил наших мутуалистических отношений, разработка механизмов их поддержки и повышения эффективности совместной борьбы - современная парадигма симбиотологии, не имеющая альтернативы.

Список использованной литературы

1. Бухарин, О.В. Персистенция патогенных бактерий / О.В. Бухарин. – Москва : Медицина, 1999. – 365 с.
2. Голуб, Ю.С. Дезинфекція і нормофлора – екологічні аспекти / Ю.С. Голуб, О.Ю. Голуб // Ветеринарна біотехнологія (бюл.). – Київ, 2007. – №11. – С.30-37.
3. Вплив пробіотичних бактерій на збудників туберкульозу *in vitro* / Ю.С Голуб [и др.] // Вісник Білоцерків. держ. агроунівер. – Вип. 48. – Біла Церква, 2007. – С. 40-43.
4. Доцільність комплексного використання пробіотика на основі молочнокислих бактерій для профілактики шлунково-кишкових за-

хворювань поросят / Ю.С. Голуб [и др.] // Вісник Білоцерків. держ. агроунівер. – Вип. 49. – Біла Церква, 2008. – С. 32-37.

5. Янковский, Д.С. Микробная экология человека: современные возможности ее поддержания и восстановления / Д.С. Янковский – Киев : Эксперт ЛТД, 2005. – 362 с.

УДК 619:616. 99:636

Горчаков В.В.

ГНУ Научно-исследовательский ветеринарный институт
Нечерноземной зоны РФ Россельхозакадемии,
г. Нижний Новгород, Россия

ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПАСА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ БИОГЕЛЬМИНТОЗОВ

Эпизоотологическим анализом за 1990-2007 гг. выявлена тенденция роста неблагополучия по биогельминтозам сельскохозяйственных животных. В связи с этим активная профилактика является одним из важных звеньев борьбы с этими болезнями.

Специализированные хозяйства по выращиванию высокопродуктивного племенного скота создают для его выпаса пастбища особого типа – однолетние культурные (ОКП). На сравнительно небольшой их площади до 10-15 га обеспечивается выращивание травостоя высокого качества. Хозяйство в течение выпасного сезона на определенную группу животных (по нормативам) использует поочередно 2-3 пастбища такого типа. Срок эксплуатации, т.е. полного цикла стравливания – около 1 месяца. Затем животных переводят на подготовленное новое выпасное угодье, а использованное перепахивают, выравнивают, проводят агрохимизацию и засевают кормовыми травами с коротким циклом вегетации. ОКП создают на предварительно частично окультуренных площадях, на мелиорированных землях, на судоходных участках. В первых двух вариантах такие земельные участки в большинстве хозяйств используют многократно; в последнем – практикуется и однократное их использование с ежегодным созданием на новых землях. Предусматривается и искусственный полив способом орошения-дождевания.

При обследовании 16 ОКП нами установлено резкое сокращение на них численности промежуточных хозяев возбудителей особо опасных биогельминтозов (фасциолеза, парамфистоматозов, дикроце-