

A
9344

Институт биохимии растений им. С.Дурмишидзе АН Грузии

на правах рукописи

Рухадзе Гурам Гивиевич

Рота- и коронавирусные инфекции свиней: биология
возбудителей и создание средств экспресс-диагнос-
тики и специфической профилактики.

03.00.19. - Биотехнология

Вестник
/Автореферат/
на соискание ученой степени доктора биологических
наук

Тбилиси 1995

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Возникновение вирусологии и все её последующее развитие служит наглядным примером тесной связи науки и практики. История вирусных инфекций человека и животных знает множество впечатляющих примеров неожиданного открытия специфических вирусов – этиологических агентов глобальных инфекций. Такие открытия направляли усилия многих исследователей на их изучение в целях изыскания эффективных средств профилактики, которые могли предотвратить или, по крайней мере, смягчить тяжесть этих заболеваний.

В настоящее время не вызывает сомнения, что ротавирусы являются важными патогенами человека, особенно детей, проявляя строго дифференцированный трофизм в отношении энтероцитов тонкого отдела кишечника. Известно, что около 50% всех случаев гастроэнтерита у детей в экономически развитых странах вызываются ротавирусами. Университетарная природа этих вирусов обуславливает их широкую циркуляцию в природе. Они поражают не только человека, но и молодняк самых различных видов животных. С ветеринарной точки зрения наибольшего внимания заслуживают ротавирусы свиней и крупного рогатого скота /АРС/, так как вызываемые ими болезни наносят огромный экономический ущерб животноводству многих стран мира. В связи с этим разработка эффективных вакцинальных препаратов против ротавирусных инфекций придается исключительно важное значение.

Представители семейства коронавирусов также вызывают широкий спектр заболеваний человека и животных с поражением, главным образом, респираторного и желудочно-кишечного трактов. Многим представителям анализируемого семейства присуща выраженная энтропрофильность. Коронавирусы могут быть рассмотрены как вторые по значимости патогенные агенты, вызывающие диарейные заболевания. Среди этих вирусов по распространенности, тяжести проявления клинической картины и огромному экономическому ущербу на первом плане, несомненно, выходит коронавирусный гастроэнтерит свиней, известный под названием трансмиссионного гастроэнтерита /ТГС/.

Несмотря на очевидный прогресс, достигнутый в изучении биологии рота- и коронавирусов, начиная с фундаментальных работ, нацеленных на понимание структуры и функции вирусных макромолекул, завершая чисто практическими, включаями идентификацию но-

Работа выполнена в Институте медицинской биотехнологии АН Грузии.

Официальные оппоненты: Н.Александзе-Доктор биол. наук, профессор. Член-кор. АН Грузии.

Б.Корсантания-доктор мед. наук, профессор.

А.Бахуташвили-доктор мед. наук, профессор.

Защита диссертации состоится 15 декабря 1995 г. на заседании научно-аттестационного совета в институте биохимии растений им. С.Дурмизиадзе АН Грузии /ВОЗ 02.СМ3-1/.

380059 Тбилиси, аллея Давида Агмашенебели 10-й км.
Ознакомиться с диссертацией возможно в библиотеке института биохимии растений.

ноября 1995 г.

15

Вестник разослан

Член секретарь научно-аттестационного
совета, канд. биол. наук

Н.И.Шенгелия

Н.И.Шенгелия