

лин имеет свои особенности и зависит от специфики вуза и квалификации преподавателя

Конечной же целью является изучение природы и диагностики возбудителей вызываемых болезней, причем каждая дисциплина рассматривает узкий круг патогенных агентов, не разъясняя глубокого общебиологического понимания *паразитизма* как универсального природного явления. Учебными программами предусмотрено, как правило, изучение этих дисциплин в начале (2-3 курсы) образовательного процесса. В дальнейшей же специализации будущих медицинских, ветеринарных и биологических кадров, на наш взгляд, должен преобладать системный подход, основанный на объединяющей концепции расширения представлений о возбудителях болезней с позиции *паразитизма* разных уровней: *генетического* (прионы, вирионы, вирусы), *клеточного* (бактерии, простейшие), *тканевого* (бактерии, грибы, гельминты, растения), *организменного* (бактерии, грибы, простейшие, гельминты, членистоногие, цветковые растения). При рассмотрении паразитизма на популяционном и биогеоценотическом (экосистемном) уровнях раскрываются положения природных очагов с их динамичной саморегуляцией, направленной на достижение равновесия между сочленами паразитоценоза и их хозяевами (Чиров, 1999).

Результативность понимания студенческой аудиторией всей сложности механизмов циркуляции инфекционных и инвазионных агентов в пределах микроэкотопов теплокровного организма и в биоценозах (природные очаги) можно достичь, объединив фундаментальные успехи медицинских, ветеринарных аспектов вирусологии, бактериологии, а также эпидемиологии, эпизоотологии, эпифитотиологии, и на этой основе преодолеть ведомственную разобщенность дисциплин, сформировав общебиологическую концепцию.

Призвать на помощь паразитизм разных уровней для рассмотрения этой сложной экологической проблемы, нам думается, вполне оправдано с эволюционной точки зрения, поскольку он (паразитизм) позволяет объединить филогенетически далекие таксономические категории живого для анализа их места в качестве агентов, поражающих представителей различных царств живых организмов.

ИЗУЧЕНИЕ ВИРУЛЕНТНЫХ СВОЙСТВ МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ПРИ ДИЗЕНТЕРИИ У НУТРИЙ

Шарифова М.Г

Азербайджанская сельскохозяйственная академия, г. Гянджа

Изучение ассоциации микроорганизмов, способствующих возникновению инфекции, имеет важное значение. К сожалению, в области звероводства до сих пор мало уделено внимание изучению ассоциаций условно патогенных микробов, особенно тех, которые постоянно находятся в желу-

дочно-кишечном тракте. В кишечнике животных, в частности, нутрий, наиболее широко распространены кишечная палочка и ряд анаэробных микробов.

В некоторых случаях из органов нутрий, павших с признаками энтероксемии нами были выделены слабовирулентные и апатогенные для лабораторных животных культуры этих микробов. Однако, при заражении лабораторных животных смесью этих культур животные погибли. Поэтому мы обратили внимание на влияние кишечной палочки *E. coli* и *Cl. perfringens* типа Д.

Опыты, проведенные на белых мышах, по изучению влияния продуктов распада культуры кишечной палочки на вирулентность *Cl. perfringens* типа Д, показали, что продукты метаболизма некоторых штаммов кишечной палочки усиливала вирулентность *Cl. perfringens* типа Д.

Чтобы подтвердить это действие мы к смеси культур двух микробов добавляли 0,3-0,5 мл антитоксической сыворотки *Cl. perfringens* типа Д. Ставили в термостат на 45 минут при 37° С, после чего смесь вводили белым мышам подкожно. Подопытные мыши оставались живы, а контрольные (мыши, которым вводили смесь культур без антитоксической сыворотки) пали через 1-2 суток. Таким образом, было еще раз подтверждено усиление вирулентности культуры *Cl. perfringens* типа Д, которое происходило под влиянием кишечной палочки.

Таким образом, установлено, что вирулентность этих культур заметно усиливается у слабовирулентных штаммов. Даже если одна из этих культур слабовирулентна, а другая вообще не вирулентна, то в смеси вирулентность культур несколько усиливается.

МИКСТ-ИНВАЗИИ СОБАК И КОШЕК В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Шустрова М.В., Прозоров А.М., Арестов О.А.

Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины

У обследованных животных наряду с моноинвазиями, достаточно часто регистрируются микст-инвазии.

В результате наших исследований, у собак и кошек, выявлены следующие смешанные инвазии: токсокароз - изоспороз; токсокароз - дипилидиоз; токсокароз - токсокаридоз. Только у собак встречалось поражение смешанными инвазиями изоспороз - дипилидиоз, а также токсокароз - токсокаридоз - унцинариоз. Только у кошек обнаруживали смешанный паразитоз, представленный токсокарозом, дипилидиозом и изоспорозом.

Наиболее часто в условиях Санкт-Петербурга, у собак встречается микст- инвазия токсокароза с изоспорозом, на долю которой приходится 3,5% всех извазированных собак. Несколько меньшее количество животных поражено токсокарозом с дипилидиозом. Эта инвазия, в нозологиче-