

Таким образом, представленные исследования показывают, что устойчивость животных к инфекции и формирование полноценного иммунного ответа зависят от многих факторов внешней среды. Поэтому создание оптимальных условий содержания, нормированного и полноценного кормления животных является основой профилактики многих инфекционных болезней и обеспечения напряженного поствакцинального иммунитета.

УДК 619: 616.9 - 022 39: 639

**Рыба, как источник пищевых отравлений человека и животных,
кишечных инфекций и гельминтозов**

Н.Н. Андросик, Т.В. Безнос, Л.В. Скрипкина, Э.К. Скурат, В.А. Сиволоцкая, Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеславского.

К пищевым токсикоинфекциям относятся острые кишечные заболевания, возникающие при употреблении в пищу или с кормом рыбы, рыбопродуктов (например, рыбная мука), содержащие большое количество живых микроорганизмов - до 10^7 - 10^9 кл/г. Токсикоинфекции вызываются присутствием паратифозных бактерий или условно - патогенной микрофлоры. Из паратифозных бактерий или условно - патогенной микрофлоры. Из паратифозных микроорганизмов выделяются бактерии рода *Salmonella*. Особенность происходит либо прижизненно, либо в условиях транспортировки и хранения. Бактерии переносятся мухами и птицами. Имелись случаи поражения до 15% рыб на территории стран СНГ следующих видов: омуль, частиковые породы, карась, кижуч, крабы, креветки. Значительная часть токсикоинфекций может вызываться хорошо известными потенциально - патогенными микроорганизмами: *Echerihida*, *Proteus*, *Baccillus*, *Clostridium*, галофильными вибрионами. У свеживываленной рыбы и нерыбных объектов промысла эти микроорганизмы присутствуют в незначительных количествах, однако, при хранении и транспортировке число их резко возрастает. Бактерии устойчивы к охлаждению, замораживанию, высушиванию, нагреванию, выдерживают концентрацию соли и сахара. В последние годы все чаще появляются сообщения о случаях токсикоинфекций у человека, возбудителями которых являлись малозученные потенциально - патогенные бактерии типа *Citobacter*, *Hafnia*, *Klebsiella*, *Yersinia*, *Pseudomonas*, *Aeromonas*. Пищевые интоксикации могут возникать при отсутствии бактериальных клеток в рыбных объектах промысла, но при наличии токсинов. Возбудителями интоксикаций являются экзотоксины стафилококков, ботулизма и грибы.

Пищевые отравления людей и животных имеют место при использовании в качестве пищи или корма таких видов рыб, как севанский хромгуль, усач, мариинка, яглобрюх, а также печени, молок, икры налима, щуки и скумбрии в период нереста. Наличие протеолитических форм бактерий влияет, кроме того, на сортность рыбы и рыбопродуктов, определяет их потенциальную способность к хранению. Микробные процессы быстро влекут за собой органолептические изменения, а также изменения химического состава. Следует отметить, что морские объекты промысла, содержащие большое количество азотистых веществ, портятся быстрее, чем пресноводные. Особую группу заболеваний, которые могут передаваться человеку и животным через рыбу, представляют гельминтозы.

Отлавливаемая в водоемах Белоруссии пресноводная рыба и импортируемая в республику морская рыба, нерыбные объекты промысла могут служить источником таких заболеваний у человека и животных как дифиллоботриоз, описторхоз, клонорхоз, псевдамфиломоз, метагонимоз, нанофиестоз, парагонимоз, меторхоз, эхинококк, гетерофиоз, диоктофимоз, гнатосомоз, каринсомоз, анизакидоз. Переносчиками этих возбудителей являются многочисленные виды пресноводных и морских рыб семейства карповых, лососевых, кефаливых, тресковых, харьусовых. Скумбриевых, щука, окунь.

В настоящее время в республике имеет место неудовлетворительный ветеринарный и санитарно-эпидемиологический контроль за пресноводной и морской рыбой, импортируемой в Белоруссию, что связано с отсутствием республиканских нормативных документов по ветсанэкспертизе морской рыбы. Перечисленное выше может негативно отразиться на эпидемиологической и эпизоотологической ситуации по инфекционным заболеваниям.

УДК 619: 579. 842. 11

Чувствительность возбудителей бактериальных инфекций свиней и птиц к некоторым антибиотикам

Н. Н. Андросик, Н. В. Захарик, И. В. Насонов, Е. А. Панковец,

Г. Е. Толяронок, Бел НИИЭВ им. С. Н. Вышелесского

Одним из главных элементов рационального применения антибиотиков в ветеринарии при инфекционных болезнях животных и птиц является определение чувствительности возбудителя болезни к химиотерапевтическим средствам. Это позволяет выбрать наиболее эффективный препарат из числа рекомендованных при этом заболевании и своевременно заменить длительно применяемые антибиотики другими, если установлена резистентность к нему патогенных микроорганизмов