

УДК [639.3:619]:339.562(476)

ГАТАЛЬСКАЯ А.М., РЕПИКОВ А.А., студенты

Научный руководитель - **МИКУЛИЧ Е.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки

Республика Беларусь

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЛИЧИНОК АНИЗАКИД В СКУМБРИИ

Введение. Увеличение поставок на внутренний рынок морской рыбы из различных районов Мирового океана повысило риск заражения возбудителями гельминтозов. В результате всесторонних исследований установлено, что опасность для здоровья людей представляют, прежде всего, паразитирующие у рыб личиночные стадии нематод семейства *Anisakidae*, которые локализуются чаще всего на серозных оболочках брюшной полости и внутренних органов – брыжейке кишечника, печени, гонадах, а также в мускулатуре, главным образом в мышцах ниже средней линии тела, реже – в мышцах спины. При вскрытии рыбы в первую очередь обнаруживают личинок, свободно лежащих или инкапсулированных в полости тела, а только затем – на внутренних органах и при более тщательном исследовании в мышцах. Личинки анизакид у рыб могут быть в свернутом состоянии (в виде спирали) или вытянутыми, в полупрозрачных капсулах или без них. У рыбы, зараженной личинками *Anisakis simplex*, сохраняется товарный вид, а органолептические показатели (внешний вид, запах, консистенция) соответствуют показателям доброкачественной рыбы и не зависят от локализации личинок и интенсивности инвазии [1, 2, 3].

На рынок Беларуси поступает значительный ассортимент морской рыбы, представленный как дорогостоящими видами, так и рыбой, так называемого, экономкласса к которой относится и скумбрия.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служили 20 экземпляров мороженой скумбрии, приобретенные в розничной торговой сети из двух различных партий по 10 экземпляров из каждой партии. Страна производитель скумбрии – Норвегия. Вся рыба подверглась полному паразитологическому вскрытию на занятиях студенческого научного кружка «Паразиты морских рыб». В результате были исследованы кожные покровы, внутренние органы, серозные оболочки брюшной полости и мышцы рыб. Установлена видовая принадлежность обнаруженных паразитов, определены экстенсивность и интенсивность инвазии, а также основные и редко встречающиеся места локализации личинок анизакид.

Результаты исследований. При паразитологическом обследовании скумбрии из первой партии у всех 10 экземпляров на поверхности внутренних органов, в основном это печень и гонады, обнаружены скрученные в спирали личинки нематоды *Anisakis simplex*, поэтому экстенсивность инвазии составила 100%. Интенсивность инвазии варьировала от 6 до 15 паразитов на рыбу. Однако при обследовании желудка одного экземпляра рыбы в его содержимом были обнаружены 4 личинки анизакиды в свободном состоянии, интенсивность инвазии данного экземпляра составляла всего 12 паразитов на рыбу. Данное место локализации личинок (содержимое желудка) встречается очень редко, как правило, это серозные покровы внутренних органов, брюшной полости, гонады, печень, мышцы. За достаточно продолжительное время исследований в желудке скумбрии личинки анизакид встретили впервые.

При обследовании второй партии скумбрии (10 штук) также на поверхности внутренних органов были обнаружены, можно сказать, единичные личинки анизакид с интенсивностью инвазии 4-7 паразитов на рыбу. Однако при обследовании стенки желудка уже у трех экземпляров были обнаружены в стенке желудка по 2-3 анизакиды как в скрученном состоянии, так и в свободном. Необходимо отметить, что при внешнем осмотре рыбы у одной из десяти под кожей впервые нами была обнаружена в скрученном состоянии

личинка анизакиды, которая очень хорошо была заметна. Такая локализация анизакид (под кожей) встретилась нам впервые у скумбрии. В мышцах личинок анизакид обнаружено не было.

Заключение. В результате проведенного исследования личинки анизакид были обнаружены в местах постоянной локализации – это серозные покровы внутренних органов. Однако были экземпляры с нестандартными местами локализации нематод – это подслизистая оболочка желудка и под кожей рыб. Анализируя результаты представленных исследований точно сказать невозможно, то ли личинки из содержимого желудочно-кишечного тракта проходя через стенку желудка попадали на висцеральные поверхности, то ли уже после вылова рыбы личинки уходили через стенку желудка из брюшной полости в содержимое желудка, что также вполне возможно.

Литература. 1. *Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при анизакидозе. Диссертация Васильева О. Н. 2002 г.* 2. *Микулич Е. Л. Локализация личиночных стадий анизакид в морской рыбе / Е. Л. Микулич // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. Сб. науч. трудов. Вып. 24. Ч.2. - Горки, 2021. С.233-240.* 3. *Профилактика и диагностика анизакидоза. - Текст:электронный //http://www.fbuz66.ru/news/227/ (дата посещения 02. 04.2022).*

УДК619:614.31:637.54

ГРИГОРУК В.А., студент

Научные руководители - **БОНДАРЬ Т.В.**, канд. вет. наук, доцент; **ЧИРИЧ Е.Г.**, ассистент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ АПЦ (АВСТРИЯ)

Введение. Развитие современной мясоперерабатывающей промышленности ставит большие задачи в области ветеринарно-санитарного контроля качества и безопасности, как мясного сырья, так и выпускаемой готовой продукции. При этом большая роль в плане качества и безопасности продуктов отводится мясу [1].

Одним из эффективных методов использования физиологических возможностей организма свиней является повышение полноценности кормления путем применения различных кормовых добавок. Многочисленные исследования по определению эффективности применения кормовых добавок в промышленном свиноводстве показывают, что данные средства не только улучшают хозяйственные показатели животных, но и в значительной степени повышают резистентность организма, препятствуют развитию незаразных болезней и улучшают качество получаемых продуктов убоя животных.

При оценке новых кормовых добавок учитывается не только их влияние на физиологическое состояние организма и приросты живой массы, но и на органолептические, санитарно-бактериологические, морфологические, пищевые и другие показатели качества, а также определение биологической ценности и безвредности производимой продукции.

АПЦ СВ 0,2% – комплексная кормовая добавка для свиней на откорме, обеспечивающая лучшее усвоение питательных веществ рациона, высокую продуктивность, профилактику болезней обмена веществ.

Содержащиеся в кормовой добавке АПЦ глинистые минералы способствуют оптимизации азотистого обмена, связывают экзо- и эндотоксины, улучшают функциональное состояние печени [3].

Целью настоящих исследований является определение влияния натуральной кормовой добавки АПЦ на качество продукции животного происхождения (мясо свиней на откорме). Для этого был проведен комплекс органолептических исследований.

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась на кафедре ветеринарно-