

этнических отношений таким образом, чтобы они взаимообогащали культуры этносов. Несомненно, создавая для реализации этой цели соответствующие условия. Именно при таком методологическом подходе действительно можно создать мультикультурное общество.

Данный процесс наиболее полно иллюстрируется в условиях вузовской среды Республики Беларусь, в которой обучаются студенты разных культур (иностранцы студенты из многих стран) и субкультур. В частности, в культурном пространстве УО «Витебская ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины» выстроена такая система условий, которая позволяет решать проблему межкультурных отношений в контексте развития и взаимообогащения культур всех национальных общностей студентов. Например, за время обучения для иностранных студентов организуются посещения художественных выставок, музеев, театра, и т.д. не только г. Витебска, но и других городов Беларуси, что расширяет их кругозор, делает богаче духовно. Такому процессу адаптации способствует правильно поставленная воспитательная работа в вузе. Одновременно иностранные студенты, транслируя свою культуру в культуру Республики Беларусь посредством активного участия в художественной самодеятельности, общественной жизни студенчества академии, научном творчестве, дают возможность жителям Беларуси знакомиться с культурой других народов, обогащая таким образом и культуру белорусского народа.

УДК 577.1:612.015.348:616.98:579.841.11:639.211.053

**МАГОМЕДОВ Р.Р.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Васильева С.В.**, канд. вет. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ВЛИЯНИЕ АЭРОМОНОЗА НА СОСТОЯНИЕ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У ПАЛИИ**

В Ленинградской области в поселке Ропша успешно функционирует рыбоводческое хозяйство, на базе которого выращиваются и реализуются рыбы разных возрастных групп и пород – начиная с посадочного материала и заканчивая выпуском готовой пищевой продукции.

Одним из наиболее часто встречающихся заболеваний рыб является аэромоноз, который вызывают грамотрицательные палочки рода *Aeromonas*. Болезнь проявляется в виде серозно-геморрагического воспаления отдельных участков или всего кожного покрова с очагами кровоизлияний различной величины и формы, водянкой, увеличением брюшка, пучеглазием.

В задачу наших исследований вошло изучение белкового обмена у палии с признаками аэромоноза.

В условиях рыбоводческого хозяйства нами были отловлены здоровые сеголетки палии и больные, по четыре особи в каждой группе (размер молоди 12-13 см). Больную рыбу идентифицировали по клиническим признакам – рыбы малоподвижны, ослаблены, у них

нарушена координация движений. При вскрытии у больных рыб обнаруживались следующие признаки: темный, переполненный желчный пузырь, желтушность внутренних органов, белый налет на плавательном пузыре, кровоизлияния на серозной оболочке, а также на плавниках.

У рыб забирали кровь путем отсечения хвостового плавника, отделяли сыворотку и проводили биохимическое исследование.

Полученные результаты показывают существенные расхождения по ряду показателей у здоровой и больной рыбы. Так, наблюдается уменьшение общего белка на 29,5%, альбуминов - на 32,2%, глобулинов – на 23,4%, но эти изменения не носят достоверного характера. Уровень мочевины у больных рыб несколько выше, что может говорить о повышенном у них тканевом распаде. Как известно, мочевина у рыб образуется не в результате обезвреживания аммиака в орнитиновом цикле, а при распаде пуриновых нуклеотидов. Обнаруживается достоверное снижение креатинина у больной рыбы, что может быть связано со значительным ослаблением мышечной работы и замедлением энергозависимых реакций с участием креатин-фосфата.

Таким образом, у молоди палии, пораженной аэромонозом, выявляются отклонения белкового обмена, свидетельствующие о нарушении белкового питания рыбы, о повышенном распаде тканей и об ослаблении мышечной работы.

УДК 619:616.98-091:646.4

**МЕДВЕДЕВА М.В.** студент (Украина)

Научный руководитель **Гаркуша С.Е.**, канд. вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

### **МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ И ПОДВЗДОШНОЙ КИШКАХ ПРИ ТРАНСМИССИВНОМ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ ПОРОСЯТ**

Впервые трансмиссивный гастроэнтерит поросят описал Херт в 1935 г., а вирусную этиологию установили американские исследователи Дойль и Хатчингс в 1946 г. Вирус был выделен и описан японским исследователем Тайима (1970). В бывшем Советском Союзе об этом заболевании сообщил украинский профессор В. Никольский (1956).

Вирусный трансмиссивный гастроэнтерит в последние годы регистрируется на всех континентах мира, особенно в странах с интенсивным производством свинины. Экономические убытки состоят из высокой (почти 100%) летальности среди поросят, снижения на 30-60% репродуктивной способности переболевших свиноматок и значительных затрат на проведение оздоровительных мероприятий.

Целью работы было более детально изучить микроскопические изменения в двенадцатиперстной и подвздошной кишках при данном заболевании. Патологический материал у 15 поросят, которые погибли от этого заболевания, отбирали и проводили микроскопические