

ниях // Ветеринарные проблемы животноводства: тез. докл. Республ. науч.-произв. конф. (17-19 октября). – Белая Церковь, 1985. – С. 10-11.

3. Друмев Д. Фармакологические и токсикологические исследования болгарского антибиотика тилозина. – 1975. – 25 с.



УДК 616.9:639.3.091

**Н.С. Кухаренко,  
Н.В. Яковлева**

## К ПРОБЛЕМЕ ДИАГНОСТИКИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ РЫБ (АЭРОМОНОЗ)

**Ключевые слова:** аэромоназ карпов, биопроба, Амурская область.

### Введение

Проблема диагностики заболеваний рыб в неспециализированных лабораториях возникает постоянно из-за того, что эти объекты в лаборатории доставляются редко [2]. Содержать для диагностических исследований рыб в условиях лаборатории сложно и не всегда необходимо, а обычные лабораторные животные (мыши, крысы, кролики и др.) имеются постоянно [1, 3]. Поэтому цель нашего исследования – испытать возможность использования обычных лабораторных животных (белых мышей) для диагностики бактериального инфекционного заболевания – аэромоназа карпов.

### Объекты и методы

Исследования проводили в Амурской областной ветеринарной лаборатории при поступлении живой рыбы с поражениями, характерными для аэромоназа (краснуха карпов).

В соответствии с методическими указаниями по лабораторной диагностике аэромоназа карпов, утверждёнными ГУВ Госагропрома СССР от 23.04.1986 г., биопроба ставится на рыбе [4].

Нами были заражены белые мыши весом 14 г. Двухсуточную бульонную культуру, выращенную на обычных питательных средах (МПА, МПБ, агар Эндо), вводили мышам внутрибрюшинно.

### Результаты исследований

Схема исследований была следующей:

**1-й этап.** Посев на питательные среды (МПА, МПБ, агар Эндо).

Материал для бактериологического исследования берётся в работу только свежим. Не допускаются заморозка, загнивание и т.п. Паренхиматозные органы и содержимое язв не обжигаются, а промываются стерильной дистиллированной водой и сеются на питательные среды. Инкубирование посевов производили при температуре +26-26°С в течение 48 ч.

**2-й этап.** Оценка роста материала на питательных средах проводилась микроскопией выросших культур.

Из МПБ (мясо-пептонный бульон) производили отсев культур на глюкозу, глюкозу под вазелиновым маслом, маннит, сахарозу, лактозу, мочевины, среду симонса, ПЖА. Определение образования индола и сероводорода проводили с помощью фильтровальной бумаги, пропитанной уксуснокислым свинцом.

**3-й этап.** Биопроба на мышах.

Было две группы мышей по три в каждой. Первая группа была заражена двухсуточной бульонной культурой по 1,0 мл внутрибрюшинно, вторая – 0,5 мл.

Гибель всех трёх мышей, заражённых 1,0 мл внутрибрюшинно, наблюдали через 6 ч, а второй группы – через 9 ч.

После гибели мышей производили посев патологического материала на простые питательные среды.

**4-й этап.** Оценка роста материала на питательных средах, полученного после гибели белых мышей. Данная оценка проводилась микроскопией культур.

Таким образом, при выявлении патогенной активности культуры аэромоназа на биологической пробе – белых мышах установлено, что гибель мышей наступает через 6-10 ч. На средах из материала мышей выделяется культура аэромоназа.

#### Заключение

Для определения патогенности возбудителя аэромоназа карпов в качестве биопробы вполне можно использовать белых мышей.

#### Библиографический список

1. Бауер О.Н. Лечение краснухи карпов антибиотиками // Научно-технический бюллетень ВНИОРХ. – М., 1997. – Т. 5. – С. 68-69.

2. Колесников В.П., Панасенко В.В. Организация и эффективность противоэпизоотических мероприятий в рыбоводных хозяйствах // V Всесоюзный симпозиум по болезням рыб: тез. докл. – М., 1986 – С. 52.

3. Лобунцов Т.А. Серологические методы в диагностике инфекционных болезней рыб // Тезисы докладов VIII Всесоюзного совещания по паразитам и болезням рыб. – 1985. – С. 10-11.

4. Методические указания по лабораторной диагностике аэромоназа карпов. – М.: Госагропром СССР, 1986.



УДК 636.36.053.2: 611.13 (470.63)

В.А. Порублев

## МИКРОМОРФОЛОГИЯ ОБЩЕГО КОРНЯ ТОЩЕКИШЕЧНЫХ ВЕН ОВЕЦ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

**Ключевые слова:** овца, микроморфология, корень, вена, стенка, интима, медиа, адвентиция, миоцит, коллагеновые, эластические, волокна.

#### Введение

Для успешного развития овцеводства необходимы глубокие и всесторонние знания строения организма животных, его видовых особенностей и адаптивной изменчивости. В частности, получение оптимальной продуктивности от овец возможно при условии нормальной работы их пищеварительного аппарата, в том числе и кишечника, уровень функциональной активности которого зависит от интенсивности его кровоснабжения и венозной васкуляризации. Кровеносная система обеспечивает необходимый уровень обменных процессов, а также осуществляет транскапиллярный обмен в стенке кишечника. Поэтому нарушения внеорганного и внутриорганного кровообращения кишечника приводят к патологии клеточного и тканевого метаболизма, развитию различного вида повреждений его стенки (дистрофии и некроза). На интенсивность кровотока в сосудистом русле оказывают влияние не только морфологические признаки сосудов, но и особенности строения их стенки. Изучению микроморфологии сосудов желудочно-кишечного тракта жвачных животных посвятили свои труды Т.Н. Архангельская, П.В. Груздев, В.А. Мещеряков, Т.И. Лапи-

на, В.А. Порублев, А. Burton и др. [1-5]. Однако в доступной литературе не обнаружено сведений о возрастных особенностях микроструктуры стенок магистральных вен кишечника овец.

Всё вышесказанное явилось основанием для исследования возрастных особенностей строения стенки общего корня тощекишечных вен, осуществляющего венозную васкуляризацию тощей и частично ободочной кишок овец ставропольской породы.

**Цель исследований** – изучение микроморфологии общего корня тощекишечных вен овец ставропольской породы в постнатальном онтогенезе.

#### Задачи исследований:

- изучить особенности строения стенки общего корня тощекишечных вен новорожденных ягнят, 4- и 18-месячных овец;
- описать динамику изменения микроморфологических показателей общего корня тощекишечных вен овец в постнатальном онтогенезе.

#### Объекты и методы исследований

Материалом для исследований служили участки общего корня тощекишечных вен, взятые из кишечника 12 овец ставропольской породы в возрасте одних суток, 4 и 18 месяцев.

В работе были использованы гистологические методы исследования. Материал фиксировался в 10%-ном водном растворе