

(фонд социального страхования, фонд пенсионного обеспечения, фонд занятости населения, фонд медицинского страхования), они составили 16,38 рублей.

Итого, затраты на проведение операции по удалению опухоли молочной железы составили 931,02 рублей.

## ДЕЙСТВИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ СИСТЕМУ РЫБ

*И.В. Семенков студент 5 курса факультета ветеринарной медицины.  
Научный руководитель – к.в.н., доцент М.А. Деркова  
Ульяновская ГСХА*

Опытные исследования проводились с двумя парами разнополых рыбок. Первая пара рыбок, находилась в обычной квартире, а вторая в рентгенологическом кабинете. Условия проживания рыбок создавались одинаковые температура воздуха 20- 23 градуса, температура воды в аквариуме 18-20 градусов, вентиляция проводилась при помощи прибора; кормление осуществлялось кормами, рекомендованными для этого класса рыб.

Следовательно, различным было только место установки аквариума, место обитания рыбок.

Задачей исследования было: контроль и проверка действия рентгеновского излучения на рыбок.

Опытные наблюдения проводились в течение 3 месяцев. В первый месяц в поведении рыб заметных изменений не отмечено: они были активны, не теряли в весе играли. Но затем к концу второго месяца стало заметно некоторая вялость в движении гуппи которые находились в рентген кабинете. Они похудели, длительное время отдыхали у стенок аквариума, корм заглатывали медленно.

В квартире рыбки были, как всегда, активны живо плавали и резвились. В определенное время у них появились мальки.

У рыбок, находящихся в рентген кабинете, мальков не образовалось. Следовательно у этой пары рыбок репродуктивная функция под воздействием более высокого радиационного фона нарушилось.

При опыте для контрольных проб применялся широко диапазонный дозиметр ДРГ- 01Т1, который измеряет рентген – излучение в течение 15 минут, как в кабинете, так и в квартире.

**Условия содержания:** Предпочитают жёсткую воду, но неплохо выживают в мягкой и нейтральной воде. Также могут жить в подсоленной воде.

Темперамент: Не агрессивные, очень дружелюбные.

Размер взрослых особей: 2-6.35 см. Мужские особи поменьше.

Место в аквариуме: обычно гуппи плавают в центре и верхних частях аквариума.

Кормёжка: гуппи крайне неразборчивы в еде, фактически всеядны. Их можно кормить разнообразно (хлопья, Спирулина, салат, шпинат, замороженная сухая еда и др.) Гуппи имеют очень маленький желудок, поэтому потребляют очень маленькое количество пищи за одну кормёжку, так что их стоит кормить

маленьким количеством пищи не менее 3 раз в день.

Половые различия: Отличить самца от самки очень легко. Взрослые самки крупнее и круглее, чем самцы. Самки почти полностью серые, а самцы при этом очень цветастые.

Размножение: Живородящие. Сложность родов: Низкая, рожают легко.

Никаких специальных приготовлений не требуется. Если самка и самец вместе они будут размножаться. Самец ухаживает за самкой, постоянно находясь перед нею, при этом он определённым образом двигает плавниками и изгибается. Во время беременности самка раздувается и у неё появляется черная точка на брюхе. Мальки могут защищаться и добывать пропитание сразу после того, как были рождены. Тем не менее, они очень привлекательны как еда для многих рыб. Густые плавающие растения будут хорошим местом, чтобы там спрятаться. Самки становятся взрослыми примерно через 3 месяца, самцы чуть раньше. Период беременности длится приблизительно 4 недели. Как только самка сможет принимать сперму, начинается спаривания с самцами, результатом которых являются 4-8 групп мальков. Это очень мощная плодовитость.

Соседи по аквариуму: лучше всего сажать вместе с рыбами, похожими на гуппи по размеру, такими как меченосцы, тетры и др. Если вы не хотите, чтобы ваши гуппи стали чьим-то обедом, не нужно сажать их вместе с цихлидами. Сиамские бойцы (Siamese fighters (Betas Splendens)) могут атаковать гуппи из-за их цветастой окраски и длинных плавников. Не нужно также садить гуппи вместе с барбусами, потому что они любят пощипывать плавники рыб, нанося им урон. Особенно это любит делать Тигровый барбус. Как обычно, убедитесь, могут ли рыбы существовать в одинаковых условиях.

Место	Результат
Рентген кабинет	Фон- 20 мкР / час Доза- 0,015 мкР / час Превышение фона не обнаружено
Рентген кабинет	Фон – 22 мкР / час Доза – 0,0155 мкР / час Повышение фона в пределах нормы
Рентген кабинет	Фон – 20 мкР / час Доза – 0,015 мкР / час Повышение фона в пределах нормы
Квартира	Фон- 10 мкР / час Доза – 0,0075 мкР / час Фон в пределах нормы
Квартира	Фон- 12 мкР / час Доза – 0,0077 мкР / час Фон в пределах нормы
Квартира	Фон- 10 мкР – час Доза – 0,0075 мкР / час Фон в пределах нормы

Дозиметр гамма-излучения ДРГ-01Т1 предназначен для измерения мощ-

ности экспозиционной дозы гамма-излучения в широком диапазоне мощностей дозы и поиска источников гамма-излучения. Дозиметр гамма-излучения ДРГ-01Т1 пригоден практически в любых реальных условиях современной жизни. Дозиметр ДРГ-01Т1 широко используется как профессионалами на предприятиях атомной промышленности, в пунктах специального и таможенного контроля, в экологических и т.п. службах, так и населением.

#### **Литература:**

1. Пиникер З.Г. Рентгеновское излучение на рыб М.:Наука,1992
- 2.Высоцкий В.И., Воронцов В.И., Опыт Саньяка на рентгеновском излучении рыб.1994г
3. Н.Васильев, Ф.Полканов. Московские вуалевые гуппи.

## **АНАЛИЗ РАБОТЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ ГОРОДСКОЙ СТАНЦИИ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ МЕЛЕКЕССКОГО РАЙОНА**

*К.Н. Семенова, студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель – к.б.н., доцент О.А. Липатова  
Ульяновская ГСХА*

Переход к рыночным отношениям во всех сферах народного хозяйства, в том числе и ветеринарии, коснулось организации ветеринарной службы Мелекесского района. нарушаются традиционные формы организации ветеринарного дела, изменяются источники финансирования, появляется частная практика.

В задачу наших исследований входило изучение состояния ветеринарной службы Мелекесского района в рыночных условиях.

Ветеринарную службу Мелекесского района возглавляет главный государственный инспектор района Сидоров А.А. - он же является начальником СББЖ.

В состав станции входят:

- Эпизоотологический отряд-3 человека;
- Дезинфекционный отряд- 3 человека;
- Административно-хозяйственный отдел - 8 человек;
- Ветеринарная лечебница – 1 человек.

Штатное расписание ветеринарных специалистов полностью укомплектовано. Клиника снабжена современным оборудованием и в него входят:

- 2 кабинета для врачей;
- 1 боксовое отделение;
- 1 рентген кабинет;
- 1 УЗИ - кабинет;
- 1 приемное отделение;
- 1 ветеринарная аптека;