**Изготовление гистологических препаратов складывается из следующих этапов:**

1.Отбор и взятие патологического материала

2.Фиксация патологического материала

3.Уплотнение патологического материала

4.Получение гистосрезов

5.Окрашивание гистопрепаратов

При выполнении гистологических исследований пользовались известным руководством (Меркулов В.П., 1979).

Окрашивание парафиновых срезов гематоксилин-эозином:

1. С наклеенных на предметное стекло срезов необходимо предварительно удалить парафин раствором ксилола

2. Ксилол смыть спиртом и промыть водой.

3. На срез наносим несколько капель раствора гематоксилина на 3-5 минут.

4. Промываем в воде 1-2 минут.

5. Наносим на срез несколько капель эозина на 3-5 мину

6. Промываем в воде 1-2 мин.

7. Обезвоживаем спиртом 2 раза, промокаем фильтровальной бумагой.

8. Срез просветляем ксилолом 1-3 мин.

Наносим на срез каплю бальзама и покрываем покровным стеклом.

Гистопрепарат готов.

При правильной окраске ядра окрашены в синий цвет, цитоплазма в розовый цвет.

Основное внимание при исследовании гистологических срезов обращали внимание на динамику изменений в органах. Например, при изучении печени, обращали внимание на балочную структуру органа, на состояние гепатоцитов, на форму ядер. На состояние межбалочных синусоидов.

Экономический ущерб

Было выявлено 12 собак с клиническими признаками инфекционный гепатит, который был подтвержден серологическим тестом. При переболевании около 10 % (коэффициент 0,1) собак теряют племенную ценность, а около 5 % (коэффициент 0,05) погибают.

Стоимость одного породистого щенка в среднем составляют 60 000 тенге, тогда как потерявшего племенную ценность 5000 тенге.

1.Экономический ущерб от снижения племенной ценности при переболевании 12 собак

У = М  Кз (Цп - Цб), где

Мп– количество заболевших собак

Кз – коэффициент потери племенной ценности

Цп– цена племенного щенка

Цб – цена больного щенка

У = 12 0,1 × (60 000 – 5 000) = 66 000 тг

2.Экономический ущерб от падежа собак

У = Мп  Кл × Цп, где

Мп– количество заболевших собак

Кл – коэффициент гибели собак

Цп– цена племенного щенка

У = 12 0,05 × 60 000 = 36 000 тг

3.Общий экономический ущерб

Уобщ = 66 000 + 36 000 = 102 000 тг

4.Коэффициент заболеваемости инфекционного гепатита собак

Кз=Б/м, где

Б - число заболевших собак

М – число обследованных собак

Кз =12/102 = 0,1

5.Коэффициент ущерба на 1 заболевшее животное

Ку= Уобщ/Б, где

Уобщ - экономический ущерб

Б – число заболевших собак

Ку= 102 000 / 12 = 8 500

Таблица 4. Патологоанатомические изменения при инфекционном гепатите собак

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Характерные изменения | Общее количество животных | Количество животных с обнаруженными изменениями. | Процентное соотношение % |
| Тонзилит | 12 | 12 | 100.00 |
| Увеит | 12 | 6 | 50.00 |
| Альтеративный гепатит | 12 | 12 | 100.00 |
| Серозный холецистит | 12 | 12 | 100.00 |
| Энтерит | 12 | 5 | 41.66 |
| Лимфаденит | 12 | 12 | 100.00 |
| Гиперемия тимуса | 12 | 12 | 100.00 |

В таблице 4 показано, что в 100% случаев при вирусном гепатите поражаются следующие органы: миндалины, лимфатические узлы, печень, желчные протоки, тимус. Отсюда следует, что вирус при инфекционном гепатите собак поражает органы иммуногенеза. Это объясняется тем, что вирус при этом заболеваний обладает тропизмом к органам иммунной системы. Все остальные системы организма поражаются в той или иной степени, и зависит от формы течения болезни.