

ІНСТРУКТИВНА КАРТКА № ____

ТЕМА: ВПЛИВ ФАКТОРІВ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА ОРГАНІЗМ.

МЕТА: демонстрування дії різних патогенних факторів.

ПРИЛАДИ І МАТЕРІАЛИ: хімічні реактиви, кислоти, луги, нервово-м'язовий препарат жаби.

ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ

Дослід електротравми у собак. Фіксованому собаці вводять два голчасті електроди: один у слизову оболонку рота, другий у шкіру ділянки потиличної кістки. На дві секунди вмикають струм від електромережі. Спостерігають дію електроструму на кору великих півкуль: собака падає, не реагує на зовнішні подразнення, відбувається розслаблення сфінктерів (мимовільне виділення калу і сечі), виділення слини, судорги

Накладаючи електроди на інші частини тіла, минаючи головний і спинний мозок, спостерігають інші прояви дії електроструму. Якщо накласти електроди на обидві передні або передню і задню кінцівки, струм пройде крізь серце і спричинить загибель тварини.

Демонстрування місцевої дії хімічних факторів (кислоти і лугу). Жабу прикріплюють шпильками до препарувальної дощечки черевцем догори. На шкіру з одного боку черевця наносять краплю концентрованої сірчаної кислоти, на другий бік – краплю їдкого лугу. Кислота викликає сухий, а луг вологий некроз шкіри.

Дія глистяних токсинів на організм собак. З кишкових глистів готують екстракт: їх подрібнюють ножицями, розтирають у ступці, додають воду з розрахунку 2 мг на 1 г глистів. Суміш настоюють 30 хвилин і фільтрують, зберігають на холоді, перед використанням підігрівають.

Наркотизованого собаку фіксують на операційному столі і записують кров'яний тиск. У стегнову вену вводять 3-5 мг екстракту глистів. Екстракт викликає різке зниження кров'яного тиску внаслідок загального розширення судин; іноді тварина гине.

ЗНАТИ:	ВМІТИ:
1. Фактори, які впливають на виникнення хвороби.	1. Визначати дію патогенних факторів на організм тварини.
2. Вплив електричного струму на організм тварин.	2. Проводити дослідження на глистну інвазію.