

ІНСТРУКТИВНА КАРТКА № 11.

ТЕМА: Розріджувачі сперми.

МЕТА: набути практичних навичок з розбавлення сперми плідників.

ОБЛАДНАННЯ: мікроскопи , свіжа сперма, піпетки градуйовані, чашки Петрі, глюкоза, лактоза, глікокол, натрій лимоннокислий.

ЗАВДАННЯ: виготовлення розріджувачів для розбавлення сперми плідників.

ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ:

Розріджувач виготовляють за 2-3 години до взяття і розбавлення сперми. При розбавленні сперма і розріджувач повинні мати однакову температуру (35-40° С). Спермоприймач або градуйовану колбу для розбавлення сперми і посуд з розріджувачем ставлять у теплу воду . Розріджувачі завжди повільно доливають і старанно помішують стерильною скляною паличкою. Якщо розбавляти сперму інакше спермії можуть загинути. Спочатку всі компоненти розріджувача повністю розчиняють у дистильованій воді, потім додають бактеріостатичні речовини (пеніцилін, стрептоміцин, стрептоцид, спермосан-3) і в останню чергу – жовток курячого яйця. Чисте яйце обробляють тампоном, зволоженим 96% спиртом-ректифікатом. Шкаралупу обережно розбивають і виливають у стерильну чашку Петрі або на стерильний фільтрувальний папір. Оболонку жовтка проколюють і виливають у стерильну мензурку. Іноді жовток добавляють безпосередньо у розріджувач з одночасним перемішуванням скляною паличкою.

Посуд з розріджувачем закривають стерильною кришкою і тимчасово ставлять у термостат або каструлю з теплою водою. Температуру в розріджувачі підтримують до 35°С.

Для виготовлення розріджувачів застосовують кобиляче, коров'яче або напівжирне молоко. Склад розріджувачів для сперми залежить від плідника і температурного режиму її зберігання.

СТУДЕНТ ПОВИНЕН ЗНАТИ : компоненти-розріджувачів.

СТУДЕНТ ПОВИНЕН ВМІТИ : виготовляти розріджувачі.

НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ :

І.І.Карташов практикум – «Ветеринарне акушерство, гінекологія і штучне
осіменіння с\г тварин.»