

АНОТАЦІЯ

на кваліфікаційну роботу магістра денної форми навчання

Мешко Владислави Володимирівни

на тему: «Вплив віку самців собак середніх та великих порід на якість сперми до та після кріоконсервації»

Робота присвячена вивченню впливу віку самців собак середніх та великих порід на якість сперми до та після кріоконсервації з використанням автоматизованої комп'ютерної CASA-системи «AndroScope», створеної на базі AndroVision, та встановленню зв'язку з успішністю трансцервікальної інсемінації та рівнем живонародження.

Самці собак були розподілені на три групи: молоді (1–4 роки), середнього (5–8 років) та старшого віку (понад 8 років). У ході дослідження встановлено динаміку змін об'єму, концентрації сперми залежно від віку. За допомогою системи CASA «AndroScope» проведено оцінку загальної та прогресивної рухливості сперматозоїдів до та після кріоконсервації. Проаналізовано успішність трансцервікальної інсемінації та рівень живонародження при використанні репродуктивного матеріалу самців різного віку

Було встановлено, що вік чинить достовірний вплив на кількісні та якісні характеристики еякуляту. Зокрема, об'єм сперми зменшується з $4,86 \pm 0,26$ мл (у середній групі) до $3,1 \pm 0,13$ мл у старшій ($p < 0,05$). Виявлено, що пік концентрації сперматозоїдів припадає на середній вік ($851,4 \pm 22,4$ млн/мл), після чого спостерігається стрімке зниження показника до $204,2 \pm 34,4$ млн/мл у самців собак старшого віку ($p < 0,05$). Доведено, що сперматозоїди самців старшого віку є найбільш вразливими до кріопошкоджень: їхня прогресивна рухливість після відтавання становить лише $41,97 \pm 1,7\%$, що достовірно нижче порівняно з молодими самцями ($64,7 \pm 1,7\%$) ($p < 0,05$).

Не виявлено достовірної відмінності між дослідними групами за результативністю трансцервікальної інсемінації та рівнем живонародження.

Кваліфікаційна робота викладена на 57 сторінках, ілюстрована 9 рисунками. Список використаних джерел включає 83 роботи.

Ключові слова: допоміжні репродуктивні технології (ДРТ), самці собак, кріоконсервація, рухливість сперматозоїдів, трансцервікальна інсемінація.