АНОТАЦІЯ

на кваліфікаційну роботу бакалавра денної форми навчання

Прокопенко Тетяни Володимирівни

На тему: **«Прогнозування ефективності дозрівання та запліднення *in vitro* яйцеклітин *Capra hircus* після пункції фолікулів»**

Цитологічними, морфометричними та статистичними методами біло проаналізовано зв'язок між розміром кумулюсного комплексу після пункції ооцитів та частотою розвитку ембріонів *Capra Hircus* на 7 добу культивування проводили з використанням програми ImageJ шляхом обробки отриманих мікрофотографій з подальшим статистичним аналізом.

У дослідженні були використані 6 та 4 кози зааненської породи у статевий (вересень) та нестатевий (березень) сезони відповідно. Для отримання ооцитів проводили аспірацію рідини фолікулів інсуліновим шприцем з подальшим виявленням ооцит-кумулюсних комплексів під мікроскопом. Для культивування ооцит-кумулюсних комплексів використовували «WASH», доповнене 1 IU фолікулостимулюючим гормоном+лютеїнізуючим гормоном, та «BO-IVM» («IVF Bioscience», Об'єднане Королівство). ОКК помістили по одній у кожну краплю поживного середовища та дозрівали 22-24 години при 38,8 ºC, 6% CO_2 І 21% O_2, заповнивши простір чашки Петрі високорафінованою олією.

Дозрівання, що не призвело до отримання якісного ембріону, характеризувались низьким рівнем морфологічних змін. Середнє значення площі шару кумулюсних клітин у статевий сезон в натуральному циклі, що змінилося більш, ніж на 10% призвело до отримання високоякісного ембріону.

Площа кумулюсного шару може бути маркером для прогнозування ефективності запліднення яйцеклітин після дозрівання in vitro.

Кваліфікаційна робота викладена на 41 сторінці, ілюстрована 5 мікрофографіями, 2 таблицями та 2 гістограмами, список використаних джерел складає 48 робіт.

Ключові слова: ооцит-кумулюсні комплекси, клітини кумулюсу, *Capra Hircus, in vitro* maturation.