

## СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р Росен Стефанов

за дисертационен труд на тема: **Изследване влиянието на породните особености при овце върху криотолерантността на сперматозоидите**, разработван от **Мадлена Нанева Андреева**

**Актуалност на проблема:** Голямото значение на овцевъдството за производството на суровини за вътрешния и европейския пазар налага динамизиране на процесите за генетично усъвършенстване на овцете от различните продуктивни направления. Отглеждането на овце се осъществява най-вече от дребните животновъди, така че използването на репродуктивните технологии е намалено. Това води до влошаване на крайните продукти, получени от овце, като вълна, месо и мляко. Въпреки това, днес се прилагат все повече техники, които позволяват значителни промени в продуктивността на потомството. Една от тези техники е изкуственото осеменяване, важен инструмент в животновъдството, който позволява да се подобри генетичното качество на потомството, като се избират родители с желани фенотипни и генотипични характеристики.

Понастоящем съществуват определени техники, които могат да ни помогнат да повишим репродуктивната ефективност, като по този начин получаваме по-големи икономически ползи от овцефермите, включително криоконсервация на сперма и изкуствено осеменяване, като биотехнологии, които могат да се прилагат във всички производствени системи .

Криоконсервирането на спермата е от съществено значение за асистираната репродукция, което позволява запазването на генетичен материал за неопределен период

Този кратък преглед доказва, че зададената **цел** на дисертационния труд, а именно: да изследва потенциала за замразяване и размразяване на сперма от кочове, от различни породи е много точно подбрана и е във унисон с въпросите поставени в литературния обзор. Изследванията и заключенията са на база подвижност на сперматозоидите, жизнеспособност, морфологичен статус, ензимни промени и антиоксидантна защита.

За постигане на зададената **цел** са разработени четири задачи, които са добре формулирани. С тяхното изпълнение ще се реализира напълно, поставената цел!

В раздела **Материал и методи** докторанката на 14 стр. страници подробно е описала съвременни методики, използвани за изпълнение на поставените задачи.

**Резултатите са** с обем 41 страници и са представени чрез 30 фигури и 14 таблици. Като цяло резултатите са ясно представени, в корелация са с поставените задачи.

**Обсъждането** е с обем 18 страници и логически обвързва получените резултати с данните от разглежданите литературни източници.

Въз основа на резултати са направени 6 извода с потвърдителен характер и 5 с оригинален, които комуникират със зададените задачи.

**Литература.** В дисертацията са използвани 212 литературни източника от които 19 на кирилица и 193 на латиница. Над 50 % от използваните автори са от последните 10 години. Литературните източници са цитирани коректно там където е необходимо съобразно задачите на дисертационния труд.

**Публикации във връзка с дисертацията.** Кандидатът е представил 4 публикации, като и в четирите Мадлена Андреева е водещ автор. Резултатите са представени и на няколко научни форума .

**Лични впечатления:** Познавам докторанката от работата и в Института и смея да твърдя, че е висококвалифициран млад учен, владеещ редица съвременни изследователски методи, отличаващ се с трудолюбие и отговорност.

**Заклучение:** Представената работа е актуална от научна и практична гледна точка, с добър баланс в структурата между отделните раздели и изпълняващ напълно количествените и качествените критерии за дисертационен труд. Предлагам на уважаемите членове на научното жури да присъдят на Мадлена Нанева Андреева научната и образователна степен „ДОКТОР” по специалност ш.04.02.01. „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“

14.10.2020г.

Гр. София

Изготвил: ( П )

/доц.д-р Росен Стефанов/