

СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за получаване на образователна и научна степен „доктор“, Област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, Професионално направление 6.3. „Животновъдство“, Научна специалност „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“

Автор на дисертационния труд: Десислава Георгиева Градинарска, докторант задочна форма на обучение към секция "Репродуктивни биотехнологии и криобиология на гаметите", Институт по биология и имунология на размножаването „Акад. К. Братанов“, БАН, София.

Тема на дисертационния труд: „СПЕРМАЛНО ПЛАЗМЕНИ ПРОТЕИНИ – РОЛЯ В РЕПРОДУКТИВНИЯ ПРОЦЕС И НИСКОТЕМПЕРАТУРНОТО СЪХРАНЕНИЕ НА СПЕРМАТОЗОИДИ ОТ РУЧЕТА“.

Член на научното жури: проф. д-р Мая Миткова Игнатова, Селскостопанска академия, Област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, Професионално направление 6.3. „Животновъдство“, определена за член на научно жури със заповед № 21/11.02.2019 год. на Директора на ИБИР.

Представеният дисертационен труд е написан на 165 страници и включва 8 таблици 47 фигури, четири приложения. Списъкът на използваната литература обхваща 245 източника. Научният труд е правилно структуриран по отношение на отделните раздели и отговаря на изискванията на ЗРАСРБ за докторска дисертация. Представени са пет научни публикации, свързани с дисертационния труд, публикувани в научни списания и сборници от научни форуми.

1. Актуалност на разработвания проблем. Проблемът е актуален, а предметът на изследователска работа – сполучливо избран, което произтича от факта, че успешната селекционна дейност се основава не само на добра организация, но и прилагане на съвременни репродуктивни биотехнологии. Оценката на разплодните качества на отделните индивиди е важна предпоставка за ефективността на развъдната дейност.

2. Състояние на проблема и оценка на литературния преглед. В прегледа на литературата са включени 245 публикации в областта на проведените от докторантката изследвания. Разгледаните въпроси са представени многостранно и пълно. Като цяло литературният преглед

говори за добра осведоменост на докторантката и умения за работа с научната литература.

3. **Цел и задачи на изследванията.** Целта на изследването е правилно формулирана, а поставените задачи гарантират изпълнението и.

4. **Материал и методи на изследване.** Изследванията са методически правилно поставени. Приложени са съвременни експериментални методи. За целта на проучването са използвани общо 66 животни (56 мъжки и 10 женски), от които са получени 114 еякулата и 20 яйчника.

Направен е статистически анализ на получените експериментални данни, което позволява убедително да се коментират получените резултати.

5. **Онагледеност и предоставяне на получените резултати.** Експерименталните данни са представени на много добро научно ниво, отразени са в достатъчно на брой и добре направени таблици (8) и фигури (47), плюс четири приложения.

6. **Обсъждане на резултатите и използваната литература.** Обсъждането и коментара на резултатите са коректни. Направени са сравнения с подобни изследвания на други автори. Друг съществен момент, който допринася за по-пълното изследване на поставения проблем и цялостното оформяне на дисертацията е анализа и оценката на получените резултати.

В резултат на проведените изследвания е получена нова научна информация в областта на размножаването и развъждането на животните и по-специално в областта на репродуктивната биология при кучетата. Тази информация включва характеристиката и идентификацията на специфични протеини в сепарирани спермални фракции и използването им като маркерни молекули за фертилитет; морфологичната характеристика площ на главичката на сперматозоидите и възможното и прилагане като показател за оценка качеството на спермата.

7. Изводи

Направените шест извода отразяват основните резултати, получени в проучването. Формулирани са ясно и конкретно.

Приемам изцяло представените от докторантката научни и научно-приложни приноси. Извършено е задълбочено комплексно изследване с цел оптимизиране на биотехнологиите за получаване, оценка и замразяване на еякулати от кучета в зависимост от оплодителния потенциал на сперматозоидите. В резултат е разработена иновативна

биотехнология за криоконсервация на сперма чрез ускорено замразяване на фракционно получени сперматозоиди.

Критични бележки и въпроси. Нямам критични забележки и въпроси към докторантката.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Представеният дисертационен труд по актуалност, обем, методически постановки, равнище на научно-изследователската работа, отговаря напълно на изискванията за дисертационна работа и заслужава висока оценка.

Изключително добро впечатление прави стила на писане, представянето на материала и техническото оформление на работата, които говорят за един много добре подготвен, интелигентен млад учен.

Всичко това ми дава основание с пълна убеденост да дам своето **положително** становище по представения дисертационен труд. Препоръчвам на уважаемото Научно жури да присъди на **Десислава Георгиева Градинарска** образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването“, Професионално направление 6.3. „Животновъдство“, Област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина.

11.03.2019 г.

Член на Научното жури:



/проф. д-р М. Игнатова/