

СТАНОВИЩЕ

От

доц. д-р Росен Стефанов,

Институт по биология и имунология на размножаването, Българска Академия на
Науките

Относно: Дисертационен проект на тема : “Възможности за регулиране на репродуктивния процес при породите североизточна българска тънкорунна и синтетична българска млечна популация овце“, разработван от Стефан Николов Манчев, докторант на свободна подготовка към секция „Имуноневроендокринология“

Информация за процедурата: На 24.07.2015 година Стефан Манчев е зачислен на докторантура на свободна подготовка към секция „Имуноневроендокринология“. През 2019 година на разширен секционен съвет е отчислен с право на защита. На заседание на Научния съвет към ИБИР му е избрано Научно жури, като всички изисквания по процедурата са спазени.

Автобиографични данни: Доктор Стефан Манчев е роден на 12 септември 1968 година в град Пазаржик. През 1987 година завършва Техникум по Ветеринарна медицина в град Стара Загора , а през 1995 година завършва Ветеринарно-медицинския факултет към Тракийския университет – Стара Загора. Постъпва на работа в Институт по Биология и Имунология на размножаването през 1995 година, където работи съответно като специалист, научен сътрудник, асистент и ветеринарен лекар.

При изработването на експериментите за своя дисертационен проект д-р Манчев усъвършенства някои вече използвани от него методики, както и усвои нови методи за преценка и охарактеризиране на спермалните параметри на еякулати от разплодници от изследвани вид. Едновременно с това, по време на работата на терен той усвои и усъвършенства схемите синхронизация и управление на репродуктивния процес при женските животни от вида *Ovis Aries*. Това, наред с добре свършената от докторанта работа, по литературния обзор по проблема спомогна за успешно завършване експериментните по докторанския проект .

Стефан Манчев е автор и съавтор на общо на десет публикации и е взел участие с доклади или постери на 22 научни форума в България и в чужбина.

Актуалност на проблема: Сезонността в размножаването е лимитиращ плодовитостта фактор, т.е. те проявата на еструс е възможност за заплождане само през определен период през годината. В размножителния процес при овцете, сезонността като явление се контролира от няколко фактора, а именно температура, хранене, контакт с мъжки животни, време на агнене и продължителност на кърмене, но преди всичко от цикличните промени в дневната светлина. Тази периодика на репродуктивните способности се наблюдава и при кочове, в зависимост от интензитета на развъждане. Сезонно вариращите фотопериоди променят продължителността на повишеното нощно производство на епифизния хормон мелатонин. Промяната в продължителността на нощната секреция на мелатонина синхронизира сезонната репродуктивна дейност с околните сезонни промени, коригирайки гонадната активност посредством влияние върху оста хипоталамус- хипофиза-гонади. Следователно влиянието на мелатонина върху работата на различните органи и системи на тялото би могло да се разглежда като допълнителен аспект за значението му върху функциите на репродуктивната система. Тези литературни данни определят актуалността на настоящата дисертация, а именно да се получи информация за влиянието на мелатонина върху фертилната способност на кочове и овце от породата Североизточна Българска Тънкорунна /СИБТ/ и Синтетична популация българска млечна /СПБМ/, характеризиращи се с подчертано сезонен цикъл на размножаване.

Структура. Дисертацията е написана на 138 страници и включва 63 фигури и 9 таблици. Структурирана е съгласно възприетите стандарти и се състои от Въведение – 3 стр., Литературен обзор от 35 стр., Цел и задачи на дисертационния труд – 2 стр., Материали и методи – 13 стр., Резултати и обсъждане – 48 стр., Заключение – 2 стр., Изводи- 3 стр. Препоръки за практиката – 1 стр. и Списък на използваната литература – 26 стр.

Авторефератът е изготвен съгласно изискванията и в кратък вид отразява основни резултати на дисертационния труд.

Публикации във връзка с дисертацията. Във връзка с дисертационния труд Стефан Манчев има три публикации и осем участия на различни форуми в България и чужбина. По кредитна система той е събрал 350 точки от 250 задължителни.

Заключение: Представената работа е актуална от научна и практична гледна точка, с добър баланс в структурата между отделните раздели и изпълняващ напълно количествените и качестваните критерии за дисертационен труд. Въз основа на гореизложеното считам, че представеният дисертационен труд отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, както и на препоръчителните критерии за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИБИР-БАН, което ми дава основание да го оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО**. Препоръчвам на почитаемото Научно жури също да гласува положително и да присъди на Стефан Манчев образователната и научна степен „доктор“ по научна специалност „Физиология на животните и човека“

16. 10. 2021 г.

доц. Р. Стефанов

Гр. София