



## СТАНОВИЩЕ

от проф. дсн Лилян Сотиров, сек. Генетика, ВМФ  
при Тракийски Университет, Стара Загора

За проект на дисертационен труд за придобиване на Образователната и Научна степен доктор “ Проучване на пролактин рецепторен (PRLR), ретинол-свързващ протеин 4 (RBP4) и простагландин-ендопероксид синтаза 2 (PTGS2) гените при свине като кандидат гени свързани с признаците на прасилото ” с автор ас. Желязко Щерев Събев и научен ръководител доц. д-р Стойчо Методиев.

Представеният ми за рецензиране труд съдържа 173 стандартни машинописни страници, които включват текст, таблици, диаграми, снимки и литературен списък. Цитирани са 168, от които 7 на кирилица, а останалите на латиница. Рецензираният труд третира проблем, който е актуален от научна и практична гледна точка и представя информация, която макар, че е доста експлоатирана е все още от изключителен интерес както при хората така и при животните. Изследванията в тази област станаха още по-актуални особено, сега когато се търсят нови методи за ускорена селекция на свинете по стопански ценните качества. Благодарение на отличната информираност на научния ръководител литературния обзор успешно представя постиженията в област модерна селекция на свинете. На тази база са целта на изследването е обоснована много добре. За нейното реализиране са израни 5 конкретни задачи. Изследванията са извършени с чистопородни животни от породите Дунавска бяла свиня и Ландрас, развъждани в свинефермата на фирма „Михаела-В. Желязкова“, с. Хан Аспарухово, обл. Стара Загора. Подробно са описани използваните методи на изследване – изолиране на ДНК и PCR-RFLP. Определена и анализирана е честотата на алелите и генотиповете по локусите PRLR, RBP4 и PTGS2 при генотипираните свине по породи, развъдни категории и генеалогични групи. Критерият  $\chi^2$  за достоверност на разликите между очакваните (теоретични) и действителните генотипни честоти е определен, за да се потвърди или отхвърли равновесното състояние на популацията съгласно равенството на Харди – Вайнберг. Анализирани са данните от фенотипния тест, включващ признаците дебелина на сланината от пунктовете SKL3, дебелина на сланината при десето ребро и възраст при достигане на 90 kg жива маса на 133 женски свине Дунавска бяла и 66 женски свине Ландрас генотипирани по гените PRLR, RBP4 и PTGS2. Тестирането на свинете е проведено съгласно Правилника за преценка на развъдната стойност, производството и класирането на свинете за разплод (1996). Информацията за теста при генотипираните животни е набрана от водените документи

за зоотехническа отчетност. Съпоставени са и анализирани стойностите по признаците от фенотипния тест между животни с различен генотип по съответен ген. На базата на получените резултати са направени 13 извода. Предложени са и 3 препоръки, които по мое мнение ако се приложат в свиневъдството биха допринесли за повишаване продуктивността на свинете от изследваните породи.

Позволявам си да направя следната забележка:

1. Струва ми се, че на фигура 5 PCR – RFLP генотипове по RBP4 локус има грешка в описанието на най-десния генотип АВ, който по нищо не се различава от съседния генотип АА.

В заключение препоръчвам този проект за дисертационен труд да бъде допуснат до защита пред научно жури

Подпис:

Проф. д-р Л. Сотиров

