

19-3175

ДУБЛЕТ

**ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ,
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ
И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ
МИНИ-СВИНЕЙ
СЕЛЕКЦИИ
ИЦиГ СО РАН**

**К.С. Шатохин
С.В. Никитин
С.П. Князев
Г.М. Гончаренко
В.И. Ермолаев
В.И. Запорожец**

19-03600

Новосибирск 2019



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ,
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ МИНИ-СВИНЕЙ
СЕЛЕКЦИИ ИЦиГ СО РАН**

НОВОСИБИРСК

2019

УДК 636.082;636.02
ББК 28.63;28.64;45.3
3 18

Зоотехнические, физиологические и генетические особенности мини-свиней селекции ИЦиГ СО РАН: монография / К.С. Шатохин, С.В. Никитин, С.П. Князев, Г.М. Гончаренко, В.И. Ермолаев, В.И. Запорожец / СибНИПТИЖ СФНЦА РАН. – Новосибирск: СФНЦА РАН, 2019. – 198 с.

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор *В.А. Бекенёв*,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор *А.П. Гришкова*

Утверждена и рекомендована к изданию ученым советом СФНЦА РАН (протокол № 4 от 6 ноября 2018 г.) и экспертной комиссией СФНЦА РАН (протокол № 7 от 15 ноября 2018 г.)

ISBN 978-5-6041597-7-4

В отличие от большинства научных работ, посвящённых лабораторным мини-свиньям, настоящая монография касается описания общебиологических и зоотехнических особенностей объекта исследования. Работа носит описательный характер, сочетая в себе результаты исследований авторов и анализ литературных источников. Показана цель выведения лабораторных мини-свиней, описаны методы их выведения и отличительные особенности от современных заводских пород и декоративных мини-пиггов, с которыми их довольно часто путают. Описаны такие интересные особенности, как рост, разнонаправленный половой диморфизм. Приведён обзор современных открытий в области генетического контроля масти свиней. Изложена авторская позиция об использовании генетических маркеров в селекции. Книга предназначена для специалистов в области разведения и селекции свиней (как крупных пород, так и лабораторных мини-свиней), однако может пригодиться учёным других направлений биологических и сельскохозяйственных наук, а также студентам, магистрантам и аспирантам.

Табл. 37. Рис. 26. Библиогр. 411 назв.

УДК 636.082;636.02
ББК 28.63;28.64;45.3

ISBN 978-5-6041597-7-4

© СФНЦА РАН, 2019

Оглавление

Введение	5
Глава 1	
Лабораторные мини-свиньи как объект изучения	7
Глава 2	
Методы выведения мини-свиней	12
Глава 3	
Российские селекционные группы мини-свиней	15
Глава 4	
История стада мини-свиней ИЦиГ СО РАН	20
Глава 5	
Крупная белая порода – предковая форма мини-свиней ИЦиГ СО РАН	27
Глава 6	
Экстерьер мини-свиней ИЦиГ СО РАН	34
Глава 7	
Масть мини-свиней ИЦиГ СО РАН	38
Глава 8	
Современные представления о генетическом контроле масти свиней	48
Глава 9	
Ювенильные окраски мини-свиней ИЦиГ СО РАН	57
Глава 10	
Разрушение невостребованной адаптивной системы (окраски дико- го типа) у мини-свиней ИЦиГ СО РАН	66
Глава 11	
Значение масти в селекции мини-свиней	70
Глава 12	
Рост живой массы крупных и мелких (миниатюрных) свиней	73

Глава 13	
Половой диморфизм по живой массе у домашних свиней	88
Глава 14	
Воспроизводительные качества мини-свиней ИЦиГ СО РАН	98
Глава 15	
Генетические маркеры в свиноводстве: изучение, классификация и практическое использование	100
Глава 16	
Ген <i>RYR-1</i>	106
Глава 17	
Ген <i>H-FABP</i>	111
Глава 18	
Ген <i>ECR F18/FUT1</i>	117
Глава 19	
Ген <i>LEP T3469C</i>	120
Глава 20	
Системы групп крови	124
Глава 21	
Аллотипы сыворотки крови	133
Глава 22	
Органолептические и химические свойства мяса мини-свиней ИЦиГ СО РАН	151
Глава 23	
Биохимические параметры сыворотки крови мини-свиней ИЦиГ СО РАН	159
Заключение	163
Список литературы	167