

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шемарыкина Александра Евгеньевича**, выполненной на тему: **«Эффективность долгосрочного программирования в селекции чистокровной арабской породы лошадей России»** на соискание **ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных**

Арабская порода – одна из древнейших и наиболее уникальных пород лошадей. На протяжении многих столетий она разводится в строгой чистоте, благодаря чему входит в статус «чистокровных» пород. Эта порода имеет ряд существенных особенностей экстерьера и других фенотипических признаков, что ставит ее особняком среди других пород. При работе с породой требуется постоянное совершенствование методов селекции, что повышает эффективность использования этих животных. В связи с этим диссертационная работа А. Е. Шемарыкина, связанная с долгосрочным программированием селекции арабских лошадей в России, является весьма актуальной.

В своих исследованиях автор работал с лошадьми племенного ядра чистокровной арабской породы, разводимыми в России. Исследованиями были охвачены свыше 5000 гол. В работе подробно проанализированы показатели экстерьера, рабочих качеств лошадей, а также проводились генетические исследования. Проводилась оценка степеней инбридинга у лошадей различного возраста. Все данные обрабатывались биометрически с учетом традиционных методик и информационных технологий.

Автор установил, что за несколько десятилетий племенной работы животные стали существенно крупнее исходного поголовья. Установлено, что у них несколько изменились индексы телосложения. Увеличилось линейное разнообразие арабских лошадей, разводимых в нашей стране.

Анализируя влияние инбридинга на хозяйственно-полезные признаки, автор показывает, что взаимосвязь между ними во всех случаях отрицательная, то есть, рост процента родственных спариваний отрицательно влияет на проявление фенотипических признаков лошадей. В результате автор устанавливает наибольшую эффективность аутбредного подбора, а также подбора с низкими степенями инбридинга. В данной части работы также показано, что в программах селекции предусматривается рост гетерозиготности, как благодаря целенаправленному подбору, так и использованию криоконсервированного генетического материала.

Таким образом, данная работа может сделать существенный вклад в теорию и практику разведения арабских лошадей в России.

На основании изложенного считаю, что данная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Александр Евгеньевич Шемарыкин, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Кандидат биологических наук
(06.02.01 – Разведение,
селекция, генетика и
воспроизводство с.-х.
животных, 2002 г.),
доцент кафедры генетики,
разведения и биотехнологии
животных
ФГБОУ ВО СПбГАУ

Грачев
Вадим Сергеевич

Подпись В.С. Грачева заверяю:

Проректор по научной
и инновационной работе



Колесников
Роман Олегович

2.09.2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ)

196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, лит. А

Тел/факс (812) 470-04-22

E-mail: agro@spbgau.ru