

Научная статья
 УДК 636.1:615.8(470.53)
 doi:10.35694/YARCX.2024.68.4.012

ОСОБЕННОСТИ ХАРАКТЕРА, ТЕМПЕРАМЕНТА И НРАВА ЛОШАДЕЙ, ЗАДЕЙСТВОВАННЫХ В ИППОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПРОГРАММАХ

Светлана Александровна Зиновьева¹, Сергей Анатольевич Козлов²,
 Сергей Сергеевич Маркин³

^{1, 2, 3}Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии –
 МВА имени К. И. Скрябина, Москва, Россия
¹pyhkarev@mail.ru, ORCID 0000-0003-0593-2344
²ksa64@mail.ru, ORCID 0000-0002-5699-7378
³markinss@yandex.ru, ORCID 0000-0001-5575-8677

Реферат. В статье обсуждаются особенности характера и поведения 74 лошадей, задействованных в иппотерапии и лечебной верховой езде. 38 животных охарактеризованы ответами на вопросы в анкетах, направленных в клубы разных регионов Российской Федерации, практикующих иппотерапию. Заключение о характере и норове 36 лошадей, используемых в иппотерапии и принадлежащих различным конным клубам Москвы, сделаны на основании отзывов персонала и личных наблюдений. На основании проведённого исследования сделан вывод о том, что требования к характеру, нраву и темпераменту лошади не являются определяющими при отборе их в иппотерапевтические программы широкого профиля. Среди исследуемых лошадей встречаются особи с самыми разными отклонениями в поведении, за исключением пугливости, излишней возбудимости, недоверчивости, злобности.

Ключевые слова: иппотерапия, лечебная верховая езда, лошади, характер, нрав, поведение

CHARACTERISTICS OF THE CHARACTER, TEMPERAMENT AND DISPOSITION OF HORSES INVOLVED IN HIPPO THERAPY PROGRAMS

Svetlana A. Zinov'eva¹, Sergey A. Kozlov², Sergey S. Markin³

^{1, 2, 3}Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology –
 MVA by K. I. Skryabin, Moscow, Russia
¹pyhkarev@mail.ru, ORCID 0000-0003-0593-2344
²ksa64@mail.ru, ORCID 0000-0002-5699-7378
³markinss@yandex.ru, ORCID 0000-0001-5575-8677

Abstract. The article discusses the characteristics of the character and behavior of 74 horses involved in hippotherapy and therapeutic horse riding. 38 animals are characterized by answers to questions in questionnaires sent to clubs in different regions of the Russian Federation practicing hippotherapy. Conclusions about the character and restiveness of 36 horses used in hippotherapy and belonging to various equestrian clubs in Moscow were made on the basis of feedback from staff and personal observations. Based on the study, it was concluded that the requirements for the character, disposition and temperament of a horse are not decisive when selecting them for hippotherapy programs of a wide profile. Among the horses under study, there are individuals with a wide variety of deviations in behavior, with the exception of skittishness, excessive excitability, distrust, malice.

Keywords: Hippotherapy, therapeutic horse riding, horses, character, disposition, behavior

Введение. Во всём мире наблюдается рост числа людей с инвалидностью, которые требуют проведения поддерживающей терапии или лечебных мероприятий. Одним из действенных методов лечения и реабилитации пациентов с самым широким спектром заболеваний является лечебная верховая езда и иппотерапия [1]. Использование лошади в качестве живого тренажёра требует подбора животных с определёнными качествами как экстерьера, так и интерьера, в частности характера и нрава [2]. В связи с этим цель исследования состояла в анализе особенностей поведения лошадей, используемых в различных конных предприятиях, практикующих занятия иппотерапией и лечебной верховой ездой.

Материал и методы исследования. В нашем исследовании было задействовано 38 лошадей, используемых в иппотерапевтических программах, из различных регионов России, на которых даны характеристики тренерским персоналом и всадниками (путём заполнения анкет) и 36 лошадей, обследованных непосредственно в разных клубах города Москвы, практикующих разные виды лечебной верховой езды.

Результаты и обсуждение. Следует учитывать, что обиходные понятия характера, норова, темперамента несколько расплывчаты и не могут быть документально выражены [3]. Однако общая тенденция выраженности желательных качеств характера лошади, пригодной для работы с больными людьми (иппо-

терапия и лечебная верховая езда), всё-таки прослеживается [4].

По данным анкетирования, из 38 лошадей выделены группы: постоянно используемых в иппотерапии (9 мерин, 2 жеребца, 10 кобыл), часто используемых (4 жеребца, 4 мерина, 2 кобылы) и 7 лошадей, используемых чрезвычайно редко. При анализе данного распределения выделены критерии, по которым лошади отбираются или отбраковываются из иппотерапевтических программ [5].

1. Пугливость. Особенно характерна для молодых лошадей, не прошедших длительной выездки [6] – 2 жеребца (5 и 6 лет, траккененской и чистокровной верховой пород).

2. Слишком энергичный темперамент – этот недостаток присущ многим лошадям разного возраста и зависит от типа ВНД [7; 8; 9; 10]. Такие лошади входят в состав как «иногда», так и «часто» используемых. В нашем примере, в группе «иногда», таких лошадей 2 – обе рысистые помеси. В группе «часто» – такая лошадь одна – рысисто-тяжеловозная помесь, мерин, обладающий к тому же чрезвычайно скверным характером.

3. Ленивость, вредность, повышенные требования к мастерству всадника [11]. Такие лошади встречаются во всех трёх группах, однако выраженность нежелательных черт характера различна. Данные качества не всегда встречаются вместе у одного животного, бывает, как в случае с чистокровными английскими лошадьми, они требовательны к мастерству всадника, а ленисти и вредности не проявляют.

Анализируя полученные результаты, следует отметить, что требования к характеру, нраву и темпераменту лошади, по-видимому, не являются определяющими при отборе их в иппотерапевтические программы широкого профиля. На первый план выходят экстерьерные качества и качество аллюров, а затем уже поведенческие характеристики [12]. Так, в группе постоянно используемых лошадей есть ленивые, вредные, строгие, требовательные лошади. В группе «часто используемых» много лошадей с «хитрецией», «леностью», «недостаточно трудолюбивых» и т.д. Однако специфика использования лошадей в иппотерапии, предусматривающая постоянный контроль движения животного коноводом, позволяет нивелировать эти недостатки квалификацией обслуживающего персонала [13].

Интересен также тот факт, что в группе «постоянно используемых» в иппотерапевтических программах лошадей практически все животные отличаются способностью к обучению, выездке и дрессуре. Нужно отметить, что иппотерапевтическая езда – езда шаговая, но с чёткой координацией движений, постоянной частотой «прибавленного» шага. Как правило, частота свободного естественного шага является индивидуальным качеством лошади, тогда как длина шага и ритмичность развивается дрессировкой [13]. В системе лечебной верховой езды самостоятельная езда пациента под руководством инструктора требует от лошади понятливости, спокойствия, терпеливости и подчинения не совсем чётким сигналам больного человека. В этих условиях лошади «хитроватые, с ленцой» эффективно не работают [14], что недопустимо с педа-

гогической и терапевтической точки зрения. Но, как указывают инструкторы по работе с трудными детьми, больными с психическими и другими отклонениями, такие лошади полезны как средство выработки у всадников уверенности в своих силах, умения настоять на своём, подчинить себе крупное и сильное животное, преодолеть неуверенность в себе. Поэтому лошади с такими отклонениями в поведении востребованы в лечебной верховой езде, хотя во всех руководствах содержится совет отказываться от них [5].

Суммируя вышеизложенное, следует заключить, что совершенно непригодны для лечебной верховой езды лошади трусливые, пугливые, строптивые, злобные. Все остальные недостатки характера и темперамента могут быть преодолены качественной выездкой и грамотной эксплуатацией [15].

Основная идея проведённого обследования лошадей, непосредственно занятых в иппотерапии в различных организациях г. Москвы, состояла в выявлении особенностей их характера и поведения по данным непосредственного наблюдения и отзывам обслуживающего персонала.

Из всего поголовья только одна кобыла латвийской породы, Депераза (15 лет, 170 см в холке), использовалась только в лечебной и параолимпийской верховой езде, из-за активного сопротивления работе под больными детьми. Другие лошади имеют различные типы поведения и характера – от чрезвычайно дружелюбного до недоверчивого, строгого к посторонним. Следует отметить также, что среди обследованного поголовья лошадей, многие из которых работают в иппотерапии по 10 лет, нет животных с идеальным характером.

К недостаткам нрава относятся: лень, желание работать только с одним коноводом и подчинение только ему, агрессивное поведение по отношению к другим лошадям, раздражительность, замкнутость, щекотливость, пугливость.

Если рассматривать каждое отклонение в характере лошади от идеала, то следует заметить, что чаще всего встречается «леность», ею в большей или меньшей степени характеризуются более 50% обследованного поголовья. Только одна лошадь из 36 страдает пугливостью (14-летняя беспородная кобыла). Одна из лошадей (11-летняя беспородная кобыла) кусает коновода, при этом чрезвычайно востребована, так как совершенно индифферентна к любым внешним раздражителям. Агрессивное поведение по отношению к другим лошадям наблюдается у одного мерина латвийской породы, купленного у частных владельцев, вырастивших его в условиях усадьбы. Эта лошадь стремится общаться только с человеком, других лошадей воспринимает как угрозу [16].

Все обследованные лошади несут не только рабочую нагрузку в течение 6 дней в неделю, но и ежедневную выездку по 40–45 минут под квалифицированным всадником. При этом все лошади перекормлены, кондиции «выставочные», «пищевые рефлексии» довлеют, а при ограничении питательности и объёма рациона поведение ухудшается: лошади беспокоятся, нервничают, проявляют неповиновение на манеже. Повышенный аппетит и, как следствие, ожирение, свидетельствует о хроническом перенапряжении нервной системы

лошадей, когда только пищевой центр гасит перевозбуждение других отделов головного мозга [17; 18].

Очевидно, хроническим перенапряжением нервной системы можно объяснить потерю чёткости аллюров и координации движений лошадей, их заторможенность [19], встречающиеся иногда у животных иппотерапии. Но, несмотря на это, лошади не теряют дружелюбия, спокойствия, желая контактировать с большими, добронравя, а многие и любопытства [20; 21; 22].

Анализируя полученные данные, следует заметить, что в исследуемой группе нет идеальных по характеру лошадей. Все животные имеют какие-либо недостатки поведения, не мешающие, однако, их постоянной многолетней эксплуатации. Следует учитывать также, что длительность эффективного использования лошадей в иппотерапевтической программе зависит во многом от квалификации обслуживающего персонала. При неграмотной работе лошади приобретают разнообразные вредные привычки, несовместимые с данной работой [3; 14].

Вторым отрицательным моментом иппотерапевтической эксплуатации лошадей следует назвать чрезвычайно однообразный тренинг и обстановку работы. Как правило, занятия происходят в одном и том же манеже и зимой, и летом. Всё это обедняет новыми впе-

чатлениями среду и притупляет восприятие лошадей окружающего мира [12]. Отсутствие незнакомых и непривычных раздражителей и стимулов делает нервную систему лошади уязвимой; монотонность работы вызывает торможение, которое снижает эффективность и чёткость аллюров, процесса обучения, способствует общей заторможенности лошади [13; 14]. В результате могут развиваться нежелательные вредные привычки, пугливость, агрессивность и т.д. [3]. Очевидно, следует предусмотреть летний отдых лошадей на природе, особенно выпас на пастбище, что, по мнению английских коннозаводчиков, является для лошади лучшим лекарством и профилактикой от всех болезней [15].

Выводы. Понятия характера, темперамента, нрава и нрава расплывчаты и не могут быть чётко выражены. Как показали исследования, требования к характеру, нраву и темпераменту лошадей не являются определяющими при отборе их в иппотерапевтические программы широкого профиля. Все обследованные животные имеют какие-либо недостатки поведения, что не помешало их многолетней эксплуатации. В группах лечебной верховой езды не встречаются трусливые, пугливые, строптивные, злобные лошади. Как показала практика, другие недостатки характера и темперамента могут быть преодолены качественной выездкой и грамотной эксплуатацией лошадей.

Список источников

1. Гурвич П. Т. Верховая езда как средство лечения и реабилитации в неврологии и психиатрии // Неврология и психиатрия. 1997. № 8. С. 65–66.
2. Бикнелл Дж., Хенн Х., Вебб Д. Знакомьтесь: иппотерапия. Верховая езда как средство реабилитации детей-инвалидов (практическое руководство) / науч. ред. А. М. Щербаква. М. : МККИ, 1999. 43 с.
3. Красников А. С. Экстерьер лошади. М., 1957. 353 с.
4. Беликов В. А., Козлов С. А., Зиновьева С. А. Зоотехнические параметры отбора лошадей для групп лечебной верховой езды // Коневодство и конный спорт. 2006. № 3. С. 9а–10. EDN KWKVTR.
5. Штраус И. Иппотерапия. Нейрофизиологическое лечение с применением верховой езды / пер. с нем. М.: Московский конноспортивный клуб инвалидов, 2000. 102 с. ISBN 5-93903-001-7.
6. Ашибокос Л. О нервной регуляции у скаковых и рысистых лошадей // Коневодство и конный спорт. 1968. № 5. С. 14–17.
7. Большакова М. В. Физиологические показатели и технологические особенности использования иппотерапевтических лошадей: монография. М. : Российский государственный аграрный заочный университет, 2009. 45 с.
8. Козлов С. А., Зиновьева С. А., Маркин С. С. Типологические особенности высшей нервной деятельности и работоспособность лошадей рысистых пород // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008. № 4 (20). С. 27–29. EDN MKUUMF.
9. Ашибокос Л. Х., Брейтшер И. Л., Карлсен Г. Г. [и др.] Типологические особенности высшей нервной деятельности лошадей. Нальчик, 1978. 238 с.
10. Паршутин Г. В. Связь типов высшей нервной деятельности лошадей с их пользовательными качествами // Тезисы докладов XX совещания по проблемам ВНД. М.-Л., 1963. С. 37–44.
11. Слеченко Ю. А., Вишневская И. С., Николаева Н. И. Нормативы рабочей нагрузки на терапевтическую лошадь // Иппотерапия. Опыт и перспективы: материалы V Международ. науч.-практ. конф. СПб., 2012. С. 69–75.
12. Брюдерер С. Характер лошади: гены или воспитание? // Конный мир. 2002. № 4. С. 25–29.
13. Алексеева Е. И., Сергеева Е. И. Важнейший элемент иппотерапии – правильный шаг лошади // Роль молодых ученых в решении актуальных задач АПК : сб. по материалам международ. науч.-практ. конф. молодых учёных (Санкт-Петербург-Пушкин, 01–02 марта 2018 г.). Санкт-Петербург-Пушкин : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, 2018. С. 141–142. EDN UOVITW.
14. Мак-Фарленд Д. Поведение животных: психобиология, этология и эволюция / пер. с англ. Н. Ю. Алексеенко и др.; под ред. П. В. Симонова. М. : Мир, 1988. 518 с. ISBN 5-03-001230-3.
15. Пакулев Б. Какой характер у лошади // Коневодство и конный спорт. 1990. № 6. С. 25.
16. Крушинский Л. В. Проблемы поведения животных. М. : Наука, 1993. 318 с. ISBN 5-02-005686-3.
17. Проблемы высшей нервной деятельности / под ред. действ. чл. АМН СССР. П. К. Анохина. М. : Акад. мед. наук СССР, 1949. 690 с.
18. Маркин С. С., Зиновьева С. А., Козлов С. А. Оценка клинического состояния полновозрастных лошадей хобби-класса, содержащихся в условиях городского конного клуба // Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства : материалы V Международ. науч.-практ. конф. : в 7 т. Макеевка : ГБОУ ВПО «Донбасская аграрная академия», 2022. Т. II. С. 78–82. EDN HCDCWY.

19. Зиновьева С. А., Козлов С. А., Маркин С. С. Влияние раздражителей различной природы на организм рысистых лошадей // Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. 2015. № 4 (31). С. 35–42. EDN TYKQXE

20. Зиновьева С. А., Козлов С. А., Маркин С. С. Стрессовые факторы разнообразной природы при содержании и эксплуатации лошадей // Иппология и ветеринария. 2024. № 2 (52). С. 55–64. DOI 10.52419/2225-1537.2024.2.55-64. EDN GXVTKA.

21. Козлов С. А., Зиновьева С. А., Маркин С. С. Конные игры и другие виды использования лошадей в сфере досуга и развлечений. М. : ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К. И. Скрябина», 2017. 190 с. ISBN 978-5-86341-441-6. EDN YLWIOW.

22. Козлов С. А., Зиновьева С. А., Маркин С. С. Пони. Породы, биологические особенности, зоотехнические характеристики, хозяйственное использование. Санкт-Петербург : Изд-во «Лань», 2021. 276 с. ISBN 978-5-8114-7661-9. EDN JSKKHS.

References

1. Gurvich P. T. Verhovaya ezda kak sredstvo lecheniya i reabilitacii v nevrologii i psihiatrii // Nevrologiya i psihiatriya. 1997. № 8. S. 65–66.

2. Biknell Dzh., Khenn Kh., Vebb D. Znakom'tes': ippoterapiya. Verhovaya ezda kak sredstvo reabilitacii detej-invalidov (prakticheskoe rukovodstvo) / nauch. red. A. M. Shcherbakova. M. : MKKI, 1999. 43 s.

3. Krasnikov A. C. Ekster'er loshadi. M., 1957. 353 s.

4. Belikov V. A., Kozlov S. A., Zinov'eva S. A. Zootehnicheskie parametry otbora loshadej dlya grupp lechebnoj verhovoj ezdy // Konevodstvo i konnyj sport. 2006. № 3. S. 9a–10. EDN KWKVTR.

5. Shtraus I. Ippoterapiya. Nejrofiziologicheskoe lechenie s primeneniem verhovoj ezdy / per. s nem. M.: Moskovskij konnosportivnyj klub invalidov, 2000. 102 s. ISBN 5-93903-001-7.

6. Ashibokov L. O nervnoj regulyacii u skakovyh i rysistyh loshadej // Konevodstvo i konnyj sport. 1968. № 5. S. 14–17.

7. Bol'shakova M. V. Fiziologicheskie pokazateli i tekhnologicheskie osobennosti ispol'zovaniya ippoterapevticheskikh loshadej: monografiya. M. : Rossijskij gosudarstvennyj agrarnyj zaochnyj universitet, 2009. 45 s.

8. Kozlov S. A., Zinov'eva S. A., Markin S. S. Tipologicheskie osobennosti vysshej nervnoj deyatel'nosti i rabotosposobnost' loshadej rysistyh porod // Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2008. № 4 (20). S. 27–29. EDN MKUUMF.

9. Ashibokov L. H., Brejtsher I. L., Karlsen G. G. [i dr.] Tipologicheskie osobennosti vysshej nervnoj deyatel'nosti loshadej. Nal'chik, 1978. 238 s.

10. Parshutin G. V. Svyaz' tipov vysshej nervnoj deyatel'nosti loshadej s ih pol'zovatel'nymi kachestvami // Tezisy dokladov XX soveshchaniya po problemam VND. M.-L., 1963. S. 37–44.

11. Slepchenko Yu. A., Vishnevskaya I. S., Nikolaeva N. I. Normativy rabochej nagruzki na terapevticheskuyu loshad' // Ippoterapiya. Opyt i perspektivy: materialy V Mezhdunarod. nauch.-prakt. konf. SPb., 2012. S. 69–75.

12. Bryuderer S. Harakter loshadi: geny ili vospitanie? // Konnyj mir. 2002. № 4. S. 25–29.

13. Alekseeva E. I., Sergeeva E. I. Vazhnejshij element ippoterapii – pravil'nyj shag loshadi // Rol' molodyh uchenyh v reshenii aktual'nyh zadach APK : sb. po materialam mezhdunarod. nauch.-prakt. konf. molodyh uchyonyh (Sankt-Peterburg-Pushkin, 01–02 marta 2018 g.). Sankt-Peterburg-Pushkin : Sankt-Peterburgskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2018. S. 141–142. EDN UOVITW.

14. Mak-Farlend D. Povedenie zhivotnyh: psihobiologiya, etologiya i evolyuciya / per. s angl. N. Yu. Alekseenko i dr.; pod red. P. V. Simonova. M. : Mir, 1988. 518 s. ISBN 5-03-001230-3.

15. Pakulev B. Kakoj karakter u loshadi // Konevodstvo i konnyj sport. 1990. № 6. S. 25.

16. Krushinskij L. V. Problemy povedeniya zhivotnyh. M. : Nauka, 1993. 318 s. ISBN 5-02-005686-3.

17. Problemy vysshej nervnoj deyatel'nosti / pod red. dejstv. chl. AMN SSSR. P. K. Anokhina. M. : Akad. med. nauk SSSR, 1949. 690 s.

18. Markin S. S., Zinov'eva S. A., Kozlov S. A. Ocenka klinicheskogo sostoyaniya polnovozrastnyh loshadej hobbi-klassa, soderzhashchihsya v usloviyah gorodskogo konnogo kluba // Prioritetnye vektory razvitiya promyshlennosti i sel'skogo hozyajstva : materialy V Mezhdunarod. nauch.-prakt. konf. : v 7 t. Makeevka : GBOU VPO «Donbasskaya agrarnaya akademiya», 2022. T. II. S. 78–82. EDN HCDCWY.

19. Zinov'eva S. A., Kozlov S. A., Markin S. S. Vliyaniye razdrashitelej razlichnoj prirody na organizm rysistyh loshadej // Vestnik Gosudarstvennogo agrarnogo universiteta Severnogo Zaural'ya. 2015. № 4 (31). S. 35–42. EDN TYKQXE

20. Zinov'eva S. A., Kozlov S. A., Markin S. S. Stressovye faktory raznobraznoj prirody pri soderzhanii i ekspluatacii loshadej // Ippologiya i veterinariya. 2024. № 2 (52). S. 55–64. DOI 10.52419/2225-1537.2024.2.55-64. EDN GXVTKA.

21. Kozlov S. A., Zinov'eva S. A., Markin S. S. Konnye igry i drugie vidy ispol'zovaniya loshadej v sfere dosuga i razvlechenij. M. : FGBOU VO «Moskovskaya gosudarstvennaya akademiya veterinarnej mediciny i biotekhnologii – MVA im. K. I. Skryabina», 2017. 190 s. ISBN 978-5-86341-441-6. EDN YLWIOW.

22. Kozlov S. A., Zinov'eva S. A., Markin S. S. Poni. Porody, biologicheskie osobennosti, zootehnicheskie karakteristiki, hozyajstvennoe ispol'zovanie. Sankt-Peterburg : Izd-vo «Lan'», 2021. 276 s. ISBN 978-5-8114-7661-9. EDN JSKKHS.

Сведения об авторах

Светлана Александровна Зиновьева – кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры частной зоотехнии, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина», спiн-код: 1423-6145.

Сергей Анатольевич Козлов – доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры частной зоотехнии, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина», spin-код: 2246-0929.

Сергей Сергеевич Маркин – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры частной зоотехнии, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина», spin-код: 9084-0600.

Information about the authors

Svetlana A. Zinov'eva – Candidate of Biological Sciences, Docent, Associate Professor of the Department of Private Animal Science, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA by K. I. Skryabin", spin-code: 1423-6145.

Sergey A. Kozlov – Doctor of Biological Sciences, Full Professor, Professor of the Department of Private Animal Science, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA by K. I. Skryabin", spin-code: 2246-0929.

Sergey S. Markin – Candidate of Agricultural Sciences, Docent, Associate Professor of the Department of Private Animal Science, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA by K. I. Skryabin", spin-code: 9084-0600.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

**В ИЗДАТЕЛЬСТВЕ ФГБОУ ВО «ЯРОСЛАВСКИЙ ГАУ» В 2023 ГОДУ ВЫШЛА
МОНОГРАФИЯ**

Е.А. ГОРНИЧ, И.С. ТКАЧЕВА, М.К. ЧУГРЕЕВ

**РЕСУРСЫ СРЕДНЕРУССКИХ ПЧЕЛ
НА СЕВЕРЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ**

Мониторинг биологических и морфологических признаков *Apis mellifera mellifera* L. на севере ареала – важный аспект в деле сохранения среднерусских пчел на территории РФ. В монографии приведены результаты биоморфологической оценки современных медоносных пчел в северной части Нечернозёмной зоны РФ посредством экспресс-теста. Разработана и реализована схема чистопородного разведения среднерусских пчел с использованием инбридинга на основе критически малого количества исходного племенного материала. Разработан и внедрён метод стабилизации желаемой генетической основы среднерусских пчел. Создана научно-практическая основа для функционирования пчеловодного хозяйства в режиме племрепродуктора.

УДК 638.145.3; ББК 46.91; ISBN 978-5-98914-272-9; 160 СТР.

ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБРАЩАТЬСЯ ПО АДРЕСУ:

150042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58, ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»

e-mail: e.bogoslovskaya@yarcx.ru