

# **и КОНЕВОДСТВО 4 Конный спорт 2025**

Научно-производственный, спортивно-методический журнал

ISSN 00

АРМ



# Победители главных традиционных призов для орловских рысаков бегового сезона 2025 года

Раменский ипподром

19 июля 2025 г.

Фото Веры Константиновской



Приз Вступительный Орловский. Камертон ЛАГ  
2023 гр. 2.11,4 (Марафон Р.Т.-Калифорния)  
мастер-наездник Плессер А.А.

Приз Ковбоя. Кинжал 2022 гр. 2.03,8  
(Журналист-Копирка)  
мастер-наездник Кулыгин В.Ф.



Приз Сметанки. Потешный Ч.Н. 2021 гр. 2.02,7  
(Ногинск 44-Путинка)  
мастер-наездник Чефранова Е.В.

Приз Пиона. Гайдамак 2018 гр. 3.02,7  
(Куплет-Гастроль)  
мастер-наездник Матвеев С.Н.

Приз Барса. Соколик ВС 2021 гр. 2.01,2  
(Куплет-Сводня)  
мастер-наездник Кондратюк В.П.



# КОНЕВОДСТВО Конный спорт

Научно-производственный, спортивно-методический журнал.

Основан в 1842 году. Выходит 1 раз в два месяца.

Журнал включен в перечень ВАК и Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), индексируется в научной электронной библиотеке.

Средство массовой информации Журнал «Коневодство и конный спорт» зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по ПИ № ФС77 — 81170 от 02.06.2021г.

#### Главный редактор:

**Зайцев А.М.**, канд. с.-х. наук, директор ФГБНУ "ВНИИ коневодства им. академика В.В. Калашникова"

#### Редакционная коллегия:

**Алексеева Е.И.**, д-р с.-х. наук, доцент

**Антонцев Б.Д.**, заслуженный работник с.-х. РФ

**Демин В.А.**, д-р с.-х. наук, профессор

**Жуковский В.И.**, заслуженный работник физ.культуры РФ

**Козлов С.А.**, д-р биол. наук, профессор

**Лебедева Л.Ф.**, д-р с.-х. наук, канд. биол. наук, доцент

**Подобаев В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

**Прохоров Ю.Б.**, ген. директор ОАО «Московский конный завод № 1»

**Пустовой В.Ф.**, д-р с.-х. наук, доцент

**Тимченко А.М.**, заслуженный работник с.-х. РФ

#### Редакционно-экспертный совет:

**Баковецкая О.В.**, д-р биол. наук, профессор

**Захаров В.А.**, д-р с.-х. наук, профессор

**Ковешников В.С.**, д-р с.-х. наук, профессор

**Храброва Л.А.**, д-р с.-х. наук, профессор

**Компьютерная верстка:** Рыгина Е.С.

**Переводчик:** Боровая Е.А.

#### Учредитель:

ФГБНУ «ВНИИ коневодства им. академика В.В. Калашникова»

#### Издатель:

ФГБНУ «ВНИИ коневодства им. академика В.В. Калашникова»

Подписано к печати 14.08.2025

Выход в свет пн 25.08.2025 Усл. печ. л. 5,0

Тираж 200 экз. Заказ 9210

Подписной индекс ПН251

Цена договорная

Юридический адрес журнала: 391105, Россия, Рязанская область, Рыбновский М.Р., Глебковское С.П., п. Дивово, ул. Ученых, зд. 500, ФГБНУ «ВНИИ коневодства им. академика В.В. Калашникова»

адрес редакции: 391105, Россия, Рязанская область,

Глебковское С.П., п. Дивово, ул. Ученых, зд. 500,

им. академика В.В. Калашникова»

24-02-65

## ГЕНЕТИКА

ГЕНЕТИКА ПОВЕДЕНИЯ: ГЕНЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ТЕМПЕРАМЕНТ И ОБУЧАЕМОСТЬ ЛОШАДЕЙ

Храброва Л.А., Болаев В.К. .... 3

О ГЕНЕТИЧЕСКИХ ДИСТАНЦИЯХ И ВЕРХОВЫХ ПОРОДАХ

Дорофеева А.В., Краснова Н.И. .... 6

## ИССЛЕДОВАНИЯ

ДИНАМИКА ОКРАСА ШЕРСТИ В ИЗОЛИРОВАННОЙ ПОПУЛЯЦИИ ОДИЧАВШИХ ЛОШАДЕЙ

Спасская Н.Н., Евтигнеева М.А., Ермилина Ю.А. .... 10

## КОРМЛЕНИЕ

НОРМЫ КОРМЛЕНИЯ ЛАКТИРУЮЩИХ КОБЫЛ: ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ И ИХ АКТУАЛЬНОСТЬ

Демин В.А., Цыганок И.Б., Виноградова Т.К., Науменко И.Б., Пруткова П.В. .... 14

## СКАКОВОЙ МИР

РАБОТОСПОСОБНОСТЬ КОБЫЛ ЧИСТОКОРОВНОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ В ИСПЫТАНИЯХ 2020–2023 ГОДОВ

Колчева А.И., Цыганок И.Б., Демин В.А. .... 17

## КОННЫЙ СПОРТ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СПОРТИВНЫХ КАЧЕСТВ ЛОШАДЕЙ ПО ИТОГАМ ИСПЫТАНИЙ В 2025 ГОДУ

Дубровина Н.В., Самандеева Е.Г. .... 21

## ТАБУННОЕ КОНЕВОДСТВО

ОПЫТ КУЛЬТУРНО – ТАБУННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ КОНЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Фархутдинов К.Д., Гизатулин Р.Р., Хазиханова М.Ф., Назмутдинова Д.Р. .... 25

## ФИЗИОЛОГИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ЖЕРЕБЯТ – ОТЪЕМЫШЕЙ СОВЕТСКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОДЫ

Маркин С.С., Зиновьевна С.А., Козлов С.А. .... 27

## ОБЗОР

ИСТОРИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОТРАСЛИ КОНЕВОДСТВА

Стародумов М.И., Рыгина Е.С. .... 30

На первой странице обложки:

Победитель Приза Барса 2025 на Раменском ипподроме

Соколик ВС, 2021 г.р. (Куплет-Сводня)

орловской рысистой породы и мастер-наездник Кондратюк В.П.

Фото Вер



# KONEVODSTVO

# KONNY SPORT

Research-and-production, sport and methodological journal.

Founded in 1842. Published once in two month.

The journal is included into list of VAK and into the Russian scientific citation index indexed in: Scientific electronic library.

The journal «Konevodstvo i Konny Sport» is registered with the Federal Service for Supervision in the Field of Communications, Information Technology and Mass Communications at no. PI No . FC77 — 81170 dated 06/02/2021.

#### **Editor-in-Chief:**

**Zaitcev A.M.**, Candidate of Agricultural Sciences, director of The All-Russian Research Institute for Horsebreeding named after Academy Member V.V. Kalashnikov

#### **Members of the Editorial Board:**

**Alekseeva E.I.**, Dr of Agricultural Sciences

**Antontsev B.D.**, Honored worker of agriculture of the RF

**Demin V.A.**, Dr of Agricultural Sciences

**Zhukovskiy V.I.**, Honored worker of Physical Training of the RF

**Kozlov S.A.**, Dr of Biological Sciences, Professor

**Lebedeva L.F.**, Dr of Agricultural Sciences

**Podobaev V.A.**, Candidate of Agricultural Sciences

**Prohorov Y.B.**, General Director OAS «Moscow Stud № 1»

**Pustovoy V.F.**, Dr of Agricultural Sciences

**Timchenko A.M.**, Honored worker of agriculture of the RF.

#### **Editorial Board of Experts:**

**Bakovetskaya O.V.**, Dr of Biological Sciences, Professor

**Zaharov V.A.**, Dr of Agricultural Sciences, Professor

**Koveshnikov V.S.**, Dr of Agricultural Sciences, Professor

**Khrabrova L.A.**, Dr of Agricultural Sciences, Professor

**Computer layout:** Rygina E.S.

**Translator:** Borovaya E.A.

**Founder:** The All-Russian Research Institute for Horsebreeding named after Academy Member V.V. Kalashnikov

**Publisher:** The All-Russian Research Institute for Horsebreeding named after Academy Member V.V. Kalashnikov

Signed for printing: 14.08.2025 publication: mon. 25/08/2025

Number of sheets 5,0

Circulation of 200 copies

Subscription index PN251

The price is negotiable

Official Address: 391105, s. Divovo, Rybnoe District, Ryazan Region, The All Russian Research Institute for Horsebreeding

Post address: 391105, s. Divovo, p/o Institute for HorseBreeding, Rybnoe District, Ryazan Region

Tel/Fax: (4912) 24-05-39; (4912) 24-02-65

E-mail: vniik08@mail.ru

<https://konevodstvo.ruhorses.ru>

Printed by AO "PRIZ", Russia, 390010, Ryazan, proezd Shabulina, 4; telephone: (4912) 21-44-21

Articles are read.

Reprinting the materials published in the journal is permitted only by the written permission of the publisher.

Advertisers are responsible for authenticity of ads.

#### **GENETICS**

BEHAVIORAL GENETICS: GENES THAT DETERMINE HORSES' TEMPERAMENT AND LEARNING CAPACITY  
Khrabrova L.A., Bolaev V.K. .... 3

ABOUT GENETIC DISTANCES AND RIDING BREEDS  
Dorofeeva A.V., Krasnova N.I. .... 6

#### **RESEARCHES**

DYNAMICS OF COAT COLOUR IN AN ISOLATED POPULATION OF FERAL HORSES  
Spasskaya N.N., Evstigneeva M.A., Ermilina Ju.A. .... 10

#### **FEEDING**

FEEDING STANDARDS FOR LACTATING MARES: REVIEW OF EXISTING REFERENCE DATA AND THEIR RELEVANCE  
Demin V.A., Tsyganok I.B., Vinogradova T.K., Naumenko I.B., Prutkova P.V. .... 14

#### **RACING WORLD**

THE PERFORMANCE OF MARES OF THOROUGHBRED RACEHORSES IN RACES FROM 2020 TO 2023  
Kolcheva A.I., Tsyganok I.B., Demin V.A. .... 17

#### **EQUESTRIAN SPORT**

PRELIMINARY RESULTS OF THE EVALUATION OF THE ATHLETIC QUALITIES OF HORSES BASED ON THE RESULTS OF TESTS IN 2025.  
Dubrovina N.V., Samandeeva E.G. .... 21

#### **HERD HORSE BREEDING**

EXPERIENCE OF CULTURAL AND HERD TECHNOLOGY OF HORSE BREEDING PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN  
Farkhutdinov K.D., Khazikhanova M.F., Nazmutdinova D.R. .... 25

#### **PHYSIOLOGY**

CHARACTERISTICS OF THE HEMATOLOGICAL STATUS OF WEANED FOALS OF THE SOVIET DRAFT BREED  
Markin S.S., Zinovieva S.A., Kozlov S.A. .... 27

#### **REVIEW**

THE HISTORICAL SIGNIFICANCE OF THE HORSE BREEDING INDUSTRY  
Starodumov M.I., Rygina E.S. .... 30

#### **On the front page of the cover:**

Winner of Bars Prize 2025 at Ramenskiy racetrack  
Sokolik VS (Kuplet-Svodnya), orlovi trotting breed and master rider Kondratyuk V.P.

Photo by Vera Konstantinovskaya

## ГЕНЕТИКА ПОВЕДЕНИЯ: ГЕНЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ТЕМПЕРАМЕНТ И ОБУЧАЕМОСТЬ ЛОШАДЕЙ

**Храброва Людмила Александровна<sup>1</sup>**, д-р с.-х. наук, проф., гл. науч. сотр.

**Болаев Валерий Канурович<sup>1</sup>**, д-р с.-х. наук

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства имени академика В.В. Калашникова»

**Аннотация.** В статье представлен обзор публикаций по изучению генов-кандидатов, ассоциированных с поведением лошадей. Поведение является важной количественной характеристикой лошади, влияющей на ее работоспособность и пользовательские качества. Молекулярно-генетические методы исследования позволяют оценивать предрасположенность лошадей к таким характеристикам, как обучаемость, контактность, добронравие и стремление к победе.

**Ключевые слова:** гены, лошади, поведение, темперамент, работоспособность

## BEHAVIORAL GENETICS: GENES THAT DETERMINE HORSES' TEMPERAMENT AND LEARNING CAPACITY

**Khrabrova L.A.<sup>1</sup>**, doctor of agricultural sciences, professor, chief scientist.

**Bolaev V.K.<sup>1</sup>**, doctor of agricultural sciences

<sup>1</sup> Federal State Budgetary Scientific Institution "All-Russian Scientific Research Institute for Horse Breeding named after Academy Member V.V. Kalashnikov"

**Summary.** The article provides an overview of publications on the study of candidate genes associated with horse behavior. Behavior is an important quantitative characteristic of a horse that affects its performance and user qualities. Molecular genetic research methods allow for the assessment of a horse's predisposition to characteristics such as trainability, sociability, good nature, and desire to win.

**Key words:** genes, horses, behavior, temperament, performance

**Введение.** Лошади многогранно используются человеком уже несколько тысячелетий и, по сравнению с другими видами сельскохозяйственных животных, их селекция в наибольшей степени акцентирована на поведении и темпераменте. Поведение является важной количественной характеристикой лошади, влияющей на ее работоспособность и такие пользовательские качества, как обучаемость, добронравие, послушание и стремление побеждать. Лошадь – самое восприимчивое из всех домашних животных, у нее превосходно развито обоняние, хороший слух, тонкое осязание и очень быстрая реакция на окружающие изменения. Она выделяется среди других видов способностью быстро обучаться и хорошей памятью, что контролируется на генетическом уровне.

Главные характеристики поведения лошадей сформировались в результате более чем 50 миллионного периода эволюции и имеют достаточно сложный механизм регуляции, в котором взаимодействуют сотни генов, участвующие в процессах нейротрансмиссии, гормональной регуляции и работе основных сигнальных путей.

За последние десятилетия в понимании генетических основ поведенческих признаков лошадей был достигнут значительный прогресс и выявлен ряд генов, контролирующих особенности темперамента, нейроэндокринных функций и стереотипного поведения. В конечном счете, молекулярные исследования углубляют понимание биологии поведения лошади, повышают безопасность контактирующих людей и способствуют благополучию лошадей [1].

Для практической селекции лошадей, несомненно, актуален поиск генов-кандидатов, ассоциированных с высокой работоспособностью, хорошим психическим здоровьем и удобной моделью поведения.

Цель работы заключалась в обзоре научных публикаций по изучению генов-кандидатов, ассоциированных с поведением лошадей, их темпераментом и работоспособностью.

**Материалы и методы исследований.** Представленный обзор литературы по вопросам генетической детерминации поведенческих характеристик лошадей базируется на анализе опубликованных научных данных и информации, размещенной на интернет-сайтах.

**Результаты исследований.** Одним из первых у лошадей был изучен ген рецептора дофамина **DRD4**, который играет важную роль в мотивации действий, особенно при положительном подкреплении. Вариации в этом гене могут влиять на темперамент лошади, определяя такие черты поведения, как любопытство и бдительность. Исследования показали, что лошади с аллелем A, как правило, проявляют меньшее любопытство и большую бдительность по сравнению с лошадьми, несущими аллель G. Частота этих аллелей варьирует у разных пород лошадей и, в определенной степени влияет на темперамент [2].

Изучение породного аспекта полиморфизма DRD4 показало, что в области экзона 3 этого гена существует два типа полиморфизмов (VNTR и SNP), которые могут варьировать у лошадей разных пород [3]. Было подтверждено наличие существенных различий по частоте встречаемости аллеля 292A между лошадьми чистокровной верховой (0,62) и у местных пород японского и корейского происхождения (хоккайдо, 0,03; таши 0,08).

Японские исследователи [4] изучили четыре гена, связанных с нейротрансмиссией, а именно: переносчик серотонина (**5HTT**), катехол-О-метилтрансфераза (COMT), дофаминовый receptor D4 (DRD4) и моноаминоксидаза А (MAOA). ДНК-последовательность каждого гена была определена на основании имеющейся информации по другим видам, и в каждом из этих генов у лошадей также были выявлены полиморфизмы. В трех генах, включая 5HTT, COMT и DRD4, были обнаружены однонуклеотидные замены, приводящие к замене аминокислот. Была определена интересная связь генотипа DRD4 с таким признаком поведения, как «любопыт-

ство», которая оказалась стабильной в двух обследованных группах чистокровных верховых лошадей.

Ген-переносчик серотонина **5HTT**, также известный как **SLC6A4**, участвует в работе сероэнергетической сигнальной системы и играет решающую роль в регуляции уровня серотонина в головном мозге, а также влияет на различные формы поведения и физиологические реакции лошадей, включая тревогу, депрессию и реакцию на стресс. В нуклеотидной последовательности этого гена у чистокровных верховых лошадей были обнаружены четыре одноклеточных замены, две из которых характеризовались высоким уровнем полиморфизма [5]. Интересно, что в группе элитных атлетов вариабельность генотипов по локусу 5HTT практически отсутствовала и встречалась практически только гомозиготный генотип [6].

Участвующий в нейротрансмиссии ген моноаминной оксидазы A **MAOA** у лошадей локализован на X-хромосоме (имеет сцепленный с полом тип наследования) и ассоциируется с поведенческими характеристиками, включая агрессивность и тревожность. Он кодирует фермент, который расщепляет аминные нейромедиаторы, такие как дофамин, норадреналин и серотонин. В референтной последовательности этого гена (EquiCab 3.0) было определено 7 нуклеотидных вариаций, включая несинонимичные замены, которые были связаны с личностными особенностями чистокровных лошадей [5]. Не было выявлено корреляции между экспрессией MAOA в крови спортивных лошадей и их агрессивностью по отношению к людям. Проведенные исследования свидетельствуют, что MAOA, как и другие гены, связанные с нейротрансмиссией (5HTT и DAT), могут оказывать влияние на атлетические способности [4]. Фактически, ген MAOA у лошадей играет важную роль в сложной взаимосвязи между генетикой, биохимией мозга и поведением, включая темперамент и, очевидно, спортивные результаты.

Идентификация участков генома, ответственных за признаки призовой работоспособности (число побед, скоростепость, резвость, переходы на галоп) у 613 норвежско-шведских холоднокровных рысаков на базе 670K Axion Equine Genotyping Array неожиданно выявила несколько генов-кандидатов, связанных с интеллектом, энергетическим метаболизмом и иммунной функцией [7]. В результате проведения полногеномного анализа было идентифицировано 9 казуальных и 23 потенциально функциональных SNPs, ассоциированных с успехом в рысистых испытаниях, включая гены: GRIN2B, DOCK8, ATP7B, KCNRG, PIP5K1B, PDE3A, INPP5 и SOX5.



**Рис. 1.** Успех рысистых испытаний лошадей определяют гены KCNRG и DOCK8, контролирующие обучаемость и интеллигентность. Фото [www.stock.adobe.com](http://www.stock.adobe.com)

Четыре из этих генов контролировали чисто физиологические процессы и еще два (KCNRG и DOCK8) определяли способность лошади к обучению и устойчивость рысистого аплюра на высокой скорости (Табл. 1). Шведские исследователи допускают, что выявленные ассоциации является геномной особенностью норвежских и шведских рысаков и рысистые лошади других пород будут иметь некоторые отличия в связи с различиями в технологии рысистых испытаний. Но они уверены, что помимо физиологических требований, необходимых для успешной карьеры беговой лошади, необходимы также способность к обучению и память. Дальнейшие исследования умственных способностей лошадей, необходимых для успешных ипподромных выступлений, несомненно, будет представлять значительный практический интерес.

У млекопитающих, включая лошадей, ген **KCNRG** участвует в регулировании функции калиевых каналов и передаче импульсов возбудимости нейронов в процессе обучения. Предполагается, что ген KCNRG играет роль в различных процессах, включая обучение, энергетический метаболизм и подавление развития опухолей.

**Таблица 1.** Гены, контролирующие ментальность и поведение лошадей

Ген/ символ	Название	Локализация	Функция
DRD4	Дофаминовый рецептор D4	12	Нейротрансмиссия, детерминация поведения, включая темперамент, любопытство и бдительность.
KCNRG	Регулятор калиевых каналов	13	Регуляция проводимости калиевых каналов, активизация нейронов.
DOCK8	Дедикатор цитогенеза 8	23	Активация химических сигналов внутри клеток, участие в иммунных процессах.
5HTT или SLC6A4	Переносчик серотонина	11	Регуляция уровня серотонина в головном мозге, влияние на различные формы поведения
HTR1A	Рецептор серотонина 1A	21	Регуляция уровня серотонина в организме, влияет на настроение и тренинг
MAOA	Ген моноаминной оксидазы А	X	Участвует в передаче нервных импульсов, влияет на агрессивность и тревожность
COMT	Ген катехол-О-метилтрансферазы	8	Регуляция синаптической передачи нервного импульса во всех звеньях нервной системы

Ген **DOCK8** относится к семейству DOCK протеинов, которые действуют как факторы обмена гуаниннуклеотидами (GEF) и активируют белки, которые играют важную роль в передаче химических сигналов внутри клеток и являются компонентами внутриклеточных сигнальных сетей. У человека мутации в этом гене приводят к аутосомно-рецессивной форме синдрома гипер-IgE. У лошадей варианты гена

DOCK8 ассоциируются с успешностью призовых испытаний и способности стабильно двигаться на рыси или иноходи. Этот ген также вовлечен в различные иммунные и клеточные процессы, подобные формированию синапса и миграции лимфоцитов (и других иммунокомпетентных клеток).

Недавно группой исследователей Дублинского университета была опубликована интересная информация о гене пропилкарбоксипептиазы *PRCP*, получившем название «мотиватора к победе» [8]. Оказалось, что этот функциональный ген, влияющий на поведение и работоспособность, определяет мотивацию победы в скачках чистокровных верховых лошадей и, несомненно, их генетический потенциал побед на ипподромах, где главным критерием является способность лошади быть первой у финишного столба. Оказалось, что стремление лошади возглавлять скачку, которое всегда высоко ценилось профессионалами конного спорта, детерминируется на генетическом уровне.



Рис. 2. Стремление лошади побеждать мотивирует ген *PRCP*, относящийся к семейству сериновых пептидаз. Фото <https://creazilla.com/ru/media/photo/611099/baden-baden-racehorse-racehorses>

Ген-мотиватор *PRCP* кодирует семейство S28 сериновых пептидаз, которые расщепляют C-концевые аминокислоты пролина в клеточных липосомах. Сериновые протеазы играют важную роль в формировании, развитии и поддержке жизнедеятельности нервной системы, инициируя запуск сложных каскадов сигнальной трансдукции, необходимых для структурной модификации синапсов. Их участие в морфологической и функциональной синаптической пластичности может лежать в основе когнитивных процессов, включая обучение и память у животных и человека.

Изучение полиморфизма гена катехол-О-метилтрансферазы (*COMT*), участвующего в регуляции синаптической передаче нервного импульса во всех звеньях нервной системы, закономерно вызвало интерес исследователей. У лошадей ген *COMT* кодирует выработку фермента, который играет важную роль в регуляции нейромедиаторов и гормонов, а также участвует в расщеплении катехоламинов, которые определяют поведенческую реакцию "дерись или беги". В последовательности этого гена, включающей 6 экзонов, было выявлено несколько полиморфных сайтов, которые могли быть связаны с когнитивной функцией и индивидуальными особенностями поведения лошадей, такими, как ответ на стресс, агрессивность, добросовестность, невротизм и секулярное поведение [8].

Не менее важное значение на особенности поведения оказывает ген-рецептор серотонина *HTR1A*, который регулирует уровень этого гормона в организме и влияет на настроение и индивидуальные различия в чертах характера, связанные с тревожностью и различными психическими расстройствами. В частности, полиморфизм (c.709G>A) в этом гене был ассоциирован с различиями в управляемости чистокровных верховых лошадей, причем аллель А потенциально приводил к снижению послушности всаднику [9]. Отмечено, что вариации гена *HTR1A* у людей связаны с подверженностью депрессии, приступам паники и склонностью к тревожности.

Используя базу данных структуры генома 101 чистокровной лошади для выявления генов-ортологов человека, ассоциированных с поведением, T. Yokomori et al [10] выявили 18 потенциальных генов-кандидатов, связанных с личностными качествами лошадей. Эти гены в общей сложности были представлены 55 вариантами, демонстрирующими замены аминокислот по сравнению с референтным геном EquCab3.0 и потенциальным влиянием на функцию кодируемых белков. Более того, 15 изученных генов ранее не рассматривались в связи с индивидуальными характеристиками животных и представляют интерес для дальнейших исследований в области генетики поведения лошадей.

Таким образом, регуляция такого сложного количественного признака, как поведение лошадей, осуществляется взаимодействием десятков генов, вовлеченных в регуляцию передачи нервных импульсов, секрецию гормонов и работу регуляторных сетей. Индивидуальные особенности характера лошадей имеют тесную связь с их работоспособностью и пользовательскими качествами, поэтому генотипическая оценка по поведенческим качествам может быть полезной в селекции лошадей разной породной специализации.

#### Список литературы

1. Wickens C., Books S. Genetics of equine behavioral traits // Vet Clin North Equine Pract. 2020. Vol.36 N 2. P.411-4214.
2. Momozawa Y., Takeuchi Y., Kusumose R et al. Association between equine temperament and polymorphisms in dopamine D4 receptor gene // Mamm Genome 2005. Vol.16. N 7. P.538-544.
3. Hori Y., Ozaki N., Yamada Y. et al. Breed differences in dopamine receptor D4 gene (DRD4) in horses // J. Equine Sci. 2013. Vol.24. N3. P.31-36 doi: 10.1294/jes.24.31.
4. Momozawa Y., Kuronose R. Kikusui T et al. Behavior genetics: a search for temperament associated genes in horses // Proc. 29 Inter. Conf. ISAG/ Tokio, 2004. P. 109.
5. Littiere T.O., Castro G. H. F., Rodriguez M. R., et al., Identification and functional annotation of genes related to horses' performance: from GWAS to Post-GWAS // Animals. 2020. 10; 10(7): 1173. Doi: 10.3390/ani10071173.
6. Filonzi L., Franchini N., Vaghi et al. The potential role of myostatin and neurotransmission genes in elite sport performances // J. of Biosciences. 2015. Vol. 40. N 3. P.531-537.
7. Velie B.D., Fegraeus K.J., Sole M. et al. A genome-wide association study for harness racing success in the Norwegian-Swedish coldblooded trotter reveals genes for learning and energy metabolism // BMC Genetics. 2018. N19. 80. 5097.
8. McGivney D/F., Hernandez B., Katz L.M. et al. A genomic prediction model for racecourse starts in the Thoroughbred horse // Anim. Genet. 2019. Vol. 50. N 4. P347-357 doi: 10.1111/age.12798. Epub 2019 Jul 1.
9. Hori Y., Tozaki T., Nambo Y. et al. Evidence for the effect of serotonin receptor 1A gene (HTR1A) polymorphism on tractability in Thoroughbred horses // Anim. Genet. 2016. Vol. 47. N 1. P.62-67.

10. Yokomori T., Ohnuma A., Tozaki T. et al. Identification of personality-related candidate genes in Thoroughbred Racehorses using a bioinformatics-based approach involving functionally annotated human genes // Animals. 2023. 13. 769 doi: org/10.3390/ani13040769.

УДК: 636.143.082

DOI: 10.25727/HS.2025.4.60314

## О ГЕНЕТИЧЕСКИХ ДИСТАНЦИЯХ И ВЕРХОВЫХ ПОРОДАХ

**Дорофеева Анна Витальевна<sup>1</sup>,** канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр.

**Краснова Наталья Ивановна<sup>1</sup>,** лаборант

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства имени академика В.В. Калашникова»

**Аннотация.** Данная статья посвящается изучению и сравнению генетических дистанций между верховыми породами лошадей, разводимых в России и Германии, с использованием метода кластерного анализа по Пирсону. Проанализированы генетические дистанции между лошадьми разных линий внутри одной породы и лошадьми одной линии, но разных пород. Даётся краткая история исследуемых пород, иллюстрирующая полученные результаты. Сделан вывод о генетической близости пород, разводимых в России, с удалением от них терской породы. Представлены особенности полиморфизма микросателлитных локусов лошадей разных линий.

**Ключевые слова:** генетическая дистанция, верховая порода, линии, полиморфизм

## ABOUT GENETIC DISTANCES AND RIDING BREEDS

**Dorofeeva A.V.<sup>1</sup>,** candidate of agricultural sciences, senior researcher

**Krasnova N.I.<sup>1</sup>,** laboratory assistant

<sup>1</sup> Federal State Budgetary Scientific Institution "All-Russian Scientific Research Institute for Horse Breeding named after Academy Member V.V. Kalashnikov"

**Summary.** This article is devoted to the study and comparison of the genetic distances between the riding breeds of horses bred in Russia and Germany using the Pearson cluster analysis method. The genetic distances between horses of different lines within the same breed and horses of the same line, but of different breeds, are analyzed. A brief history of the studied breeds is given, illustrating the results obtained. The conclusion is made about the genetic proximity of the breeds bred in Russia, with the distance of the Tersk breed from them. The features of polymorphism of microsatellite loci of horses of different lineages are presented.

**Key words:** genetic distance, riding breed, lines, polymorphism

**Введение.** Анализ микросателлитных локусов показывает различия в генетической структуре лошадей разных пород, а также между линиями, производящим составом разных конных заводов и популяций одной породы [1].

Цели, к которым стремятся селекционеры во всём мире, примерно одинаковы, будь то резвость, сила, красота, рост и здоровье. Предыдущие исследования показали, что на частоту генов тракененских лошадей одной и той же линии сильное влияние оказывает материнская сторона. Иногда до такой степени, что происходит отдаление от мужской линии отца и сближение с линией отца матери. Таким образом, важность и актуальность применения таких классических зоотехнических приёмов, как географический гетерозис, пре-потентность, кроссы и сочетаемость линий, подтверждаются примерами кластерного анализа (по Пирсону) генетических дистанций внутри разных конских пород [2].

В работах Храбровой Л.А., Блохиной Н.В. проведены исследования генетических дистанций с использованием STR-локусов, верховых, рысистых, тяжеловозных и местных пород нашей страны. Полученные результаты выявили два отдельных субклUSTERов, в одном из которых были сконцентрированы верховые и рысистые заводские породы, а во втором местные и улучшающие их орловская рысистая и тяжеловозные породы [3].

Анализ генетических дистанций между отечественными верховыми породами показал близость чистокровной верховой с будённовской породой – 0,192, в то время как тракененская отстояла от чистокровной верховой чуть дальше – 0,281 [4].

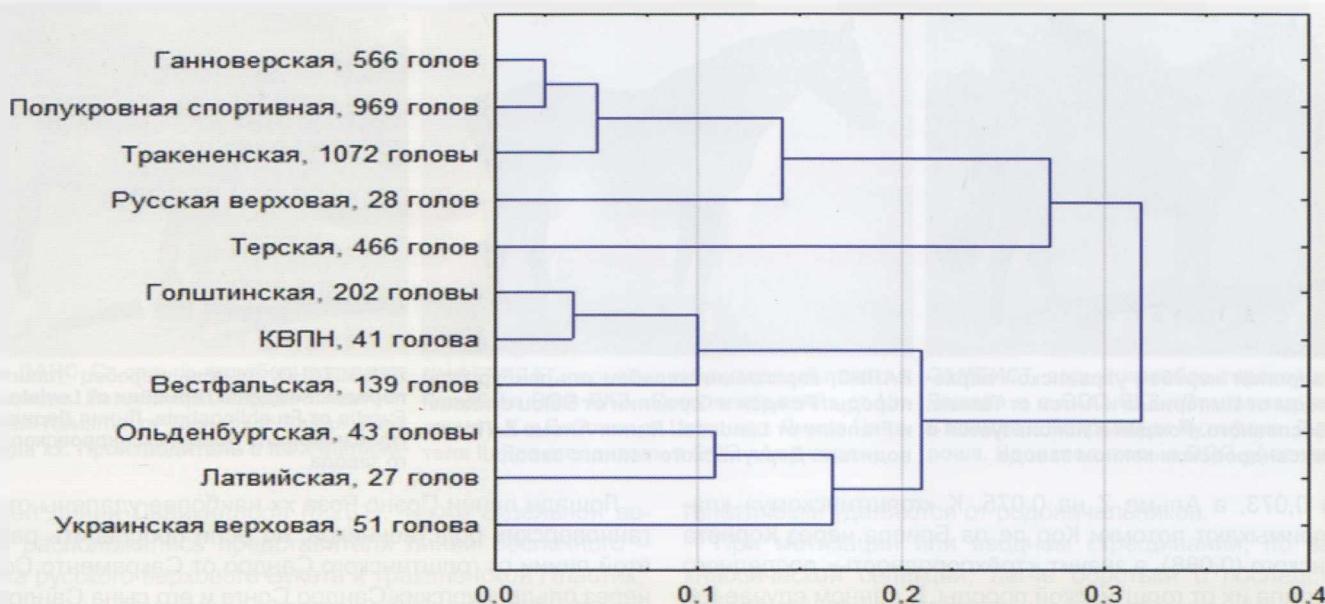
При изучении генетической структуры разных линий по микросателлитным локусам, можно делать выводы о преобладании или дефиците гетерозиготных генотипов, учитывать наблюдаемую гетерозиготность и другие показатели, используемые для дальнейшего прогресса селекции [5,6].

**Гипотеза.** В данной статье хотелось бы выяснить, насколько близки генетически лошади ряда верховых пород Европы с лошадьми, разводимыми в России.

**Материалом для исследования** послужили результаты тестирования лошадей тракененской, ганноверской, вестфальской, голландской (КВПН), терской, украинской верховой, латвийской и др. пород по 17 микросателлитным локусам в лабораториях генетики ФГБНУ «ВНИИ коневодства», ООО «Гордиз» и Certagen GmbH. Кластерный анализ (по Пирсону) сделан в программе «Statistica».

**Собственные исследования.** Дендрограмма на рисунке 1 не станет сенсацией для исследователей, знакомых с историей и принципами племенной работы в современном полукровном коннозаводстве. Прежде всего мы видим два отдельных субклUSTERов, один из которых включает породы, длительное время разводимые в нашей стране и второй, объединивший верховые породы зарубежных стран, в том числе Украины, где шло широкое использование жеребцов европейских пород.

Ганноверская порода нашей страны, долгое время улучшаемая тракененскими производителями и в последнее десятилетие особенно интенсивно поглощавшая генофонд тракененских кобыл, находится в одном кластере с лошадьми группы «полукровная спортивная лошадь», представ-



**Рисунок 1. Дендрограмма генетических дистанций между лошадьми разных пород по Пирсону.**

ляющей помесей отечественных и зарубежных верховых пород, в том числе смешиваясь с ганноверской и тракененской популяциями. На некотором удалении от тракененской находится русская верховая порода, основой для которой послужили тракененские кобылы Старожиловского конного завода [7]. А вот терская порода, являясь истинной наследницей русской верховой или орлово-ростопчинской породы Российской Империи [8] существует в этом субклUSTERе отдельной ветвью, находясь ближе всего к восстановленной русской верховой породе, в которой, кроме чистокровных верховых, арабских, ахалтекинских и рысистых производителей использовались жеребцы украинской верховой породы, несущие кровь деревоэволюционных русских верховых лошадей [9].

Породы второго субклUSTERа довольно четко делятся на две отдельные группы: «голштино-голландско-вестфальскую» и «ольденбургско-латвийскую», к которой довольно близки оказываются лошади украинской верховой породы. В нашем исследовании эту породу представляют лошади Деркульского и Ново-Александровского конных заводов. История латвийской породы в XX веке начиналась с использования жеребцов ольденбургской породы, а в XXI в Латвии создан завод по разведению ольденбургской конкурной лошади, что во многом объясняет близость этих двух популяций. При этом почти треть латвийский лошадей, попавших в нашу обработку, восходят к Альме Z через голштинского Ароматса.

В украинской верховой породе, созданной в советский период, специалисты основную ставку делали на использование жеребцов орлово-ростопчинской, чистокровной верховой и тракененской породы. В последние 20 лет на Украину поступали жеребцы из Германии, что, согласно дендрограмме (рис.1), приблизило современный производящий состав к зарубежным генотипам. В частности, в данной группе лошадей присутствуют представители линии Альме Z, сближая их с латвийскими и ольденбургскими лошадьми.

Совершенно логично, что голштинская порода, являясь признан-

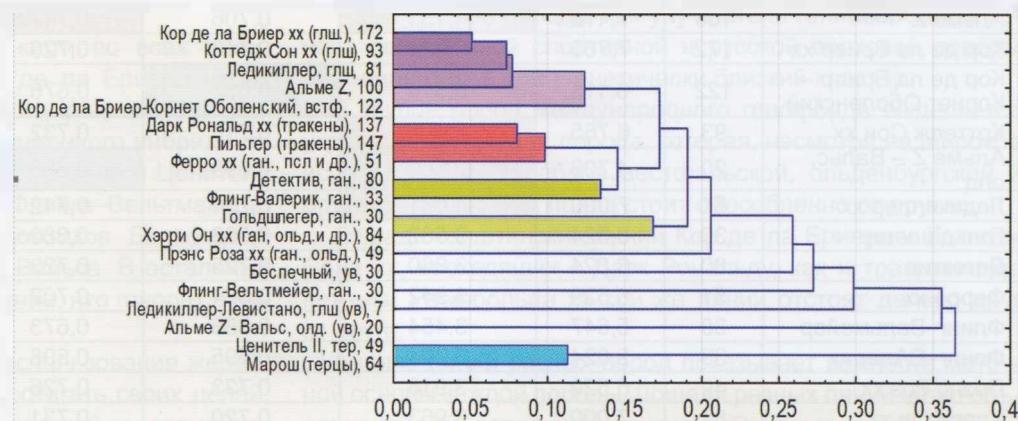
ным улучшателем прыжковых качеств, близка вестфальской породе, развивающей конкурсное направление и голландской породе, собирающей ценные генотипы по всей Европе как для конкурса, так и для выездки.

Таким образом, изучение генетических дистанций между породами в очередной раз подтвердило и проиллюстрировало особенности создания и совершенствования верховых конских пород.

На следующем этапе работы, стремясь изучить материал более подробно, мы объединили лошадей не по породному признаку, часто весьма размытому [9], но по принадлежности к одной и той же линии.

Известно, что знаменитые линии голштинской породы Корде ла Бриера xx и Коттедж Сона xx восходят к Дарк Рональду, так же как и тракененские потомки Рауфольда xx, что подогревало интерес к их сравнению. В целях изучения влияния жеребцов производителей (рис. 2) мы отдельно выделили группу потомков Корде ла Бриера через «вестфальского» Корнeta Оболенского, в жилах которого кроме голштинских имеются ганноверские и голландские предки. Также были выделены в отдельные группы потомки кобыл украинской верховой породы от голштинского Левистано (линия Ледикиллера) и от ольденбургского Вальса (линия Альме Z).

На рисунке 2 бросается в глаза близкое расположение четырех линий: Корде ла Бриера, Коттедж Сона, Ледикиллера и Альме Z, основу которых составляют лошади голштинской породы. Дистанция между потомками Корде ла Бриера и Коттедж Сона менее 0,05, потомки Ледикиллера отстоят от



**Рисунок 2. Дендрограмма генетических дистанций между лошадьми разных линий по Пирсону.**



**АПИС.** вороной жеребец украинской верховой породы от Империала и Антии от Тагила. Линия Беспечного. Рождён и используется в Новоалександровском конном заводе



**ВАЛЬС.** караковый жеребец ольденбургской породы. Рождён в Германии от Balou du Rouet и Francine от Landadel. Линия Альме Z. Производитель Деркульского конного завода.



**ЛЕВИСТАНО.** рыжий жеребец голштинской породы. Рождён в Германии от Levisto и Feine Furstin от Fruehlingsbote. Линия Ледикиллера. Производитель Новоалександровского конного завода

них на 0,073, а Альме Z на 0,075. К «голштинскому» кластеру примыкают потомки Кор де ла Бриера через Корнета Оболенского (0,088), а значит «трёхпородность» последнего не отдалила их от голштинской породы. В данном случае мы видим сильное влияние маточного массива голштинской породы, которая «собрала» воедино лошадей разных линий.

Следующий кластер по праву можно назвать «тракененским», так как он объединяет тракененских представителей линий Пильгера и Дарк Рональда xx (ген.дист. 0,08), к которым примыкает группа голштинских и полукровных лошадей линии Ферро xx, развивавшаяся через тракененского Фокуса. Традиционные голштинские линии Детектива и Флинга через Валерика, составляют третий отдельный «голштинский» кластер и находятся ближе к тракененским, чем к голштинским лошадям. Данный факт характерен для современной популяции благодаря широкому использованию голштинских жеребцов линии Детектива на тракененских кобылах в ООО «Ермак», а также тракено-голштинского Ватерпринца линии Флинга–Валерика в ООО «Веедерн». Далее следуют потомки Грандвилли линии Гольдшлегера – основной линии голштинского коннозаводства прошлого. Мы видим, что эта линия имеет много общего с представителями линии Харри. Она xx, представленной пошадьми ООО «Ермак» Фалькон Е и его потомками. При этом на рисунке 2 видно, что голштинские линии не так близки, как голштинские, но всё же расположены друг за другом.

Лошади линии Прэнс Роза xx наиболее удалены от своих голштинских родственников, но если проследить развитие этой линии от голштинского Сандро от Сакраменто Сонга xx через ольденбургских Сандро Сонга и его сына Сандро Хита к голштинскому Сент Морицу, предка большинства лошадей нашей выборки, то такое удаление объясняется присутствием генотипов других пород. Таким образом, большее отдаление голштинских линий друг от друга можно объяснить широким использованием лошадей других пород, что приводит к «расщатыванию» наследственности, в отличии от более закрытой для вводного скрещивания, а значит более консолидированной голштинской породы.

В нижней части дендрограммы на рисунке 2 находятся линии, имеющие историческое отношение к знаменитой верховой породе XIX века – орлово-ростопчинской. Здесь мы видим представителей русской верховой, украинской верховой и терской пород, а исключением стала голштинская линия Флинга–Вельмейера, которая по идеи должна была быть рядом с линией Флинга–Валерика. Однако она оказалась отдельной веточкой дендрограммы, отстоящей от голштинской породы дальше, чем лошади украинской верховой породы линии Беспечного.

Надо отметить, что использование жеребцов голштинских линий Ледикиллера–Левистано и Альме Зет–Вальса на кобылах украинской верховой породы отдалило их от своих голштинских родственников по прямой мужской линии.

Образно говоря, более консолидированная порода поглотила их и переварила как в большом кotle, теряя или приобретая новые признаки. Потомки ольденбургского Вальса, представляющего линию Альме Z, в сочетании с матками украинской верховой породы Деркульского конного завода генетически удалились (0,296) от своей коренной линии. То же самое произошло с группой потомков кобыл Ново-Александровского конного завода и Левистано, отделившихся от голштинских

**Таблица 1. Показатели полиморфизма микросателлитных локусов лошадей разных линий**

Линия	Число		Уровень по- лиморф. (Ae)	Наблюданная гетерозиг. (Но)	Ожидаемая гетерозиг. (Не)	Fis
	голов	аллелей				
Беспечный	30	5,824	3,868	0,766	0,713	-0,075
Ледикиллер–Левистано	7	3,529	2,895	0,741	0,619	-0,189
Альме Z	100	7,118	4,135	0,706	0,747	0,053
Кор де ла Бриер xx	172	7,765	3,944	0,718	0,726	0,008
Кор де ла Бриер – Корнет Оболенский	122	6,118	3,314	0,634	0,676	0,059
Сакраменто Сон xx	93	6,765	4,054	0,718	0,732	0,014
Альме Z – Вальс, дол	20	4,706	2,589	0,699	0,585	-0,197
Ледикиллер xx	81	7,000	4,081	0,724	0,742	0,023
Гольдшлегер	30	5,824	3,562	0,683	0,680	-0,009
Детектив	80	6,824	3,860	0,725	0,723	-0,007
Ферро xx	51	6,529	3,942	0,674	0,702	0,042
Флинг–Вельмейер	30	5,647	3,454	0,688	0,673	-0,027
Флинг–Валерик	33	5,824	3,704	0,695	0,698	0,003
Прэнс Роз xx	49	6,529	3,916	0,723	0,726	0,006
Харри Он xx	84	7,000	3,963	0,720	0,731	0,009
Детектив II	49	5,647	3,515	0,679	0,669	-0,009
Марш	64	6,412	3,836	0,719	0,704	-0,022



**ПРАЙД ДАНС С**, серый жеребец тракененской породы. Рождён в КСОЦ «Свобода» от Данцигай Памэлы от Монарха. Линия Дарк Рональда xx. Производитель в КФХ Маланичевых

**ЦИФЕРБЛАТ**, серый жеребец терской породы. Рождён в ООО ПКЗ «Ставропольский» от Цити Дарка и Бабочки от Цейтнота. Линия Ценистого II. Производитель в ООО «Авангард»

**САМБИСТ**, серый жеребец терской породы. Рождён в ООО ПКЗ «Ставропольский» от Статиста и Боярыни от Бутафора. Линия Мароша. Производитель в ООО «Авангард»

лошадей линии Ледикиллера (0,261). Также отдельной веточкой расположились представители линии Беспечного – потомка русского верхового Букета и тракененской Пластики.

Четвёртый «терский» кластер образуют две линии: Ценителя II – внука стрелецкого Ценного и Мароша от арабского Фетиша. В родословной Ценителя II такие известные знатокам и любителям российского коннозаводства имена как Глазунчик, Ашонок, Яшма, Анубис и даже легендарный Сметанка – любимец графа Орлова. Мы видим, как маточная основа породы прочно связывает лошадей этих линий, но при этом каждая из них имеет свои особенности, а генетическая дистанция составляет 0,113. Очевидно, что это независимый от других линий кластер, рядом с которым кипят страсти других наследников орлово–ростопчинской породы – потомков украинских верховых кобыл от Левистано и Вальса.

При изучении показателей полиморфизма минимальное значение среднего числа аллелей в локусе – 3,529 было выявлено у украинских верховых представителей линии Ледикиллера через Левистано (таблица 1). У лошадей этой же линии мы видим минимальное значение числа эффективных аллелей – 2,895. Похожая ситуация у украинских верховых лошадей, происходящих от ольденбургского Вальса линии Альме Z: среднее число аллелей в локусе – 4,706, а Ae = 2,589. При этом рекордистом по среднему числу аллелей в локусе стала группа голштинских лошадей линии Кор де ла Бриера – 7,765. По уровню же полиморфности (Ae) самые высокие показатели у голштинских лошадей линии Альме Z (4,135), Ледикиллера (4,081) и Коттедж Сона xx (4,054).

При этом у помесей голштинских и украинских верховых лошадей имеется избыток гетерозигот в линии Ледикиллера–Левистано ( $Fis=-0,189$ ), как и в линии Альме Z–Вальс ( $Fis=-0,197$ ), что вполне объясняется таким методом селекции как «прилипание крови» или метизация.

Уровень наблюдаемой гетерозиготности во всех линиях колеблется от 0,634 в линии Кор де ла Бриера через Корнета Оболенского до 0,766 в линии украинского верхового Беспечного. Коэффициент популяционного инбридинга Fis отрицателен в двух терских линиях Мароша и Ценителя II, трёх ганноверских Гольдшлегера, Флинга–Вельтмайера, Детектива, у украинских верховых потомков Беспечного, Ледикиллера – Левистано и Альме Z–Вальса. В остальных линиях Fis имеет положительное значение, что говорит о недостатке гетерозигот.

В заключение, можно сказать, что использование жеребцов неродственных пород может не достигать своих целей, так как идёт поглощение их генотипов местной консолидированной материнской породой, в результате чего их потомки

генетически удаляются от родоначальников.

При метизации или вводном скрещивании, по законам классической селекции, легче бороться с последствиями инбредной депрессии, можно рассчитывать на гетерозис, заимствование новых признаков или избавление от старых и косвенно об этом говорят отрицательные значения коэффициента популяционного инбридинга (Fis) у помесей голштинской породы с украинскими верховыми лошадьми (таблица 1). Однако, этот же коэффициент отрицателен и у лошадей терских линий Мароша и Ценителя II, что говорит о преобладании гетерозигот в этой породе при чистопородном разведении и сохранении генетического баланса в целом.

Использование метода «вводное скрещивание» в современных условиях небольших частных хозяйствах не имеет смысла в плане долговременной и перспективной племенной работы, так как для отбора особей с нужными качествами необходимо наличие большого массива лошадей и их дальнейшая оценка по селекционируемым признакам. В современных условиях метизация маточного поголовья отечественных пород происходит спорадически и популярна благодаря широкой рекламе лошадей западноевропейской селекции и конного спорта, что увеличивает спрос и цену полученного молодняка.

#### Выходы.

Кластерный анализ массива верховых пород чётко дифференцирует их на две группы: отечественного разведения и международного генофонда, подтверждая исследования других авторов.

В группе отечественных пород особняком стоит терская порода, последние годы развившаяся замкнуто с ограниченным прилипением арабской, тракененской и чистокровной верховой крови.

Тракененская порода, как улучшатель ганноверской и основа полукровной спортивной и русской верховой породы объединяет их в один генетически близкий кластер.

В группе пород международного генофонда выделяется украинская верховая порода, которая, несмотря на широкое использование жеребцов вестфальской, ольденбургской и других иностранных пород стоит обособленно от других.

Лошади голштинских линий Кор де ла Бриера и Коттедж Сона xx, восходящих к Дарк Рональду, как и тракененские потомки Рауфбольда xx той же линии отстоят далеко друг от друга.

Анализ линий разных пород показывает важность маточной основы каждой породы. Лошади разных линий чётко объединяются по породному признаку. Отдельные субкластеры образуют линии голштинской, тракененской, ганноверской и

терской породы. Линии импортных лошадей, а также группы метисов украинской верховой и немецких пород поголовья располагаются отдельными веточками дендрограммы.

Потомки жеребцов голштинских линий, используемых на неродственном материале украинской верховой породы, максимально отдаляются от своих прямых предков.

#### Список литературы

1. Дорофеева А.В., Головина Т.Н., Самандеева Е.Г. Особенности генетической структуры лошадей тракененской породы по микросателлитным локусам. Известия С.-Пб. ГАУ. 2024. № 3 (77). С. 89-97.
2. Дорофеева А.В., Устяницева А.В. Особенности генетической структуры субпопуляции лошадей тракененской породы разных линий по микросателлитным локусам ДНК. Коневодство и конный спорт. 2024. № 4. С. 22-26.
3. Храброва Л.А., Блохина Н.В. Использование ДНК-маркеров при генотипической оценке и селекции лошадей. Дивово, 2024. - 164 с.
4. Блохина, Н.В. Использование ДНК маркеров для идентификации, сохранения и развития генетических ресурсов коневодства Российской Федерации. Дисс... докт. биол. наук: 06.02.07 / ВНИИ коневодства. - Дивово (Ряз. обл.), 2022. - 271 с.
5. Абрамова, Н.В., Устяницева, А.В., Рябова, Т.Н. Генетическое разнообразие ахалтекинской породы лошадей по локусам микросателлитов ДНК // Коневодство и конный спорт. - 2019. - № 2. - С. 7-9
6. Басс С.П., Белоусова Н.Ф., Атнабаева Н.А. Генетические методы в линейном разведении лошадей вятской породы с использованием микросателлитов ДНК. Известия Оренбургского ГАУ. 2023. № 1 (99). С. 312-317.
7. Айсанова Т.З.. Влияние тракененской породы лошадей на создание украинской верховой и воссоздание русской верховой пород лошадей : диссертация ... кандидата сельскохозяйственных наук: 06.02.01. - Санкт-Петербург, 2000. - 148 с. : ил.
8. Зубрилин Б.А. История, методы выведения и характеристика терской породы лошадей. Инф.сб. Серебряный ветер. Дивово. 2024. – Стр. 5-23.
9. Парфёнов В.А. Русская верховая: название обязывает... Конный мир. 2004. № 4.

УДК: 597/599

DOI: 10.25727/HS.2025.4.60313

## ДИНАМИКА ОКРАСА ШЕРСТИ В ИЗОЛИРОВАННОЙ ПОПУЛЯЦИИ ОДИЧАВШИХ ЛОШАДЕЙ

**Спасская Наталья Николаевна<sup>1</sup>**, канд. биол. наук, учёный секретарь научно-исследовательского зоологического музея, биологический факультет; e-mail: equusnns@mail.ru

ORCID: 0000-0002-3491-923X

**Евстигнеева Мария Алексеевна<sup>1</sup>**, студент бакалавриата, кафедра зоологии позвоночных, биологический факультет; e-mail: evs\_equestrian@mail.ru

**Ермилина Юлия Александровна<sup>1</sup>**, зоолог 1-й категории научно-исследовательского зоологического музея, биологический факультет; e-mail: ermilinajulia@gmail.com

<sup>1</sup> Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

**Аннотация.** Для популяции одичавших лошадей, обитающих на о. Водный (территория Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский», Ростовская область), для 2020–2021 гг. проведено исследование масти и проявления отметин, повторное после 2008 г. Лошади исходно имели преимущественно рыжую и бурую масти. Показано, что после значительной депрессии численности 2009/2010 гг. в популяции перестали появляться особи гнедой и буланой масти, с 2010 г. количество бурых особей уменьшилось почти на 30%—что означает, вероятно, исчезновение или уменьшение соответствующих аллелей в генофонде популяции. Более отчётливо, по сравнению с предыдущим 19-летним периодом, проявилась тенденция к возрастанию количества животных с отметинами на голове и на ногах (в последнем случае более чем на 25%), а также выраженность этих отметин: с 2010 г. общая степень развития отметин увеличилась в 1,4 раза (для отметин на голове—в 1,3 раза, для отметин ног—в 1,7 раза). Представленные результаты основаны на описательных методах, и в дальнейшем их было бы целесообразно подкрепить исследованиями по определению генетической основы окраса шерсти в этой популяции, а также повторять оценку уровня генетического разнообразия через определённые периоды времени. Накопленные данные дадут возможность расширить представления о природных генетических механизмах микрозволюционных процессов, а также будут иметь практическое применение для сохранения ценных группировок животных, в том числе исчезающих аборигенных пород.

**Ключевые слова:** масть, отметины, Equus caballus. остров, Ростовская область

## DYNAMICS OF COAT COLOUR IN AN ISOLATED POPULATION OF FERAL HORSES

**Spasskaya N.N.<sup>1</sup>**, candidate of biological sciences, scientific secretary of the Zoological Research Museum, faculty of Biology

**Evstigneeva M.A.<sup>1</sup>**, bachelor's degree student, department of Vertebrate Zoology, faculty of Biology

**Ermilina Ju.A.<sup>1</sup>**, zoologist of the 1st category of the Scientific Research Zoological Museum, faculty of Biology

<sup>1</sup> Moscow State University named after M.V. Lomonosov

**Summary.** A secondary study of the coat color and appearance of white markings was conducted for the population of feral horses living on the territory of the Rostovsky State Natural Biosphere Reserve (Rostov Region) for 2010 and 2020–2021, re-examination after 2008. It is shown that after a significant population depression in the winter of 2009/2010, no bay and buckskin horses appeared in the population, which probably meant the disappearance of the corresponding alleles. Island horses are predominantly chestnut and liver chestnut, but the number of liver chestnut horses has decreased by almost 30% since 2010.

Compared to the previous 19-years period, there was a more pronounced trend towards an increase in the number of animals with the white markings on their heads and legs (in the latter case by more than 25%), as well as the degree of expression of these markings: since 2010, the overall assessment of the degree of expression of markings has increased by 1.4 times, for markings on the head by 1.3 times, and for legs markings by 1.7 times. The results presented are based on descriptive methods, and in the future it would be advisable to support them with studies to determine the genetic basis of coat color in this specific population, as well as to repeat the assessment of the level of genetic diversity after certain periods of time. The accumulated data will make it possible to expand the understanding of the natural genetic mechanisms of microevolutionary processes, and will also have practical application for the conservation of rare species and valuable groups of animals.

**Ключевые слова:** coat color, white markings, Equus caballus, island, Rostov Region

**Введение.** Механизмы наследования общей окраски шерсти и различных отметин у лошадей оказываются достаточно сложными (см., например, 14, 15, 16), кроме того, на проявление тех или иных признаков непосредственно влияет селекция. Поэтому регистрируемые в природных популяциях процессы оказываются чрезвычайно интересными для понимания направления микрозволюционных процессов.

На европейской части России на о. Водный (акватория оз. Маныч–Гудило, территория острова входит в состав Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский», Ростовская область) с 1950-х гг. живут одичавшие лошади [3]. С 1980-х популяция стала известна научному сообществу, с 2006 г. проводят её комплексные исследования [4, 19]. Исходно небольшое количество основателей, изоляция в течение не менее 30 лет, несколько значительных депрессий численности, регулярные мероприятия по ограничению численности оказали безусловное влияние на генофонд популяции, в том числе привели к снижению уровня гетерозиготности [20]. В этих обстоятельствах чрезвычайно интересным оказывается динамика и скорость изменений окраски шерсти животных. Раннее нами были описаны некоторые тенденции этого процесса, возникшие в популяции за 20 лет, и зафиксирована «точка отсчета», которая должна использоваться для последующих работ по этой теме [5]. Представленное исследование, сделанное на новом материале по уже апробированной методике, позволило уточнить ранее полученные данные по направлению и степени изменения окраски животных.

**Материал и методы.** В 2010 г. численность популяции составляла 98 особей – это были животные, выжившие после катастрофического падежа зимой 2009/2010 гг. и родившиеся в 2010 г.; часть этих животных продолжала существовать и в 2020–2021 гг. Оценка изменений мастей и отметин спустя 10 лет после предыдущего исследования [5], была произведена для сопоставимого количества животных: в выборку

включены жеребята 2020 и 2021 годов рождения – 40 и 44 особей, соответственно.

Описание всех животных было сделано на основе существующей и постоянно пополняющейся картотеки, где каждому животному присваивается индивидуальный буквенно – цифровой идентификатор (ID) и даётся подробное описание внешнего вида. Для жеребят окончательная оценка масти и степень развития отметин была проведена в годовалом возрасте, так как эти признаки могут значительно изменяться после юношеской линьки. Для каждой особи определяли степень развития белых отметин с помощью системы баллов [2] (табл. 1, 2). Для каждой отдельной особи рассчитывали общий балл для отметин на голове и для отметин на ногах и общий балл всех отметин, средний балл проявления отметин для всего поголовья в 2010 г. и 2020/2021 гг. Для сравнения использовали соответствующие данные по популяции в 2008 г. [5].

В расчётах использованы методы описательной и непараметрической статистики, вычисления проводили в программе Statistica 8.0.

### Результаты исследований.

**Изменение масти.** Описываемая популяция одичавших лошадей во все периоды исследования состояла из особей преимущественно рыжей и бурой мастей (табл. 3). В 2006–2008 гг. в популяции присутствовало небольшое количество животных гнедой и буланой мастей – не более 0,6 и 3,3%, соответственно [5]. В 2010 г. и позже такие масти уже не регистрировались, что свидетельствует об исчезновении соответствующих аллелей в генофонде популяции после депрессии численности зимой 2009/2010 гг. По сравнению с 2010 г. в 2020/2021 гг. животных бурой масти стало меньше на 28,7% ( $p<0,05$ ).

Для выяснения, влияют ли на это изменение мероприятия по контролю численности популяции, определено соотношение мастер среди отловленных животных. Отлов и удаление

**Таблица 1. Система оценки баллов развития отметин на голове (по [7], с дополнениями)**

Баллы	Звезды	Переход звезды в проточину	Проточины	Переход проточины в пятно между ноздрей	Пятно между ноздрей	Белизна на губах
1	проседь	переходит	узкая (тонкая, пунктирная), проседь	переходит	маленькое	на верхней губе
2	малая		средняя		среднее	на нижней губе
3	средняя		широкая		пятно с заходом в одну из ноздрей	
4	большая		лысина		пятно с захватом обеих ноздрей	

**Таблица 2. Система оценки баллов развития отметин на конечностях (по [7], с дополнениями)**

Баллы	На передних ногах	На задних ногах
1	по венчику	по венчику
2	до середины путового	до середины путового
3	до путового (с захватом)	до путового (с захватом)
4	до середины пясти	до середины плюсны (до середины скакательного сустава)
5	до запястного сустава	до скакательного сустава
6	выше запястного сустава	выше скакательного сустава

**Таблица 4. Развитие отметин на голове и ногах у лошадей в популяции о. Водный**

Признаки	Годы исследования		
	2008	2010	2020–2021
<b>Отметины на голове</b>			
Доля животных с отметинами (%)	75,5	83,7	89,3
Степень развития отметин (баллы)*	5,7 (0–15,0; 3,3)	5,4 (0–17; 4,6)	6,9 (0–16; 4,5)
<b>Отметины на ногах</b>			
Доля животных с отметинами (%)	38,9	43,9	64,3
Степень развития отметин (баллы)*	5,2 (0–16,0; 3,7)	2,3 (0–20; 3,8)	4,0 (0–20; 4,7)
<b>Общее развитие отметин (баллы)*</b>	7,7 (0–27,0; 5,6)	3,9 (0–20; 4,5)	5,5 (0–20; 4,8)

Примечание: как для таблицы 3; \* указаны — средний балл на особь (min–max; SD).

лошадей с острова происходил ежегодно с 2012 г. (кроме 2014 и 2020 гг.) без чёткого плана на конкретных особей; всего было изъято из размножения 244 особи от 1 года и старше. В период 2010–2020 гг. погибло по естественным причинам 51 животное. Среди отловленных и павших преобладали особи рыжей масти (табл. 3). Таким образом, подтверждено отсутствие как направленного отбора, так и влияния изъятия из популяции животных (вследствие отлова и естественной гибели) на динамику масти.

**Таблица 3. Распределение мастей лошадей в популяции о. Водный**

Масти (%)	Годы исследования				
	2008 г. <sup>1</sup>	2010 г.	2020 и 2021 гг.	2012–2020 гг.	
				пали	отловлены
рыжая	79,1	58,2	86,9	78,4	64,4
бурая	18,6	41,8	13,1	21,6	35,6
гнедая	0,6	—	—	—	—
буланая	1,6	—	—	—	—
Всего особей	379	98	84	51	244

Примечания: для 2008, 2010 гг. — указаны доля от численности популяции (%); для жеребят 2020 и 2021 года рождения, павших и отловленных — доля от количества животных указанной категории (%); <sup>1</sup> — данные по [6].

**Отметины на голове и конечностях.** За период с 2008 г. до 2020/2021 гг. доля животных с отметинами на голове и ногах достоверно выросла (табл. 4), соответственно, на 13,8% ( $p<0,05$ ) и 25,4% ( $p<0,001$ ). Для 10-летнего периода (с 2010 г., после катастрофического снижения численности популяции) общие тенденции проявились те же, но достоверно только увеличение количества животных с отметинами на ногах (на 20,4%,  $p<0,05$ ).

Динамика степени развития отметин следующая (табл. 4). Размер отметин на голове имеет тенденцию к достоверному увеличению по сравнению с 2008 г. в 1,2 раза ( $p<0,005$ ) и с 2010 г. в 1,3 раза ( $p<0,05$ ), а с отметинами на ногах ситуация несколько сложнее: увеличение происходит только по сравнению с 2010 г. в 1,7 раза ( $p<0,01$ ). Это связано с тем, что у животных в 2010 г. эти признаки были развиты в меньшей степени, чем у особей в 2008 г.

Если оценивать динамику общего развития отметин, то она сходна с описанной выше ситуацией с отметинами на конечностях: увеличение происходит только по сравнению с 2010 г. (в 1,4 раза,  $p<0,05$ ). При этом стоит отметить, что развитие отметин на голове и конечностях слабо связано друг с другом (Kendall's  $t$  coefficient 0,3:  $p<0,05$ ), т.е. если на голове развивается большая по размеру отметина, то это не обязательно связано с появлением обширной белизны на ногах лошади.

**Белые пятна на туловище.** Подобные отметины могут появляться в процессе жизни животного как результат трав-

мирования кожных покровов, у возрастных животных могут возникать также зоны с поседением. Эти признаки фиксируются нами в качестве особых примет и используются при индивидуальной идентификации особей. Как врождённые особенности окраски особи отмечают дегигментированные участки кожи (так называемые «пежины»). Подобные отметины в исследуемой популяции встречаются, но они крайне редки: были замечены в области живота только у четырёх животных из описанных в 2010–2021 гг. 522 особей, что составляет менее 1% (ID особей — A5, E7, G7, K4).

**Обсуждение.** Одичавшие популяции лошадей, особенно островные, привлекают внимание учёных для исследований вопросов, касающихся, прежде всего, их происхождения и некоторых генетических процессов. Для ряда популяций выявлены вероятные породы-основатели, определена степень генетического разнообразия [9, 10, 12, 14, 17]. Однако должного внимания к мастиям и отметинам, и их временной динамике до настоящего времени для одичавших лошадей проявлено не было. Исключением может служить, пожалуй, обследование одичавших лошадей в Новой Зеландии, подтвердившее наличие двух отличающихся по масти и генетически изолированных субпопуляций в горном массиве Кайманава [18].

Изолированная популяция одичавших лошадей о. Водный, имеет довольно длительную историю, ряд особенностей структуры популяции и социального поведения [19]. Она имеет низкий уровень гетерозиготности, сопоставимый с аналогичным показателем некоторых аборигенных пород домашних лошадей, ниже, чем у большинства популяций одичавших лошадей в разных регионах мира (в том числе и островных), но значительно выше, чем у одичавших лошадей в пустыне Намиб [20]. Мы посчитали важным, принимая во внимание инbredность исследуемой популяции и прохождение ею нескольких «бытылочных горлышек», отследить направление и скорость изменений окраски животных.

#### Масть лошадей.

Окраска шерсти млекопитающих (и, в частности, лошадей) имеет сложную генетическую основу [11, 21]. В первую очередь, это несколько генов, определяющих наличие и распределение двух пигментов (эумеланина и феомеланина): рецептор меланокортина-1 (MC1R), кодируемый локусом Extension (E), и его пептидный антагонист сигнальный белок агути (ASIP), кодируемый локусом Agouti (A). MC1R является эпистатичным по отношению к ASIP, контролируя относительное количество пигментов меланина. Extension имеет два аллеля (E и e), где доминантный определяет выработку эумеланина (чёрного пигмента). Agouti имеет три аллеля, которые доминируют друг над другом в следующем порядке: A>At>a. Доминантный аллель A при наличии Extension переключает часть меланоцитов на синтез рыжего пигмента (феомеланина), а также перераспределяет чёрный пигмент, концентрируя его в гриве, хвосте и нижней части ног лошади. Рецессивный аллель a распределяет эумеланин по всему телу. Промежуточный аллель At распределяет эумеланин почти по всему телу, за исключением небольших областей вокруг глаз и ноздрей, возле покостей и в паху. Соответственно, генотип лошади гнедой — E—A—, в том числе E—Aa, E—At; бураной — E—aa; караковой — E—AtAt, в том числе E—Ata; а рыжей — eeAA, eeAa, eeAtAt, eeAta, eea. Бурая масть является

ся разновидностью рыжей масти. Её появление обусловлено геном-модификатором I, который взаимодействует с геном A. Генотип бурой лошади – eeAali. (другие сочетания дают рыжую окраску). Считается, что бурая масть гипостатична (подавляемая) по отношению к другим мастям [22]. И, наконец, есть ген Cremelio, который в гетерозиготном состоянии освещает окраску основной части тулowiща гнедой лошади в результате чего получается буланая масть (AaEeC(cr)C).

Среди лошадей на о. Водный в период 2006–2008 гг. регистрировалось небольшое количество особей гнедой и буланой мастей [5]. Но после крупной депрессии численности зимой 2009/2010 гг. такие масти в популяции уже не отмечались, а с 2010 г. наблюдается уменьшение количества бурых особей. На этом основании мы можем предполагать исчезновение из генофонда аллелей A и E, и уменьшение количества гена I.

#### **Отметины на голове и конечностях.**

Наличие отметин на голове и конечностях сопряжено с некоторыми мастями—прежде всего, с рыжей и бурой [22, 15]. Как было показано ранее [20] лошади о. Водный близки по фенотипу к донской породе, в которой отметины считаются допустимым признаком и широко распространены.

Белые отметины у лошадей обусловлены сложным комплексом генов и мутаций, где несколько неаллельных генов взаимодействуют по типу доминантного эпистаза (например, [13, 16]). Развитие отметин на голове и конечностях обладает некоторой взаимозависимостью. Я.Ю. Яновой [7] было показано, что с увеличением размера отметины на голове возрастает вероятность проявления выраженности отметин на ногах; у лошадей без отметин на голове в большинстве случаев нет отметин на ногах; у животных без примет или имеющих маленькую отметину на голове большие отметины на ногах отмечаются крайне редко, а очень большие—никогда. Наши данные не подтверждают найденную Я.Ю. Яновой прямую зависимость между величиной белизны на голове и размером белых отметин на ногах. Вероятно, требуется провести анализ на большем объеме материала.

Процессы, происходящие в малочисленных и/или инбридинговых популяциях, часто приводят к изменению окраски животных, в том числе могут появляться нетипичные для данного вида пятна, что отражает процесс разбалансировки генетических комплексов [1, 6]. Время изоляции популяции о. Водный не столь длительное, но она имеет низкий уровень гетерозиготности [20], что обусловлено маленьким количеством основателей, наличием близкородственных скрещиваний и несколькими «бутылочными горлышками» из-за

значительных депрессий численности. На этом фоне важно было получить представление о направленности и скорости накопления тех или иных признаков.

Раннее нами было показано, что в период 1989–2008 гг. общая степень проявления отметин у лошадей о. Водный достоверно увеличилась, хотя распределение на голове и ногах носило разнонаправленный характер—на голове, в отличие от конечностей, несколько снижалась со временем [5]. Проведённая спустя более 10 лет работа уточнила направление этих изменений и продемонстрировала явную тенденцию на увеличение как частоты встречаемости, так и степени проявления отметин на разных частях тела животных.

**Заключение.** Наши работы ([5] и представленная) по выявлению временной динамики окраски шерсти оказались пионерными для группировок одичавших лошадей. Нынешнее исследование уточнило направленность изменений в окраске шерсти у одичавших лошадей в изолированной популяции о. Водный. Было показано, что скорость зарегистрированных изменений может быть достаточно быстрой и заметной: фактически в течение десятка лет произошло увеличение количества животных с отметинами и степени развития отметин (в 1,3–1,7 раза), исчезновение и снижение (до 30%) проявления некоторых мастей.

Известно, что значительные депрессии численности существенно влияют на генофонд популяции: происходит утрата отдельных аллелей, снижается общий показатель гетерозиготности. Представленные в работе результаты основаны на описательных методах. Дальнейший мониторинг описанных процессов в популяции о. Водный было бы целесообразно подкрепить исследованиями по идентификации генетической основы окраса шерсти и повторяющейся через определенные периоды времени оценкой уровня генетического разнообразия. Накопленные данные дадут возможность расширить представления о природных генетических механизмах микрозволюционных процессов, а также иметь практическое применение для сохранения ценных группировок животных, в том числе исчезающих аборигенных пород.

**Благодарности.** Авторы благодарят администрацию и сотрудников Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский» за всемерное содействие полевой работе. Исследование было проведено в рамках государственного задания Научно-исследовательского Зоологического музея МГУ имени М.В. Ломонова № 121032300105-0.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

#### **Список литературы**

1. Беляев Д.К. Генетические аспекты доместикации животных. / Проблемы доместикации животных и растений. – М.: Наука, 1972. – С. 39–45.
2. Громова Т.В. Биология и генетика лошади. Уч. пособие. / Т.В. Громова, Н.М. Рудишина, М.А. Политова – Барнаул: из-во АГАУ, 2007. – 240 с.
3. Миноранский В.А. Распространение и характеристика одичавших лошадей в Биосферном резервате «Ростовский». / В.А. Миноранский, А.М. Узденов // Юг России: экология, развитие. – 2010 – № 3 – С. 69–84.
4. Паклина Н.В. Социальная организация популяции одичавших лошадей *Equus caballus* острова Южный (озеро Маныч-Гудило) / Н.В. Паклина, В.В. Климов // Зоологический журнал. – 1990. – № 69(10). – С. 107–116.
5. Спасская Н.Н. Фенотипическая характеристика изолированной популяции одичавших лошадей о. Водный (Ростовская обл.) / Н.Н. Спасская, Ю.А. Ермилина, К.А. Махоткина, А.Е. Свиаренко // Бюллетень МОИП, отд. Биология. – 2010. – № 110(6). – С. 15–23.
6. Шмальгаузен И.И. Избранные труды. Организм как целое в индивидуальном и историческом развитии. / И.И. Шмальгаузен – М.: Наука. – 1982. – 383 с.
7. Янова Я.Ю. Генетическое детерминирование масти и отметин у лошадей. Дисс. ... канд. сельскохозяйств. наук. / Я.Ю. Янова – Ростов-на-Дону: ЮФУ. – 2003. – 115 с.
8. Adler, G.H. The island syndrome in rodent populations / G.H. Adler, R. Levins // Quarterly Review of Biology. – 1994. – Vol. 69, № 4. – P. 473–490.
9. Ashley, M. Population genetics of feral horses: implications of behavioral isolation / M. Ashley // Journal of Mammalogy. – 2004. – Vol. 84, № 4. – P. 611–617.

10. Blumenshine, K.M. Preliminary survey of physical, genetic, physiological and behavioral traits of feral horses (*Equus caballus*) on Santa Cruz Island / K.M. Blumenshine, S.V. Benech, A.T. Bowling, N.K. Waters // Santa Barbara Museum of Natural History. – 2002. – P. 315–322.
11. Bowling, A.T. The Genetics of the Horse / A.T. Bowling, A. Ruvinsky. – Wallingford: CABI Publishing. – 2000. – 527 p.
12. Colpitts, J. Runs of homozygosity in Sable Island feral horses reveal the genomic consequences of inbreeding and divergence from domestic breeds / J. Colpitts, P.D. McLoughlin, J. Poissant // BMC Genomics. – 2022. – Vol. 23. – Article 501.
13. Durig, N. Whole genome sequencing reveals a novel deletion variant in the KIT gene in horses with white spotted coat colour phenotypes / N. Durig, R. Jude, H. Holl [et al.] // Animal Genetics. – 2017. – P. 1–3.
14. Eggert, L. Pedigrees and the Study of the Wild Horse Population of Assateague Island National Seashore / L. Eggert, D.M. Powell, J.D. Ballou [et al.] // Journal of Wildlife Management. – 2010. – Vol. 74, № 5. – P. 963–973.
15. Hauswirth, R. Mutations in MITF and PAX3 Cause "Splashed White" and Other White Spotting Phenotypes in Horses / R. Hauswirth, B. Haase, M. Blatter [et al.] // PLOS Genetics. – 2012. – Vol. 8, № 4. – Article e1002653.
16. McFadden, A. Spotting the Pattern: A Review on White Coat Color in the Domestic Horse / A. McFadden, M. Vierra, K. Martin [et al.] // Animals. – 2024. – Vol. 14. – Article 451.
17. Plante, Y. Genetic diversity in a feral horse population from Sable Island, Canada / Y. Plante, J.L. Vega-Pla, Z. Lucas [et al.] // Journal of Heredity. – 2007. – Vol. 98, № 2. – P. 594–602.
18. Sharif, M.B. Reconstruction of the Major Maternal and Paternal Lineages in the Feral New Zealand Kaimanawa Horses / M.B. Sharif, R.R. Fitak, B. Wallner [et al.] // Animals. – 2022. – Vol. 12. – Article 3508.
19. Spasskaya, N.N. Long-term complex monitoring of horse populations: its advantages and problems / N.N. Spasskaya // Nature Conservation Research. Заповедная наука. – 2019. – Vol. 4. – P. 111–113.
20. Spasskaya, N.N. Features of reproduction in an isolated island population of the feral horses of the Lake Manych-Gudilo (Rostov Region, Russia) / N.N. Spasskaya, V.N. Voronkova, A.V. Letarov [et al.] // Applied Animal Behaviour Science. – 2022. – Vol. 254. – Article 105712.
21. Sponenberg, D.P. Equine Color Genetics. 4th ed. / D.P. Sponenberg, R. Bellone. – Hoboken, NJ: John Wiley & Sons. – 2017. – 352 p.
22. Woolf, C.M. Common white facial markings in bay and chestnut Arabian horses and their hybrids / C.M. Woolf // Journal of Heredity. – 1991. – Vol. 82. – P. 167–169.

УДК: 636.01.084

DOI: 10.25727/HS.2025.4.60316

## НОРМЫ КОРМЛЕНИЯ ЛАКТИРУЮЩИХ КОБЫЛ: ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ И ИХ АКТУАЛЬНОСТЬ

**Демин Владимир Александрович<sup>1</sup>,** д–р с.–х. наук, проф., заведующий кафедрой коневодства института Зоотехнии и биологии

**Цыганок Инна Борисовна<sup>1</sup>,** канд. с.–х. наук, доц. кафедры коневодства института Зоотехнии и биологии

**Виноградова Татьяна Кирилловна<sup>1</sup>,** студент магистратуры кафедры коневодства института Зоотехнии и биологии

**Науменко Ирина Борисовна<sup>1</sup>,** доц. кафедры коневодства института Зоотехнии и биологии

**Пруткова Полина Витальевна<sup>1</sup>,** ассистент кафедры коневодства института Зоотехнии и биологии

<sup>1</sup> Российский государственный аграрный университет–Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, Институт Зоотехнии и биологии, Кафедра коневодства

**Аннотация.** В статье представлен обзор существующих справочных данных Всероссийского института животноводства (ВИЖ) по нормам содержания питательных веществ в рационах лактирующих кобыл с акцентом на их актуальность и соответствие современным требованиям.

**Ключевые слова:** кормление, лошади, нормы, рационы, лактирующие кобылы

## FEEDING STANDARDS FOR LACTATING MARES: REVIEW OF EXISTING REFERENCE DATA AND THEIR RELEVANCE

**Demin V.A.<sup>1</sup>,** doctor of agricultural sciences, professor of the department of Horse Breeding

**Tsyganok I.B.<sup>1</sup>,** candidate of agricultural sciences, scientific supervisor of the department of Horse Breeding

**Vinogradova T.K.<sup>1</sup>,** graduate student of the department of Horse Breeding at the Institute of Animal Science and Biology

**Naumenko I.B.<sup>1</sup>,** associate professor of the department of Horse Breeding at the Institute of Animal Science and Biology

**Prutkova P.V.<sup>1</sup>,** assistant at the department of Horse Breeding at the Institute of Animal Science and Biology

<sup>1</sup> The Russian State Agrarian University–Moscow Timiryazev Agricultural Academy, the Institute of Animal Science and Biology, the Department of Horse Breeding

**Summary.** The article provides an overview of the existing reference data of the All-Russian Institute of Animal Husbandry (VIJ) on the standards of nutrient content in the diets of lactating mares, with an emphasis on their relevance and compliance with modern requirements.

**Key words:** feeding, horses, norms, rations, lactating mares

**Введение.** Кормление лактирующих кобыл представляет собой важный аспект в зоотехнической и ветеринарной практике, оказывающий значительное влияние на их здоровье и продуктивность, а также на развитие молодняка. Период лактации является критическим временным промежутком, когда потребности животного в питательных веществах рез-

ко возрастают из–за производства молока, необходимого для кормления жеребят. Неправильное или недостаточное кормление в этот период может привести не только к ухудшению формы и здоровья лошади, но и к снижению качества молока, что в свою очередь негативно скажется на росте и развитии молодняка.

**Таблица 1. Нормы содержания питательных веществ в рационах лактирующих кобыл, на голову в сутки по справочному пособию ВИЖ 2003 г. издания**

Показатели	Верховые и рысистые			Тяжеловозные		
	Живая масса, кг					
	400	500	600	500	600	700
Сухое вещество, кг	12	15	18	15	18	21
ЭКЕ	10,0	12,6	15,1	12,6	15,1	17,6
Обменная энергия, МДж	100,4	126	150,6	125,5	150,6	175,7
Сырой протеин, кг	1,5	1,875	2,25	1,875	2,25	2,625
Переваримый прот., кг	1,044	1,305	1,566	1,305	1,566	1,827
Лизин, г	60	75	90	75	90	105
Сырая клетчатка, кг	2,16	2,7	3,24	2,7	3,24	3,78
Соль поваренная, г	29	36	43	36	43	50
Кальций, г	60	67,5	90	75	90	105
Фосфор, г	42	48	63	52	63	73
Магний, г	15,6	19,5	23,4	19,5	23,4	27,3
Железо, мг	960	1200	1440	1200	1440	1680
Медь, мг	108	135	162	135	162	189
Цинк, мг	360	450	540	450	540	630
Кобальт, мг	4,8	6,0	7,2	6	7,2	8,4
Марганец, мг	480	600	720	600	720	840
Йод, мг	4,8	6,0	7,2	6	7,2	8,4
Селен, мг	1,6	1,8	2,0	1,8	2,0	2,2
Каротин, мг	270	337	405	337	405	472
Витамин А, тыс. МЕ	108	149	162	149	162	189
D3, тыс. МЕ	9	11,2	13,5	11,2	13,5	15,7
E, мг	450	562	675	562	675	787
B1, мг	54	67,5	81	67,5	81	94,5
B2, мг	63	78	94,5	78	94,5	110
B3, мг	90	112	135	112	135	157,5
B4, мг	2880	3600	4320	3600	4320	5040
РР, мг	144	180	216	180	216	252
B6, мг	43,5	54	64,5	54	64,5	75
B12, мкг	108	135	162	135	162	189
Вс, мг	25,5	31,5	37,5	31,5	37,5	43,5

**Цель работы.** Провести сравнительный анализ существующих отечественных справочных данных Всероссийского института животноводства (ВИЖ) по нормам кормления лактирующих кобыл, оценить их актуальность и соответствие современным требованиям.

**Результаты.** В нашей работе мы использовали данные, в соответствии с нормами кормления лошадей, которые приведены в справочнике нормы содержания питательных веществ в рационах верховых, рысистых и тяжеловозных лактирующих кобыл, на 1 голову в сутки по справочным данным Всероссийского института животноводства (ВИЖ) 1985 и 2003 гг. издания [3, 4].

Данные издания учтены нами потому, что более современные источники других авторов опираются только на них и приводят нормы рационов лошадей из указанных выше справочников. В таблицах 1, 2 представлены нормы содержания питательных веществ в рационах верховых, рысистых и тяжеловозных лактирующих кобыл, на 1 голову в сутки по справочным данным Всероссийского института животноводства (ВИЖ) 1985 и 2003 гг. издания [3, 4].

Сравнение материалов в справочниках ВИЖ (2003 г. и 1985 г. издания) по питательным веществам в рационах лактирующих кобыл показало, что редакция в нормах 2003 г. есть только по содержанию витаминов и каротина, остальные показатели остались неизменными. Все значения норм витаминов и каротина в справочном пособии 2003 г. увеличены в 1,5 раза в сравнении со справочником 1985 г. Причем

**Таблица 2. Нормы содержания питательных веществ в рационах лактирующих кобыл, на голову в сутки по справочному пособию ВИЖ 1985 г. издания**

Показатели	Верховые и рысистые			Тяжеловозные		
	Живая масса, кг					
	400	500	600	500	600	700
Сухое вещество, кг	12	15	18	15	18	21
ЭКЕ	10,0	12,55	15,06	12,55	15,06	17,57
Обменная энергия, МДж	100,4	125,5	150,6	125,5	150,6	175,7
Сырой протеин, кг	1,5	1,875	2,25	1,875	2,25	2,625
Переваримый протеин, кг	1,044	1,305	1,566	1,305	1,566	1,827
Лизин, г	60	75	90	75	90	105
Сырая клетчатка, кг	2,16	2,7	3,24	2,7	3,24	3,78
Соль поваренная, г	29	36	43	36	43	50
Кальций, г	60	75	90	75	90	105
Фосфор, г	42	52	63	52	63	73
Магний, г	15,6	19,5	23,4	19,5	23,4	27,3
Железо, мг	960	1200	1440	1200	1440	1680
Медь, мг	108	135	162	135	162	189
Цинк, мг	360	450	540	450	540	630
Кобальт, мг	4,8	6,0	7,2	6	7,2	8,4
Марганец, мг	480	600	720	600	720	840
Йод, мг	4,8	6,0	7,2	6	7,2	8,4
Каротин, мг	180	225	270	225	270	315
Витамин А, тыс. МЕ	72	99	108	99	108	126
D3, тыс. МЕ	6	7,5	9	7,5	9	10,5
E, мг	300	375	450	375	450	525
B1, мг	36	45	54	45	54	63
B2, мг	42	52	63	52	63	73
B3, мг	60	75	90	75	90	105
B4, мг	1920	2400	2880	2400	2880	3360
РР, мг	96	120	144	120	144	168
B6, мг	29	36	43	36	43	50
B12, мкг	72	90	108	90	108	126
Вс, мг	17	21	25	21	25	29

и у «легких» (верховых и рысистых), и у «тяжелых» (тяжеловозных) лошадей увеличение содержания витаминов в рационах произвели одинаково, т. е. на 50%. Кроме того, в справочнике 2003 г. был дополнительно введен микроэлемент селен как обязательный для контроля содержания в рационах, отсутствующий в справочнике 1985 г. Данные изменения, несомненно, являются положительными в рационах лактирующих кобыл. Ряд исследователей (А.А. Слинкин, С.Г. Канарейкина, А.Ф. Гарипова, 2014, 2024) считают селен необходимым компонентом в питании подсосных животных. Например, доказано, что в связи с дефицитом селена в кормах, произведенных в Башкортостане, следует обогащать рацион лактирующих кобыл специальными добавками, содержащими данный микронутриент. Включение селена в рацион позволило увеличить валовый надой кобыл на 17,21 %, товарное молоко на 13,80%–21,03 % и массу подсосных жеребят на 12,10 % [2, 6]. По данным Сухановой С.Ф. введение в рацион кобыл кормовой добавки с селеном положительно повлияло на переваримость и усвояемость кормов [7]. В работе Дубровиной Н.В. также обоснована целесообразность введения в рацион кобыл селенсодержащего препарата, что способствует снижению расхода кормов, поддержке здоровья кобыл и получению конкурентоспособного молодняка [1].

Увеличение на 50% норм содержания в кормах витаминов в издании 2003 г. по сравнению со справочником 1985 г. тоже было необходимым изменением. Учеными доказано, что подсосные кобылы испытывают повышенную потреб-

ность в витаминах. Например, в Курганской ГСХА проведены экспериментальные исследования по изучению эффективности обогащения витаминами рационов лактирующих кобыл породы шетлендский пони (Г.Е Усков, А.В Цопанова, Т.И. Пережогина, 2020). Анализ результатов показал, что добавка витаминной подкормки повысила продуктивные и физические показатели животных, а также имела экономический эффект. Расходы кормов в опытной группе, получавшей подкормку, снизились на 23,5%. Рентабельность продаж молодняка в опытной группе увеличилась на 3,2% [8]. В экспериментальных исследованиях ученых Брянской ГСХА (С.Е Яковleva, С.И. Шепелев, Н.С. Гармалита, 2023) установлено, что применение витаминных подкормок позволило увеличить рост молодняка лошадей до 3,5 %, а живую массу на 19,8%. Авторы приводят показатели необходимого количества кормовых добавок, которые покрывают потребность в витаминах и минералах не менее, чем в нормах, которые приведены в справочном пособии ВИЖ, 2003 г. [9, 4]. Коллектив авторов (А.А. Слинкин, С.Г. Канарайкина, В.И Канарайкин, А.М. Зайцев, В.А. Захаров, 2024) проанализировали рацион кормления дойных кобыл башкирской породы в условиях АО «Уфимский конный завод №119». Ученые подчеркнули, что при оценке кормов по химическому составу играет важную роль наличие в них в достатке основных витаминов [5]. Таким образом, введение в 2003 году в нормативы питательных веществ в рационах лактирующих кобыл селена, а также увеличение норм витаминов следует считать обоснованным.

Количественные нормы остальных веществ в 2003 г., как мы указали выше, были оставлены без изменений по сравнению с 1985 г. Следует обратить внимание, что с момента издания справочного пособия ВИЖ 2003 г. прошло более 2 десятилетий. Данные в нем были актуальны в свое время, современные условия содержания, повышенные требования к продуктивности (работоспособности) лошадей, их генетические особенности и новые научные подходы к кормлению диктуют необходимость пересмотра устаревших рекомендаций. Иначе недостаточность рационов может негативно ска-

заться на здоровье и продуктивности животных в настоящее время. Требования к лошадям разных направлений использования возрастают, следовательно, необходимо постоянно совершенствовать качество выращиваемого молодняка. Здоровье и перспективы развития жеребенка во многом зависят от количественных и качественных характеристик кобыльего молока. Так как нормы кормления не пересматривали с 2003 года, необходимо проводить дополнительные исследования по составу питательных веществ в рационах лактирующих кобыл и их влиянию на здоровье кобыл и подсосных жеребят. Правильный подход к формированию рациона должен учитывать индивидуальные особенности каждой кобылы, а также сезонные и климатические условия, что не всегда можно почерпнуть из справочной литературы. Также считаем, что справочные данные необходимо расширить, чтобы рекомендации, соответственно, были для лошадей и других породных групп, таких как пони и аборигенные кобылы. Это создает потребность в проведении комплексных исследований, направленных на разработку оптимальных программ кормления, способствующих улучшению здоровья и продуктивности подсосных кобыл.

**Заключение.** Совершенствование рационов кормления лактирующих кобыл является стратегией активных исследований научного сообщества. Результаты таких изысканий могут способствовать не только повышению молочной продуктивности, но и улучшению здоровья животных, предотвращению метаболических нарушений и обеспечению оптимальных условий для роста и развития жеребят. Дальнейшее совершенствование норм кормления лактирующих кобыл требует внимательного подхода и актуализации справочных данных с целью создания эффективных и научно обоснованных рационов. Это позволит не только улучшить благополучие животных, но и повысить эффективность коневодства в целом. Важно, чтобы результаты таких исследований были внедрены в практическую часть, что будет способствовать обеспечению здоровья лошадей и устойчивому развитию отрасли.

#### Список литературы

1. Дубровина Н.В. Сел-плекс в кормлении племенных кобыл / Н.В. Дубровина // Коневодство и конный спорт, 2019. – № 1. – С. 16–17.
2. Канарайкина С.Г., Слинкин А.А., Гарипова А.Ф. Обогащение кобыльего молока селеном в органической форме / Канарайкина С.Г., Слинкин А.А., Гарипова А.Ф. - В сборнике: Приоритеты и научное обеспечение реализации государственной политики здорового питания в России. Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Орёл, 2024. – С. 30–37.
3. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие / А. П. Калашников, Н. И. Клейменов, В. Н. Баканов и др. – М.: Агропромиздат, 1985. – 362 с.
4. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие. 3-е издание, переработанное и дополненное. / Под ред. А. П. Калашникова, В. И. Фисинина, В. В. Щеглова, Н. И. Клейменова. – Москва, 2003. – 456 с.
5. Слинкин А.А., Рацион кормления лошадей башкирской породы для интенсификации производства продуктов коневодства в Республике Башкортостан / А.А. Слинкин, С.Г. Канарайкина, В.И Канарайкин, А.М. Зайцев, В.А.Захаров // Коневодство и конный спорт. 2024. №2. С. 35–37.
6. Слинкин А.А. и Уразбахтин Р.Ф. Обогащение кобыльего молока селеном – перспективное направление в продуктивном коневодстве / Слинкин А.А. и Уразбахтин Р.Ф // Известия Оренбургского государственного аграрного университета, 2014. – № 1 (45). – С. 173–176.
7. Суханова С.Ф. Использование препаратов Сел-плекс и Кайд в рационах кобыл / С.Ф. Суханова. – В сборнике: Актуальные проблемы и научное обеспечение развития современного животноводства. Сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. - Под общей редакцией С.Ф. Сухановой, 2019. – С. 106–112.
8. Усков Г.Е., Цопанова А.В., Пережогина Т.И. Эффективность использования подкормки "мега-вит" в рационе кобыл породы шетлендский пони / Г.Е Усков, А.В Цопанова, Т.И. Пережогина // Кормление сельскохозяйственных животных и коромпроизводство, 2020. – № 8 (181). – С. 60–67.
9. Яковлева С.Е., Шепелев С.И., Гармалита Н.С. Выращивание молодняка лошадей с применением различных витаминно-минеральных комплексов / С.Е Яковлева, С.И. Шепелев, Н.С. Гармалита // Вестник Брянской ГСХА, 2023. – № 2 (96). – С. 44–50.

# РАБОТОСПОСОБНОСТЬ КОБЫЛ ЧИСТОКРОВНОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ В ИСПЫТАНИЯХ 2020-2023 ГОДОВ

**Колчева Анастасия Игоревна<sup>1</sup>**, магистр, аспирант кафедры коневодства

**Цыганок Инна Борисовна<sup>1</sup>**, канд. с.-х. наук, доц. кафедры коневодства

**Демин Владимир Александрович<sup>1</sup>**, д-р с.-х. наук, проф. кафедры коневодства

<sup>1</sup> Российский государственный аграрный университет-Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, Институт Зоотехнии и биологии, Кафедра коневодства

**Аннотация.** На сегодняшний день ввоз импортных лошадей в Россию из многих стран мира очень затруднён в связи с введенными санкциями. Данная работа посвящена изучению работоспособности современного отечественного поголовья кобыл чистокровной верховой породы за период с 2020 по 2023 гг.

**Ключевые слова:** чистокровная верховая порода лошадей, испытания, резвость, кобыла.

## THE PERFORMANCE OF MARES OF THOROUGHBRED RACEHORSES IN RACES FROM 2020 TO 2023

**Kolcheva A.I.<sup>1</sup>**, master, PhD student of department of Horse Breeding

**Tsyganok I.B.<sup>1</sup>**, candidate of agricultural sciences, scientific supervisor of the department of Horse Breeding

**Demin V.A.<sup>1</sup>**, doctor of agricultural sciences, professor of the department of Horse Breeding

<sup>1</sup> The Russian State Agrarian University-Moscow Timiryazev Agricultural Academy, the Institute of Animal Science and Biology, the Department of Horse Breeding

**Summary.** Currently, the import of foreign horses from most countries in the world is illegal. This work is devoted to the study of the performance of the modern domestic herd of thoroughbred mares, tested at the Central Moscow Hippodrome and Pyatigorsk Hippodrome.

**Key words:** Thoroughbred breed, testing, speed, hippodrome, mare

**Введение.** Процветание коневодства и коннозаводства является неотъемлемым ресурсом прогресса общества, которое невозможно без разведения английской чистокровной верховой породы лошадей — это одна из ценнейших и старейших пород, выведенных человеком [4, 11]. Чистокровная верховая лошадь считается улучшателем хозяйствственно-полезных качеств обширного количества пород как в России, так и за рубежом, поэтому их повсеместно используют в племенной работе коннозаводчики мира. Основной феномен заключается в том, что без прилития крови чистокровной верховой лошади многие породы существовать не способны — они неизбежно начнут деградировать. Во времена Российской Империи отечественные чистокровные верховые лошади вполне считались одними из лучших в мире — они не уступали британским представителям ни в резвости, ни в экстерьере. Во времена СССР коневодство также процветало, ввоз производителей в страну был строго обоснованным и регламентированным, отбор в племенной состав проходили только лучшие потомки выдающихся производителей. Были сформированы несколько советских линий этой породы, чьи представители не единожды показывали высочайшие мировые результаты в скачках. Последние десятилетия российские селекционеры и коннозаводчики отдавали предпочтение лошадям, купленным в Европе или США. Поэтому практически все советские линии лошадей чистокровной верховой породы на сегодняшний день утеряны, но формируется новая линейная структура. Для ее процветания необходимо тщательно оценивать и отбирать животных в производящий состав [5, 8]. Это относится не только к жеребцам, но и в не меньшей степени, к кобылам.

Работоспособность чистокровных верховых лошадей является основным селекционным и практически единственным признаком в племенной работе с породой. Изучению данного качества в разных аспектах уделяют внимание многие ученые. Продолжительность скаковой карьеры и ее

зависимость от скороспелости у чистокровных верховых жеребцов изучали Акимова А.В., Коновалова Г.К., Демин В.А. [1]. Работоспособность лошадей, испытанных на Центральном московском ипподроме (ЦМИ) в 2018/2019 годах исследовали такие авторы, как Кочкиров П.Т., Цыганок И.Б. [3], Калашников В.В., Мирошников С.А., Зайцев А.М. и др. предложили способ оценки резвостных качеств жеребцов чистокровной верховой породы по элементному составу волос. Авторами разработана формула по оценке концентрации кобальта и ртути в волосах гривы для расчета коэффициента резвости [2]. Сулейманов О.И., Адамковская М.В., Сафонова С.Н., Обыденова Н.А. анализируя влияние импортных лошадей на отечественное чистокровное коневодство, указывают на необходимость введения ряда мер для проведения объективной оценки скакового класса лошадей [8, 9]. Inoue C. в своей работе опровергает общепринятое мнение о том, что скаковые лошади, рожденные от старых кобыл, показывают более низкие результаты [10]. Несоблюдение технологических параметров, а именно, не следование правилам испытаний скаковых лошадей, децентрализация племенного учета в чистокровной верховой породе могут оказать и оказывают негативное воздействие на индустрию чистокровного коневодства в России [6, 7]. В настоящее время необходимым становится исследование генетических аспектов в чистокровной верховой породе лошадей, чему учёные уделяют немалое внимание [11, 12]. В условиях изменения миропорядка и политических сложностей Европейский союз запретил ввоз лошадей на территорию Российской Федерации. В связи с этим, актуальным становится курс импортозамещения, а именно племенная работа, направленная на выведение новых российских линий и маточных семейств. Основываясь на вышесказанном, изучение работоспособности чистокровных верховых лошадей, испытываемых в скачках и поиск сопутствующих закономерностей, является неотъемлемой частью отечественной

селекции. В данной связи мониторинг результатов испытаний лошадей чистокровной верховой породы на ипподромах России представляется весьма актуальным.

**Цель исследований.** Проанализировать работоспособность кобыл чистокровной верховой породы, проходивших испытания в 2020–2023 годах на Московском и Пятигорском ипподромах.

**Материал и методы исследований.** Исследования по изучению работоспособности кобыл чистокровной верховой породы проводили на базе Центрального московского ипподрома (ЦМИ) в г. Москве (2020–2022 гг.) и Пятигорского ипподрома в г. Пятигорске, Ставропольского края (1923 г.). ЦМИ в 2023 году был закрыт на реконструкцию, поэтому основная масса лошадей «скакала» в Пятигорске. Объектом исследований выступали кобылы чистокровной верховой породы, испытанные в эти годы. Результаты работоспособности животных брали из карточек испытаний, учитывали родословные. Исследовали результаты кобыл, которые участвовали в скачках хотя бы один раз за указанный период. Всего с 2020 по 2022 на ЦМИ испытывали 144 кобылы, в 2023 году на Пятигорском ипподроме выступили 122 кобылы. Анализировали показатели резвости у названного числа лошадей в 2-х, 3-х, 4-х летнем и старше возрастах в минутах и секундах на дистанции в 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400 и 3200 м. Некоторые кобылы были испытаны более, чем один год, то есть в 2, 3 года и в более старшем возрасте, а также одна и та же лошадь могла участвовать в призах на разные дистанции. Поэтому за сезон учитывали каждую скачку с лучшей резвостью у всех лошадей, то есть гол/скачку. Для удобства сравнения и более наглядного анализа мы перевели резвость в скорость, выраженную в км/ч. Проведена биометрическая обработка цифровых показателей с использованием программы Microsoft Excel.

**Результаты исследований.** Показатель резвости у лошадей чистокровной верховой породы не является основополагающим признаком работоспособности, так как условия испытаний не совпадают на разных ипподромах. Однако в рамках представленной работы мы остановились на данном показателе, который считаем немаловажным для характеристики породы и с целью сравнить резвость лошадей на разных ипподромах. Общеизвестно также, что от кобыл, показавших посредственный результат резвости, могут рождаться достойные и резвые потомки. Несмотря на это, кобыл желательно испытывать в скачках, а по итогам оценивать прогресс работоспособности как по женской линии, так и по породе в целом. Тщательно подобранный маточный состав из работоспособных кобыл во многом определяет успех коннозаводчика. В таблице представлены показатели резвости в минутах и секундах и в пересчёте значения скорости в км/час на разных дистанциях.

В 2020–2021 годах испытывали много лошадей, купленных в Европе и США. Доля иностранных кобыл составляла 19% от всех испытанных 92 голов кобыл. Исключением не становились даже такие известные конные заводы, как ООО «Донской». Всего за этот период на ЦМИ скакали 20 голов зарубежных кобыл: из США—16, Франции—1, Великобритании—1, Ирландии—1, Канады—1 голова. Ситуация немного меняется в 2022 году: количество кобыл, рожденных в России, на ЦМИ составляет уже 83% (против 81% годами ранее). Помимо этого, их результат резвости не уступает импортным кобылам. Всего в 2022 году на ЦМИ скакали 52 кобылы, из которых 9 были иностранного происхождения: 7 голов американских, 1 ирландская и 1 английская.

На ЦМИ средняя резвость на дистанцию 1200 метров у двухлетних кобыл составила 1 мин. 17,1 сек или 56,0 км/час.

Таблица. Показатели резвости и значения скорости на разных дистанциях у кобыл, испытанных в 2020–2023 гг.

ЦМИ за 2020–2022 годы, 144 гол/скачек									
кобылы, 2 года, 53 гол/скачек									
Дистанция, м	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
п, гол	—	34	24	22	—	—	—	—	
Скорость, М, км/час	—	56,0	55,8	54,6	—	—	—	—	
Резвость (мин.сек.)	M	—	1.17,1	1.30,2	1.45,5	—	—	—	
	Cv, %	—	3,3	3,0	3,2	—	—	—	
кобылы, 3 года, 60 гол/скачек									
Дистанция, м	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
п, гол	3	3	20	31	36	18	2	27	
Скорость, М, км/час	58,6	57,9	57,2	55,1	55,7	54,4	48,8	53,3	
Резвость (мин.сек.)	M	1.01,3	1.14,5	1.28,0	1.44,7	1.56,1	2.12,3	2.42,3	2.42,
	Cv, %	1,0	1,6	1,6	6,77	4,0	2,1	0	3,1
кобылы, 4 года и старше, 31 гол/скачек.									
Дистанция, м	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	3200	
п, гол	5	10	0	6	16	6	4	2	
Скорость, М, км/час	59,0	58,2	—	56,4	56,4	55,3	54,8	51,2	
Резвость (мин.сек.)	M	1.00,9	1.14,1	—	1.41,8	1.54,8	2.10,1	2.37,6	3.44,
	Cv, %	1,2	2,1	—	2,1	3,0	1,5	0,6	1,3
Пятигорский ипподром, 2023 г., 116 гол/скачек									
кобылы, 2 года, 65 гол/скачек									
Дистанция, м	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
п, гол	11	29	21	4	—	—	—	—	
Скорость, М, км/час	52,5	52,0	51,9	50,5	—	—	—	—	
Резвость (мин.сек.)	M	1.08,5	1.23,1	1.37,1	1.54,0	—	—	—	
	Cv, %	2,2	4,3	4,1	1,9	—	—	—	
кобылы, 3 года, 128 гол/скачек.									
Дистанция, м	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800	
п, гол	3	3	11	41	32	17	19	2	
Скорость, М, км/час	52,1	53,8	52,1	52,0	52,0	51,3	51,2	49,5	
Резвость (мин.сек.)	M	1.09,1	1.20,2	1.36,7	1.50,7	2.04,6	2.20,1	2.48,7	3.23,
	Cv, %	4,8	1,0	4,2	3,4	2,4	1,9	3,6	3,8
кобылы, 4 года и старше, 23 гол/скачек									
Дистанция, м	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
п, гол	1	2	1	4	3	12	—	—	
Скорость, М, км/час	54,0	55,1	46,4	52,1	52,9	51,8	—	—	
Резвость (мин.сек.)	M	1.06,6	1.18,3	1.48,5	1.50,1	2.02,3	2.19,2	—	
	Cv, %	—	0,2	—	2,2	1,6	4,8	—	

Лучший результат на эту дистанцию продемонстрировала гнедая кобыла Top Lime 2018 г.р. из США — 1 мин. 13,9 сек. или 58,4 км/ч. Признак резвости у двухлетних кобыл выравнен (Cv до 2,1%). Скорость (резвость) уменьшается по мере увеличения дистанции, достоверно меньшая ( $P \geq 0,95$ ) была на дистанции 1600 м, 54,6 км/час (1 мин. 45,5 сек.). У трехгодовалой возрастной группы одной из основных дистанций была 1600 м со средним показателем резвости 1 мин. 44,7 сек., или 55,1 км/час. Здесь наилучший результат показала рыжая кобыла российского происхождения Beata 2017 г.р., — 1 мин. 40,5 сек. или 57,3 км/ч, принадлежащая ООО "Конный завод "Донской". Резвость у данной группы также достаточно выравнена, хотя коэффициент вариации выше, чем в других группах (Cv до 6,7%). Очевидно, что некоторые кобылы дан-

ной группы уже зарекомендовали себя в скачках в двухлетнем возрасте, а другие стартовали впервые. Сравнительно высокая скорость (рэвность) на 1000 метров, 58,6 км/час (1 мин. 01,3 сек.), снижается с увеличением дистанции. Достоверно ( $P \geq 0,95$ ) меньшая скорость была на дистанции 2200 м, 48,8 км/час (2.40,5) (таблица). В старшей возрастной группе кобылы преимущественно выступали на дистанцию 1800 м, средняя рэвность — 1 мин. 54,8 сек. или 56,4 км/час. Испытывали российских кобыл и 1 голову, рожденную во Франции. Лучший результат выдала российская кобыла из конного завода «Эклипс» — 1 мин. 55,1 сек. или 61,6 км/ч. Более высокая средняя скорость из всех скачек у кобыл разных возрастов показана на дистанции 1000 метров старшими кобылами — 59,0 км/час, рэвность — 1 мин 00,9 сек.; это достоверно ( $P \geq 0,95$ ) лучший результат по скорости среди всех возрастных групп лошадей, выступавших за изучаемый период. Признак выравнен на всех дистанциях ( $Cv$  до 3,0%). Очевидно, что кобылы данной группы уже зарекомендовали себя и имеют достаточно высокий скаковой класс.

По причине закрытия центрального московского ипподрома на реконструкцию в 2023 году исследовали кобыл, выступавших на Пятигорском ипподроме, г. Пятигорск, Ставропольский край. Здесь скакали преимущественно кобылы, рожденные в России — 116 голов; ввезенных из-за рубежа было 9 голов: из США 7, Франции—1, Ирландии—1 гол. Средняя рэвность, показанная двухлетками на 1200 метров, составила 1 мин. 23,1 сек. или 52,0 км/час, достоверно тише, чем на ЦМИ—56,0 км/час (1 мин. 17,1 сек.). Более рэвой двухлетней кобылой на дистанцию в 1200 м оказалась лошадь, рожденная в России, Джура (Шурави (Шарп Хьюмор)/Джулемуз (Датч Арт)) линии Native Dancer, 2021 г.р. Она выдала результат в 1 мин. 19,1 сек. или 54,6 км/ч. Принадлежит кобыла ООО СХП Новомарьевское. Денежных призов она пока не получала на тот момент, т. к. участвовала только в пробном призе. В скорости ей уступили три американские кобылы. Признак рэвности у двухлетних кобылок на Пятигорском ипподроме достаточно выравнен на всех дистанциях,  $Cv$  в пределах 4,3%. У трёхлетней группы средняя рэвность на 1600 метров была достоверно ниже, чем у лошадей, испытанных на ЦМИ — 1 мин. 50,7 сек., или 52,0 км/час, против 1 мин. 44,7 сек., 55,1 км/час. Наилучший результат показала кобыла из ОАО конный завод "Волгоградский" Поло Джой (Polo Joy) (Паландер (Дайнаформер) / Солти Джой (Киттенз Джой)) 2020 г.р., линии Nearco — 1 мин. 43,4 сек. или 55,7 км/ч. К 2023 году она отлично проявила себя на ипподромах и ее выигрыш составил 3 192 760 руб. Всего на ее счету 11 стартов, 4 победы и 4 призовых места. За сезон 2023 года кобыла несколько раз выдавала лучшие результаты рэвности и становилась победительницей и призером основных «денежных» скачек: 1 место в Супер-Окс на дистанции 2400 м на Краснодарском ипподроме; 2 место в Призе в честь Карабаевского конного завода (Большой приз для кобыл Окс) на дистанции 2400 м. на Пятигорском ипподроме; 4 место в Призе Звезды Юга России (по приглашению) на дистанции 2400 м на Краснодарском ипподроме и 3 место в Большом призе для кобыл (Oaks) на дистанции 2400 м на Павловском ипподроме. Второй в этой скачке пришла французская кобыла Baltika Storm 2020 г.р. с рэвностью 1 мин. 43,8 сек. или 55,4 км/ч. На всех дистанциях коэффициент

вариации выравнен и не превышает 4,8%. В старшей группе на основной дистанции 2000 м участвовали только российские кобылы со средними показателями 51,8 км/час, 2 мин. 19,2 сек., что достоверно тише, чем на ЦМИ—54,4 км/час, 2 мин. 12,3 сек. Лучший результат продемонстрировала кобыла Ариэль Барс (Ariel Bars) (Азлак (Шамардал) / Эскадронная (Акбаш)) линии Northern Dancer, 2018 г.р., рожденная в России и представляющая частного владельца Барсук Т.Л. — 2 мин. 11,3 сек или 54,8 км/ч. В родословной кобылы много российских представителей. К 2023 году она принесла победу в 6 скачках, заняв всего 13 призовых мест на сумму 9 764 250 рублей. Признак рэвности у кобыл старшей группы наиболее выровнен на всех дистанциях,  $Cv$  в пределах 4,8%. На некоторых дистанциях выступали очень небольшое число кобыл, а свыше 2000 метров старших кобыл в Пятигорске не испытывали. Многие коневладельцы предпочитают не выставлять на ипподром кобыл старше 3-х лет. На ЦМИ примерно такая же картина по числу старших лошадей, которых за три года скакали всего 61 раз, то есть по 20,3 головы/скакки в год. Однако кобыл испытывали в Москве и на более длинные дистанции вплоть до 3200 метров, (таблица). Рэвность (скорость) на всех дистанциях достоверно снижается в среднем по мере увеличения дистанции. В Пятигорске наиболее высокую рэвность продемонстрировали кобылы старшего возраста на 1200 метров 1.18,3 мин. сек., 55,1 км/час и достоверно меньший результат у трехлетних лошадей на 2800 м— 3.23,5 мин. сек., 49,5 км/час.

Из таблицы следует, что на изучаемых ипподромах у кобыл всех возрастов по мере возрастания дистанции рэвность / скорость в среднем достоверно уменьшается (за редким исключением). На Пятигорском ипподроме показатели достоверно ( $P \geq 0,95$ ) уступают рэвности, показанной лошадьми на всех дистанциях в разных возрастах на ЦМИ. Наименьшую скорость имела кобыла на Пятигорском ипподроме в старшей возрастной группе на дистанции 1400 метров, 46,4 км/час, лучшая у кобыл, скакавших на ЦМИ на 1000 метров 59,0 км/час. Объясняется это, скорее всего, качеством дорожки, однако может быть связано и с уменьшением импортных животных. Данный вопрос следует изучать дополнительно.

**Заключение.** Лучшую рэвность показали кобылы в возрасте 4-х лет и старше, 1.00,9 мин. сек., 59,0 км/час (1000 м) на Центральном Московском ипподроме. Достоверно наименьшую скорость имели лошади на Пятигорском ипподроме 49,5 км/час на 2800 м. В среднем скорость достоверно снижается по мере увеличения дистанции. Рэвность лошадей всех возрастных групп ниже на Пятигорском ипподроме в сравнение с показанной лошадьми на ЦМИ (достоверно,  $P \geq 0,95$ ). В 2023 году отмечено увеличение лошадей, рожденных в России. В условиях импортозамещения это является побуждающим фактором для выявления перспективных животных, которые могли бы основать собственные генеалогические группы. Более рэвными лошадьми в 2023 году на Пятигорском ипподроме стали кобылы, рожденные в России — Джура (Шурави /Джулемуз) 2021 г.р., Поло Джой (Паландер/Солти Джой) 2020 г.р., Ариэль Барс (Ariel Bars)/Эскадронная) 2018 г.р. Названным кобылам в случае поступления их в производящий состав следует производить тщательно выверенный подбор наиболее рэвных и работоспособных жеребцов преимущественно российского происхождения.

#### Список литературы

1. Акимова А. В., Коновалова Г. К., Демин В. А. Скороспелость жеребцов чистокровной верховой породы разных генеалогических линий и её взаимосвязь с продолжительностью скаковой карьеры / А. В. Акимова, Г. К. Коновалова, В. А. Демин // Известия ТСХА, 2018. – № 5. – С. 55–61.
2. Калашников В.В., Мирошников С.А., Зайцев А.М., Калашникова Т.В., Атрощенко М.М., Фролов А.Н., Завьялов О.А.,

Блохина Н.В., Фролова Н.А. Способ оценки резвостных качеств жеребцов чистокровной верховой породы по элементному составу волос. – Патент на изобретение RU 2781015 С1, 04.10.2022. Заявка № 2021136876 от 14.12.2021.

3. Кочкиров П. Т., Цыганок И. Б. Работоспособность лошадей чистокровной верховой породы 3-х лет на московском ипподроме в 2018/2019 гг. / П. Т. Кочкиров, И. Б. Цыганок // Проблемы интенсивного развития животноводства и их решение: сб. науч. тр. межд. научно-практич. студ. Конференции, 2020. – С. 176–180.

4. Парфенов В. А., Цыганок И. Б. Horse Breeding as an Important Resource of Economic and Social Development of a Society / V. A. Parfenov, I. B. Tsyanok // Veterinarni Medicina, 2013. – Т. 3. – № 9. – С. 52.

5. Сулейманов О.И. Динамика изменения линейной структуры чистокровной верховой породы в России / О. И. Сулейманов // Коневодство и конный спорт, 2022. – № 3. – С. 17–23.

6. Сулейманов О. И. Технологические факторы, влияющие на работоспособность лошадей чистокровной верховой породы России / О. И. Сулейманов // Коневодство и конный спорт, 2022. – № 4. – С. 8–11.

7. Сулейманов О.И. Децентрализованный племенной учет и его последствия для чистокровной верховой породы // Коневодство и конный спорт, 2023. – № 2. – С. 4–7.

8. Сулейманов О. И., Адамковская, М. В., Сафонова, С. Н. Влияние импортных лошадей на совершенствование чистокровного коневодства в Российской Федерации / О. И. Сулейманов, М. В. Адамковская, С. Н. Сафонова // Коневодство и конный спорт, 2022. – № 2. – С. 20–23.

9. Сулейманов О. И., Обыденова Н. А. Сравнительный анализ показателей работоспособности импортного и отечественного молодняка Чистокровной верховой породы, испытанного на Краснодарском ипподроме / О. И. Сулейманов, Н. А. Обыденова // Коневодство и конный спорт, 2021. – № 6. – С. 14–17.

10. Inoue C. Influence of broodmare aging on its offspring's racing performance. PLoS One. – 2022. – Jul 21;17(7): e0271535. DOI: 10.1371/journal.pone.0271535. PMID: 35862341; PMCID: PMC9302849.

11. Kalashnikov V. Khrabrova L. Blohina N. Zaitcev A. Kalashnikova T. Dynamics of the Inbreeding Coefficient and Homozygosity in Thoroughbred Horses in Russia. Animals, 2020, 10, 1217. <https://doi.org/10.3390/ani10071217>

12. Khrabrova L.A., Blohina N.V., Suleymanov O.I., Rozhdestvenskaya G.A., Pustovoy V.F. Assessment of line differentiation in the thoroughbred horse breed using dna microsatellite loci //Vavilov Journal of Genetics and Breeding, 2019. – Т. 23. – № 5. – С. 569–574.



**Джигия**, серая кобыла тракененской породы, рождёна в 2022 г. у Шеиных Е.В. и Г.А. (Галлахен – Дженифер) под седлом Елизаветы Поповой. Подготовлена к испытаниям в КК «Баланс»



**Гордей JK**, рыжий тракененский жеребец, рождён в 2022 г. у Кузьминой Ж.В. (Дисней – Глактиона) – 3 место по прыжковым качествам среди лошадей 3-х лет. Подготовлен к испытаниям в КК «Баланс»



**Фантом**, вороной тракененский жеребец, рождён в 2022 г. в КФХ «Тракен» (Чёрный Принц - Пентурия) под седлом Алины Дубровиной. Подготовлен к испытаниям в КК «Баланс»



**Фантом**, вороной тракененский жеребец, рождён в 2022 г. в КФХ «Тракен» (Чёрный Принц - Пентурия) – 4 место по прыжковым качествам среди лошадей 3-х лет по итогам испытаний в КК «Баланс». Подготовлен к испытаниям в КК «Баланс».

Фото Леры Валынкиной, г. Томск. Подробности в статье на стр. 21

## ДАМСКИЙ ВЕРХОВОЙ СПОРТ: ОТ ТРАДИЦИЙ К СОВРЕМЕННОСТИ

В данной статье мы рассмотрим феномен дамской верховой езды, проследим её эволюцию от исторических корней до наших дней. Особое внимание уделим тому, как этот вид физической активности способствует раскрытию женской грации и природной женственности. Джеймс Филлипс отмечал, что мужская посадка лишает женщин их естественной грации. Князь Урусов высказывался более категорично, называя мужскую посадку в седле неэстетичной и негигиеничной. Однако современные амазонки возражают, считая боковое седло неудобным и небезопасным. Попробуем разобраться в этом вопросе.

О женщинах—всадницах нам повествуют мифы Древней Греции, например об амазонках, или же сказания древних азиатских культур о скифах и сарматах. На Ближнем Востоке и в Центральной Азии доступ дам к верховой езде был ограничен. В Западной Европе верховая езда была доступна в основном представителям элиты, а женщинам — в зависимости от их социального статуса. Те немногие представительницы сильного слабого пола, что отваживались ездить на лошади самостоятельно, а не в каком-нибудь паланкине или портшезе (закрытых носилках, закрепленный на спинах двух лошадей или двух волов) делали это по-мужски.

Лошадь была в первую очередь символом военной и мужской доблести и ассоциировалась с мужчинами как в бою, так и в повседневной работе.

К концу Средневековья в Западной Европе распространилась практика верховой езды с боковым седлом. Первой, примерно в XI веке, была изобретена модель седла с подставкой для ног, которая позволяла знатным дамам ездить плечом вперед, как на скамейке, не зидя пышные платья. Однако, такое седло не получило распространения, поскольку было просто опасным на резвых аллюрах. Всадницу обязательно сопровождал кавалер или слуга-грум, который вел лошадь под уздцы.

Другой способ верховой езды, когда всадница сидела на лошади прямо, плечами параллельно плечам лошади, в седле с мягкой подкладкой, свесив обе ноги с одной стороны седла, получил название *en seant*, «à la planchette» или side saddle. «Боковое седло», как его называли в Англии, прошло долгий путь эволюции. Желание дам сопровождать своих рыцарей на турнирах и охоте заставило шорников совершить маленькую техническую революцию. В конце XIV века у дамского седла появилась первая верхняя лука для поддержки правой ноги всадницы.

Вторая верхняя лука была разработана во Франции в 1580-х годах, во времена Екатерины Медичи. Она держала левую ногу и действовала как упор при езде по пересеченной местности. В 1830 году француз Шарль Пелье изменил нижнюю луку сделав её подвижной, повторяющей изгиб левой ноги всадницы. Механизм дал возможность легче преодолевать препятствия в дамском седле. Во второй половине 19 века появились балансировочная подгруппа для большей устойчивости седла и безопасное стремя, которое раскрывалось при падении всадницы и освобождало ее ногу. Все это значительно повысило безопасность, и дамская езда стала популярным развлечением высшего общества.

Первый костюм «амазонка» для верховой езды появился во второй половине XVIII века. Первоначально костюм всадницы не отличался от обычного нарядного прогулочного платья. Женский костюм для верховой езды эпохи Медичи, включал в себя: обязательный корсет, закрытое платье с длинными рукавами, широкую юбку, специальные брюки—панталоны с высокой талией, небольшую шляпу с вуалью и перчатки. К концу XIX века костюм трансформировался в современный вариант с фартуком, закрывающим ноги, и бриджами.

В эпоху бурного социального прогресса середины XIX столетия, когда формирование среднего класса привело к значительному расширению круга людей, способных позволить себе содержание лошади, верховая езда приобрела характер изысканного светского развлечения. Этот период ознаменовался стремительным развитием конного спорта, организацией турниров и зрелищных выступлений, а также строительством специализированных центров верховой езды. Именно тогда зародилось и получило активное развитие производство дамских седел, чему способствовало появление многочисленных компаний, специализирующихся в данной области.

Однако наступление XX века принесло существенные изменения в эту сферу. Активное развитие феминистского движения и борьба женщин за равноправие привели к тому, что представительницы прекрасного пола постарались нивелировать различия между полами даже в такой специфической области, как верховая езда. После завершения Второй Мировой войны количество женщин, предпочитающих традиционную дамскую манеру езды, существенно сократилось.

Тем не менее в современном мире наблюдается впечатляющее возрождение интереса к дамской верховой езде, особенно заметное на территории Великобритании. Существенную роль в этом процессе играет поддержка монаршей семьи. Важным шагом в развитии данного направления стало создание в 1975 году Британской ассоциации дамской езды, взявшей на себя функции координатора этого движения. Сегодня проводятся соревнования различного уровня, где оцениваются такие критерии, как гармоничность взаимодействия пары «всадница—лошадь», выездженность животного и мастерство в специальных дисциплинах.

Международное движение получило широкое распространение, охватив множество стран, среди которых Голландия, Франция, Швеция, Германия и Соединенные Штаты Америки. Это свидетельствует о возрождении интереса к этому изысканному виду спорта, сочетающему в себе вековые традиции, высокий уровень безопасности и неподражаемую грацию движений. Дамская верховая езда продолжает динамично развиваться, привлекая всё новых последовательниц, в том числе и на территории Российской Федерации, подтверждая свою актуальность в современном мире.

Яркий пример тому — члены «Общества любителей дамской верховой езды» и его основатель, мастер исторического костюма Елена Потапова. Они регулярно проводят семинары с демонстрацией коллекции антикварных дамских седел, и приемов езды в них на крупнейших конных фестивалях, тем самым сохраняя культурное наследие конников Серебряного века.

Михаил Кондрашов, фото на 4 странице вкладки

Расследование. Нижняя часть бокового седла снизу на шарнирах освобождает ногу всадницы при падении.



## ЕВРАЗИЙСКИЕ ИГРЫ 2025: ТРИУМФ ТРОЕБОРЦЕВ ИЗ БЕЛАРУСИ 3 – 6 ИЮЛЯ 2025

Михаил Кондрашов

«Евразийские игры–2025» в МКЦ «Ориент» («Maxima Stables») стали настоящим ярким праздником конного спорта, собравшим лучших всадников–троеборцев из стран евразийского континента, и большое количество зрителей. Особое внимание привлекло феерическое выступление белорусской команды троеборцев, которая продемонстрировала впечатляющие результаты и завоевала заслуженные награды.

Троеборье, как один из самых сложных видов конного спорта, требует от всадников исключительной физической подготовки, технического мастерства, психологической устойчивости, и... везения! Большинство всадников справились со всеми задачами, показав отличные результаты в каждом из трех этапов соревнований, однако, некоторым трагические случайности стоили успешного финиша и даже травм.

**Анастасия Шклянкова из Беларуси, которая выступала на вестфальской кобыле Скай Берри, стала абсолютным победителем Евразийских игр.** Пара продемонстрировала впечатляющий результат — всего 27,8 штрафных очков по сумме трёх дней соревнований.

Чемпионат СНГ и программа CCN 4\*S также остались за белорусами — **Роман Воронько и тракененский жеребец Вахмистр** блестяще отстояли заявку на «золото».

Участники элитной четырехзвездной программы **Сергей Васильев и Эдельвейс** расположились на второй строчке турнирной таблицы, а беларусская пара Александра Глушакова и Базилика — на третьей.

По итогам CCN 3\*-S лидером стала **Полина Балабанович** («РЦОП КСиК», Республика Беларусь), выступившая на **тракененском жеребце Санторини**. Ее товарищи по команде Антонина Катулькина и Гранд Хорс завоевали серебряную медаль, а Марина Иванова и полукровный Зодиак — бронзовую.



Роман Воронько и Вахмистр



Анастасия Шклянкова и Скай Берри



Сергей Васильев и Эдельвейс



Полина Балабанович и Санторини

В CCI Y (YR) 3\*-S лучший результат показала София Суркова на Робертсе. Иван Васильев и Ювелирная заняли вторую ступень пьедестала. Полина Ключникова и Оствинд замкнули тройку лидеров – у них «бронза».

В CCI J 2\*-S наименьшее количество штрафных очков набрали Дарья Катюнина и опытный боец Арголис Токио. Василиса Маврина и Овод завоевали серебряную награду. Вероника Булаева из Тюменской области, выступавшая на полукровном Роджерсе, поднялась на третью ступень подиума.

В короткой программе CCN 2\*-S подиум был полностью занят представителями Республики Беларусь: лидером стали Анастасия Шклянкова и Скай Берри. Ее коллега по команде Марина Иванова и Синбад стали обладателями серебра. Третий результат показала Валерия Сушинская на вестфальском Блицкриге. Анастасия Маховых и Октавия – лидеры среди юниоров.

В рамках Евразийских игр в командном первенстве CCI 2-S\* победу одержала сборная Беларуси в составе Анастасии Шклянковой, Елены Манулик, Валерии Сушинской и Александры Глушаковой. Сборная России заняла второе место, а бронзовыми призёрами стали конники из Узбекистана.

В юниорском командном зачёте весь пьедестал заняли российские спортсмены. Первая сборная России завоевала золото, вторая — серебро.

В программе CCN 1\* INTRO наилучший результат показала Милослава Журавлёва на Харбсткенинге из Нижегородской области. Москвичка Екатерина Набатчикова и ганноверская кобыла Ника расположились на второй строчке турнирной таблицы. Илья Анисин и Викинг из Республики Беларусь замкнули тройку лидеров.

По итогам CCN 1\* INTRO J в тройку лидеров вошли Екатерина Дорохина на Вишенке, Елизавета Михеева на Тристане и Александра Гальцова на Бергене.

Анастасия Полякова и Фери Де – чемпионы в CN 100.

Подробнее с результатами спортсменов в программах CN 100, CN 90, CN 60 можно ознакомиться на ресурсе [MaximaEquisport.ru](http://MaximaEquisport.ru)

## ПОЗДРАВЛЯЕМ СПОРТСМЕНОВ И ИХ ТРЕНЕРОВ!



София Суркова на Робертсе

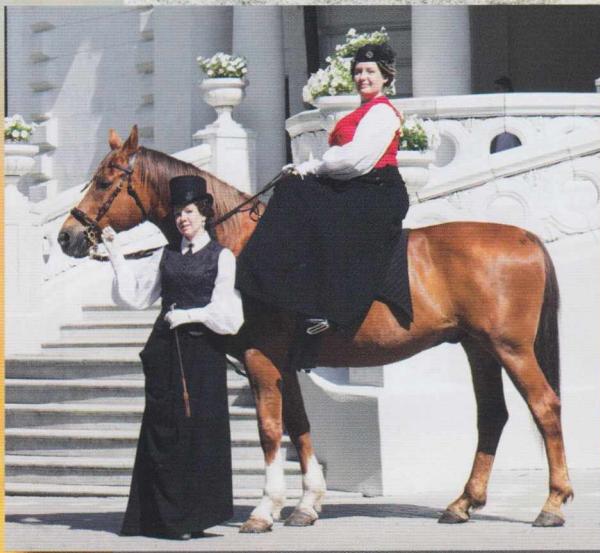
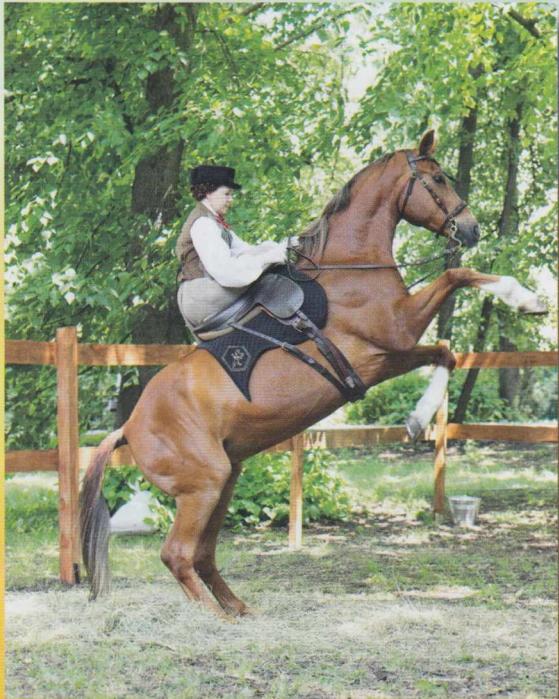


Дарья Катюнина и Арголис Токио

# ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ДАМСКОЙ ВЕРХОВОЙ ЕЗДЫ

Приглашаем гостей и венчурных коллег на показательные выступления общества любителей дамской верховой езды «Нигя». Показано.

(Фото) Михаил Гончаров



## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СПОРТИВНЫХ КАЧЕСТВ ЛОШАДЕЙ ПО ИТОГАМ ИСПЫТАНИЙ В 2025 ГОДУ

Дубровина Наталья Владимировна<sup>1</sup>, канд. с.-х. наук, науч. сотр.

Самандеева Екатерина Геннадьевна<sup>1</sup>, мл. науч. сотр.

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства имени академика В.В. Калашникова»

**Аннотация.** Представленная работа посвящена анализу предварительной оценки основных селекционируемых признаков молодняка лошадей спортивных пород, прошедших испытания в 2025 году. Основой научного подхода стала методика оценки работоспособности лошадей, разработанная ВНИИ коневодства. Проведённое исследование охватывает 53 лошади различного происхождения и возраста, среди которых преобладают представители тракененской породы и полукровные спортивные лошади. По результатам испытаний определены лучшие лошади по двигательным, прыжковым и спортивным качествам.

**Ключевые слова:** лошади, испытания, оценка, селекционируемые признаки, двигательные качества, прыжковые качества

## PRELIMINARY RESULTS OF THE EVALUATION OF THE ATHLETIC QUALITIES OF HORSES BASED ON THE RESULTS OF TESTS IN 2025

Dubrovina N.V.<sup>1</sup>, candidate of agricultural sciences, scientific researcher

Samandeeva E.G.<sup>1</sup>, junior researcher

<sup>1</sup> The All-Russian Research Institute of Horsebreeding named after Academy Member V.V. Kalashnikov

**Summary.** The presented work is devoted to the analysis of the preliminary evaluation of the main selective traits of young horses of sports breeds that were tested in 2025. The scientific approach is based on the methodology for assessing the performance of horses developed by the All-Union Research Institute of Horse Breeding. The study covers 53 horses of various breeds and ages, among which representatives of the Trakehner breed and Half-Blooded Sports horses predominate. According to the test results, the best horses in terms of motor, jumping and athletic qualities were determined.

**Keywords:** horses, performance tests, evaluation, selective traits, motor qualities, jumping qualities

**Введение.** В настоящее время одним из наиболее значимых показателей эффективности стратегии селекционно-племенной работы в области спортивного коннозаводства является оценка спортивной работоспособности молодняка [1, 2]. Этот аспект играет ключевую роль в определении специализации пород и демонстрации их прогресса. Результаты проведённых испытаний служат важным критерием для отбора молодняка, который будет использоваться в воспроизводстве, спорте и для экспорта [3, 4].

С 1980 года в России была внедрена и успешно применяется специализированная методология тренинга и испытаний племенного молодняка лошадей спортивных пород [5]. Эта методика была разработана Всесоюзным научно-исследовательским институтом коневодства (ВНИИ коневодства) и основывается на научных исследованиях в области биомеханики естественных аллюров и прыжков лошадей. При её создании были учтены как отечественные, так и зарубежные достижения учёных-иппологов, а также реальные производственные и экономические условия, в которых функционирует коневодство в нашей стране.

Методика, разработанная ВНИИ коневодства, отличается простотой в применении и не требует значительных финансовых вложений для её реализации. Благодаря этим преимуществам, она на протяжении более чем сорока лет продолжает оставаться высоко востребованной среди хозяйств, занимающихся разведением и выращиванием спортивного и племенного молодняка лошадей верховых пород. Доказательством этого служат статистические данные: за последние два десятилетия по этой методике было испытано более 4000 лошадей верховых пород, что подчеркивает её эффективность и актуальность.

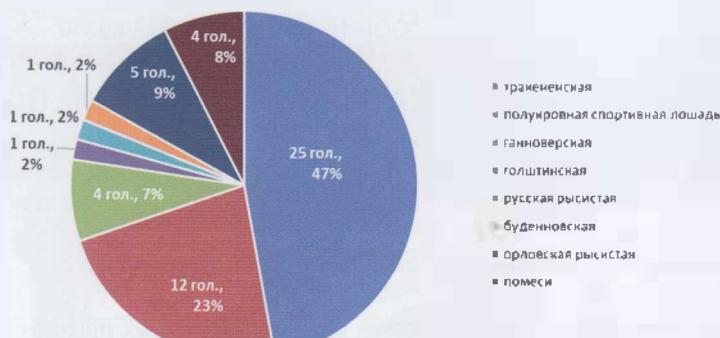
Целью исследований являлся анализ предварительных

результатов оценки основных селекционируемых признаков молодняка лошадей спортивных пород, испытанного в 2025 г.

**Материалы и методы.** Исследования проводились на базе отдела селекции ФГБНУ «ВНИИ коневодства им. академика В.В. Калашникова». Объектом исследования послужили 53 лошади разных пород и помеси, в том числе 25 – тракененской, 12 полукровных спортивных лошадей, 5 – орловской рысистой, 4 – ганноверской, 1 – голштинской, 1 – русской рысистой, 1 – будённовской, 4 – помесных лошадей. Материалом для исследования послужили ведомости результатов бонитировки и технические протоколы результатов испытаний лошадей верховых пород по спортивным качествам. Оценка работоспособности молодняка производилась по двигательным и прыжковым качествам в соответствии с методикой, разработанной ВНИИ коневодства.

**Результаты и обсуждение.** В 2025 году были проведены испытания спортивных качеств 53 лошадей различных пород. Основные мероприятия проходили на базе ООО «Троицкое» (Орловская область, 11 голов), КК «Баланс» (Томская область, 26 голов) и КСК «Воля» (Московская область, 11 голов), а также на Международной конной выставке «Иппосфера» в Санкт-Петербурге (5 голов). За анализируемый период было испытано 25 лошадей тракененской породы, 12 полукровных спортивных лошадей, 5 орловских рысаков, по одному представителю русской рысистой и будённовской пород, а также 3 помеси. Испытания охватили 7 двухлетних, 15 трёхлетних и 31 лошадь четырёх лет и старше. Для сравнения, в сезоне 2024 года тракененская порода также доминировала по количеству среди испытанных лошадей, составляя 31,3% от общего числа [6].

Оценка типа, экстерьера и работоспособности является основными секционируемыми признаками при работе с породами.



**Рис. 1. Породный состав лошадей, испытанных по спортивным качествам в 2025 году.**

По типу и экстерьеру были оценены лошади, тракененской, ганноверской, голштинской пород, а также представители группы полукровных спортивных лошадей (таблица 1).

**Таблица 1. Предварительная оценка за тип и экстерьер лошадей спортивных пород разного возраста**

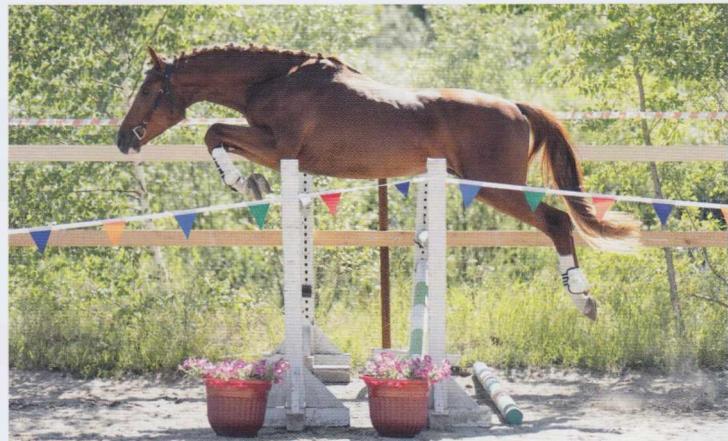
Возраст, лет	Порода	Оценка, балл		
		п	тип	экстерьер
2	полукровная спортивная лошадь	4	8,13	7,33
	голштинская	1	7,0	6,6
	тракененская	1	8,5	7,02
3	полукровная спортивная лошадь	5	7,40	7,00
	голштинская	1	8,3	7,49
	тракененская	5	7,50	7,37
4 и старше	полукровная спортивная лошадь	3	7,5	7,11
	голштинская	3	7,87	7,6
	тракененская	18	7,83	7,29

Среди лошадей верховых пород двухлетнего возраста высокую оценку за тип 9 баллов получила полукровная спортивная кобыла Кармэлла от Кристмас Стар и Рабины, рожденная в ООО «Троицкое». Среди тракененских лошадей наивысший балл «8,5» за тип получила кобыла Паприка Хан, рожденная у частного владельца Хомякова А.Н. На 8 баллов оценен тип у кобыл, рожденных в ООО «Троицкое», Хризантема Трои от Невер Сей Невэр и Кабардинка от Кристмас Стар, относящиеся к группе полукровных спортивных лошадей.

У трёхлетних лошадей оценку за тип 9 баллов получила кобыла Дакота Трои от Кристмас Стар (ООО «Троицкое»), а жеребец Хэвсур WD от Хохмастера, рожденный в ООО «Частный конный завод «Веедерн» – 8,3 балла. По 8 баллов получили жеребцы Кураж от Кристмас Стар (ООО «Троицкое») и Олимп Хан (частный владелец Хомяков А.Н.).

В группе лошадей старшего возраста были отмечены следующие результаты по выраженности породного типа: 8,5 баллов получили тракененские кобылы Препона, 2016 г.р., от Порхата, рожденная в «Курском конном заводе» и Блэк Перл, 2020 г.р., от Парламента, рожденная у Остапенко А.В.; тракененская кобыла Риорита, 2012 г.р., от Капрала, рожденная у Кудрявцева Ю.Л., получила оценку 8,3 балла.

Оценка работоспособности лошадей – это значимый этап селекционной работы, позволяющий селекционерам оценить генетический потенциал животных и определить наиболее перспективные направления дальнейшего развития породы. Эта оценка строится на результатах испытаний молодых лошадей по двигательным и прыжковым качествам. Важно подчеркнуть, что к участию в этих испытаниях допускаются только здоровые, хорошо развитые лошади, прошедшие

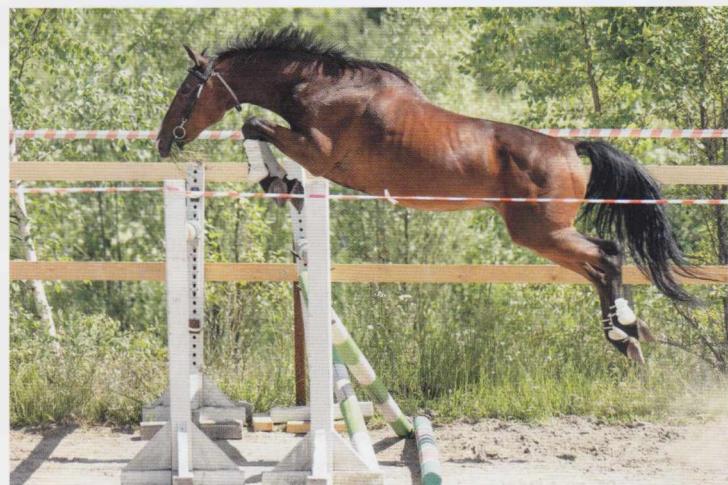


**Олимп Хан, рыж.ж. 2022 г.р., рожден у Хомякова А.Н. – победитель прыжковых качеств среди лошадей 3-х лет по итогам испытаний в КК «Баланс» и 3-е место в общем зачете. Подготовлен к испытаниям в КК «Баланс»**

курс специальной подготовки. Это обстоятельство, к сожалению, создает определенные трудности для многих хозяйств, которые не всегда могут позволить себе финансовые и временные затраты на подготовку своих двухлетних лошадей к такому тестированию.

Испытания двигательных качеств проводятся на специально оборудованной контрольной дорожке длиной 25 метров. Лошадь под седлом всадника должна пройти эту дистанцию свободным шагом, максимально широкой рысью и средним галопом. Каждый из этих элементов оценивается отдельно, и в протокол заносится лучший результат. На основании этих данных и формируется итоговая оценка двигательных качеств.

В рамках проведенного исследования, по двигательным качествам было оценено всего 25 голов, среди которых не оказалось ни одной двухлетней лошади (таблица 2). Среди трёхлетних лошадей, подготовленных к испытаниям, большинство (6 голов) являются представителями тракененской породы. Особо стоит отметить результаты двух тракененских жеребцов. Тракененский жеребец Пор Плехе, от Пасхана и Поры Любви, линии Пифагораза, рожденный в Курской области у Ненашева В.В., получил оценку 8,42 балла. Не менее впечатляющие результаты показал и тракененский жеребец Фантом, от Черного Принца и Пентурии, линии Дарк Рональда xx, рожденный в КФХ «Тракен» Курской области,



**Патруль, гнедой мерин русской рысистой породы, рожден в 2010 г. у Чуйко В.И. (Лиссабон – Программа) – победитель прыжковых качеств среди лошадей старшего возраста. Выступает в конкурсе**



**Пор Плехе, вороной тракененский жеребец, рожден в 2022 г. у Ненашева В.В. (Пасхан – Пора Любви) – 2 место по прыжковым качествам среди лошадей 3-х лет по итогам испытаний в КК «Баланс» и 4-е место в общем зачете. Подготовлен к испытаниям в КК «Баланс»**

его оценка составила 8,31 балла. Среди лошадей в возрасте 4-х лет и старше, наибольшее количество (12 голов) также составляли представители тракененской породы.

**Таблица 2. Предварительная оценка секционируемых признаков лошадей спортивных пород**

Возраст, лет	Порода	Двигательные качества, балл					Прыжковые качества, балл				
		п	шаг	рысь	стиль	оценка	п	мощность	стиль	оценка	
2	псл	—	—	—	—	—	4	10,62	7,5	4,87	7,66
	глш						1	8,5	8	5	7,16
	трк	—	—	—	—	—	1	8,0	6,0	5,0	6,33
3	пом						1	7,5	7	4,5	6,33
	псл	—	—	—	—	—	5	12,4	8,0	4,6	8,33
	ган						1	15,0	9,5	5,0	9,83
	трк	5	8,2	7,6	6,54	7,44	5	12,3	7,6	4,4	8,09
	орл. рыс.	—	—	—	—	—	3	9,33	7,83	5,0	7,38
4 и старше	пом.	1	7,0	5,5	5,86	6,12	1	14,5	8,0	5,0	9,16
	псл	1	7,0	5,0	6,16	6,05	3	14,0	7,33	5,0	8,77
	ган	2	10,75	9,0	6,86	8,86	2	13,75	8,5	5,0	9,08
	трк	14	8,82	7,61	6,42	7,61	17	12,82	7,79	4,76	8,45
	буд.	—	—	—	—	—	1	15	7,5	4,5	1
	орл. рыс.	1	10	8	6,3	8,17	2	13,0	7,75	4,75	8,49
	пом.	1	8,5	5,5	5,66	6,55	2	13,75	7,25	5,0	8,66
рус. рыс.							1	15	8,5	5	9,5

Примечание: «псл» – полукровная спортивная лошадь, «глш» – голштинская порода, «трк» – тракененская порода, «пом.» – помесь, «ган.» – ганноверская порода, «орл. рыс.» – орловская рысистая порода, «буд.» – буденновская порода, «рус. рыс.» – русская рысистая порода.

Наивысшую оценку по двигательным качествам (10,25 балла) получил жеребец Блэк–Мэн (Приход – Ольпара) 2013 г.р., представитель линии Пильгера, рожденный в ПХ КСК «Эйфель» Курской области. На второй позиции с оценкой 9,01 балл жеребец Восточный Экспресс (Экспресс – Вуппи) 2013 г.р. линии Блэндфорда, рожденный у частного владельца Кудрявцева Ю.Л. (Смоленская область). На третей – ганноверская кобыла Лакомка (Хайлендер – Калебас) 2015 г.р. линии Ледикиплера, рожденная в ООО «Конный завод «Михайловский» (Рязанская область).

Испытания прыжковых качеств, в отличие от оценки двигательных способностей, проводятся без всадника, в шпрингартане, обеспечивающем лошади полную свободу движений. Лошадь должна преодолеть контрольное препятствие, высоту которого постепенно увеличивают [5].

В рамках исследования по прыжковым качествам было оценено 50 лошадей (таблица 2). Среди двухлетних лошадей

**Таблица 3. Лучшие по прыжковым качествам трёхлетние лошади**

Место	Кличка лошади, порода, пол	Кличка отца	Линия	Заводчик	Оценка за прыжковые качества, балл		
					мощность	стиль	темперамент
1	Хэксур WD, ган. жер.	Хохмайстер	Фамулюса	ООО «Частный конный завод «Веедерн»	15	9,5	5,0
2	Кортаго, псл, жер.	Раскат	Кор де ла Бриера	ООО «Троицкое»	15	9	5,0
3	Олимп Хан, трк. пом., жер.		–	Хомяков А.Н.	14,5	8,0	5,0
4	Дакота Трои, псл, коб.	Кристмас Стар	Альме Z	ООО «Троицкое»	14,0	8,0	5,0
4	Пор Плехе, трк. жер.	Пасхан	Пифагораза	КК «Баланс»	13,0	9,0	5,0

Примечание: «ган.» – ганноверская порода «псл» – полукровная спортивная лошадь, «трк пом.» – тракененская помесь, «трк» – тракененская порода, «коб.» – кобыла, «жер.» – жеребец.

**Таблица 4. Лучшие по прыжковым качествам четырёхлетние лошади**

Место	Кличка лошади, порода, пол	Кличка отца	Линия	Заводчик	Оценка за прыжковые качества, балл		
					мощность	стиль	темперамент
1	Вайди Сноу, ган.. коб.	Вайдевуд	Вельтмеера	КФХ «Простор»	14,0	9,0	5,0
2	Панамера, трк, коб.	Менеджер	Назруллы хх	Черкасова Е.А.	14,0	8,5	5,0
3	Ла Коста Рика, псл, коб.	Летучий Голландец	Нетив Денсера хх	КСШ «Эндорн»	15,0	7,0	5,0
4	Хонор–Верус, трк, жер.	Вагнер	Пифагораз	Ненашев В.В.	13,5	8,5	4,0
5	Виконт Трои, псл, жер.	Карфаген	Альме Z	ООО «Троицкое»	13,5	6,5	5,0

Примечание: «ган.» – ганноверская порода, «трк» – тракененская порода, «псл» – полукровная спортивная лошадь, «коб.» – кобыла, «жер.» – жеребец.

наилучшие результаты показали дети Невер Сей Невра линии Альме Z: жеребец Небоскреб с оценкой 8,66 балла и кобыла Хризантема Трои с оценкой 8 баллов.

Анализ результатов трёхлетних лошадей выявил следующие данные: 5 голов получили оценку от 9,0 до 9,83 баллов, 4 лошади – от 8,16 до 8,66 баллов, 4 лошади – от 7,0 до 7,83 баллов, и только 2 лошади показали результат в 6,33 и 6,83 баллов.

Пятерка лучших по прыжковым качествам трёхлетних лошадей представлена в таблице 3. Наивысшую ступень пьедестала занимает ганноверский жеребец Хэксур WD от Хохмайстера, рожденный в ООО «Частный конный завод «Веедерн». На второй позиции с оценкой 9,66 балла представитель группы полукровных спортивных лошадей – жеребец Кортаго от Раската, на третьей – жеребец Олимп Хан. Хороший результат, 7,5 балла, по итогам испытаний в КК «Баланс» (Томская область) показала кобыла орловской рысистой породы Дерзкая от Кедра и Долгожданной Песни, рожденная у частного владельца Зинурова Д.М. (Кемеровская область).

Среди 8 испытанных по прыжковым качествам 4-летних лошадей наилучший результат (9,33 балла) зафиксирован у ганноверской кобылы Вайди Сноу от Вайдевуда и Одри, рожденной в КФХ «Простор», второе место занимает тракененская кобыла Панамера от Менеджера и Пиаф, рожденная у частного владельца Черкасовой Е.А., третье – представительница группы полукровных спортивных лошадей, кобыла Ла Коста–Рика от Летучего Голландца и Коста Рики, рожденная в КСШ «Эндорн» (таблица 4).

Лучшие по прыжковым качествам лошади старшего возраста заслуживают отдельного упоминания и, несомненно, жеребцы и кобылы представляют собой ценный селекционный материал (таблица 3). За анализируемый период было испытано по прыжковым качествам 20 лошадей старшего возраста. Оценку в 9 баллов и выше получили 8 лошадей. Наивысший балл получила тракененская кобыла Препона 2016 г.р. от Порхата, рожденная в ООО «Курском конном заводе» (Курская область). Отличные прыжковые качества проявил мерин русской рысистой породы Патруль (Лиссабон – Сидней Лобелла) 2010 г.р., рождённый у частного владельца Черкасовой Е.А. (Томская область). По 9,16 баллов получили тракененский жеребец Эпл Пай (Пуаро – Эдвина) 2018 г.р., рожденный в частном хозяйстве Шеинных Е.В. и Г.А. (Московская область), и мерин орловской рысистой породы Кивач (Вулкан 8 – Кинетика) 2020 г.р., рожденный в ООО «Пермский племенной конный завод № 9» (Рязанская область).

Одновременно по двигательным и прыжковым качествам было испытано 22 лошади, в том числе 6 – трёхлетних и 5 – четырёхлетних. Лучшие из них отражены в таблице 6. Как видно из таблицы лучшие результаты показали лошади тракененской породы всех возрастов.

**Выводы.** Анализ оценки спортивных качеств лошадей в разрезе пород и возраста выявил негативную тенденцию в части сокращения численности подготовленных и испытанных двухлетних лошадей. Тем не менее полученные данные демонстрируют высокий уровень подготовки испытанного поголовья лошадей всех возрастов, что в свою очередь подтверждает результативность существующей системы тренинга и проводимой селекционно-племенной работы с лошадьми спортивных пород. Полученные данные позволяют сделать вывод о важности проведения подобных испытаний для объективной оценки потенциала лошадей и эффективного планирования дальнейшей селекционной работы, направленной на улучшение их спортивных качеств.

Фото Леры Валынкиной, г. Томск.

Таблица 5. Лучшие по прыжковым качествам лошади старшего возраста

Место	Кличка лошади, порода, пол, год рожд.	Кличка отца	Линия	Заводчик	Оценка за прыжковые качества, балл			
					мощность	стиль	темперамент	оценка
1	Препона, трк, коб., 2016	Порхат	Пифагораза	ООО «Курский конный завод»	15,0	9,0	5,0	9,66
2	Патруль, рус. рыс., мерин, 2010	Лиссабон	Сидней Лобелла	Чуйко В.И.	15,0	8,5	5,0	9,50
3	Эпл Пай, трк, коб., 2018	Пуаро	Пильгера	ЧХ Шеинных Е.В. и Г.А.	14,5	8,0	5,0	9,16
3	Кивач, орл. рыс., мерин, 2020	Вулкан 8	Пилота	ООО «Пермский племенной конный завод № 9»	15,5	8,0	5,0	9,16
4	Талисман, псл, жер., 2018	Топаз	Корея	Беларусь	13,5	8,5	5,0	9,0
4	Фарадей, трк, жер., 2020	Фуко	Ферро хх	Тележникова Г.И.	15,0	8,0	4,0	9,0
4	Блэк Перл, трк, коб., 2020	Парламент	Дарк Рональда хх	Остапенко А.В.	13,5	8,5	5,0	9,0
4	Эланор, буд., коб., 2020	Элемент	–	ОАО «Конный завод им. Первой Конной Армии»	15,0	7,5	4,5	9,0

Примечание: «трк» – тракененская порода, «рус. рыс.» – русская рысистая порода, «орл. рыс.» – орловская рысистая порода, «псл» – полукровная спортивная лошадь, «буд.» – будённовская порода, «коб.» – кобыла, «жер.» – жеребец.

Таблица 6. Результаты оценки спортивных качеств лошадей верховых пород

Место	Кличка лошади, порода, пол	Кличка отца	Линия	Заводчик	Спортивные качества, балл		
					двигательные	прыжковые	оценка
Возраст 3 года							
1	Пор Плеже, трк, жеребец	Пасхан	Пифагораз	Ненашев В.В.	8,42	9,0	8,71
2	Фантом, трк, жеребец	Черный Принц	Дарк Рональда хх	КФХ «Тракен»	8,31	8,33	8,32
3	Гордей JK, трк, жеребец	Дисней	Пифагораз	Кзымина Ж.В.	7,47	8,66	8,06
Возраст 4 года							
1	Хонор-Верус, трк, жеребец	Вагнер	Пифагораз	Ненашев В.В.	7,12	8,66	7,89
2	Фистимея, трк, кобыла	Паркер	Дарк Рональда хх	КФХ «Тракен»	7,73	8,0	7,86
3	Панамера, трк., кобыла	Менеджер	Назруллы хх	Черкасова Е.В.	6,5	9,16	7,83
Старший возраст							
1	Блэк-Мэн, трк, жеребец	Приход	Пильгера	ПХ КСК «Эйфель»	10,25	8,16	9,20
2	Восточный Экспресс трк, жеребец	Экспресс	Блэндфорда хх	Кудрявцев Ю.Л.	9,01	8,83	8,92
3	Фарватер, ган., мерин	Эфендинс	Ферро хх	ПКЗ «Завиваловский»	8,78	8,83	8,80

Примечание: «трк» – тракененская порода, «ган.» – ганноверская порода

**Список литературы**

- Киборт М.И. Полукровное коннозаводство и конный спорт / М.И. Киборт, А.А. Николаева, Н.Ю. Филиппова // Коневодство и конный спорт. – 2021. – № 2. – С. 28–31.
- Дёмин В.А., Харламова Г.В., Политова М.А. О связи результатов заводских испытаний лошадей полукровных пород с их последующим спортивным использованием. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2009. – 457 с.
- Дорофеев В.Н. К итогам заводского спортивного тренинга и испытаний молодняка / В.Н. Дорофеев, Н.В. Дорофеева // Результаты заводских спортивных испытаний лошадей в 1987 г.: сборник ВНИИК. – 1987. – С. 3–9.
- Заяц О.В. Связь селекционных признаков с результатами спортивного использования лошадей тракененской породы / О.В. Заяц, Л.М. Линник, Т.А. Ковалевская // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – 2012. – № 15–2. – С. 43–48.
- Наставление по спортивному тренингу и испытаниям молодняка лошадей верховых пород. Правила представления лошади на выставке, – Дивово, изд. ФГБНУ «ВНИИ коневодства», 68 с.
- Дорофеева А.В. Результаты испытаний молодняка верховых пород по спортивным качествам. Сезон 2024 г. / А.В. Дорофеева, Н.В. Дубровина, Е.Г. Самандеева // Коневодство и конный спорт. – 2025. – № 1. – С. 31–33.

УДК: 636.1(07)

DOI: 10.25727/HS.2025.4.60315

**ОПЫТ КУЛЬТУРНО – ТАБУННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ КОНЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН****Фархутдинов Камил Динарович<sup>1</sup>**, канд. с.-х. наук, доц. Башкирского ГАУ, заведующий научным отделом**Гизатулин Р.Р.<sup>2</sup>**, канд. ветеринар. наук, доц., директор**Хазиханова М.Ф.<sup>2</sup>**, ст. науч. сотр.**Назмутдинова Д.Р.<sup>3</sup>**, глава ГП КФХ Назмутдиновой Д.Р.<sup>1</sup> Башкирский государственный аграрный университет<sup>2</sup> Автономная некоммерческая организация «Научно-исследовательский институт по изучению лошадей башкирской породы» Башкорт аты (башкирская лошадь)»<sup>3</sup> ГП КФХ Назмутдиновой Д.Р.**Аннотация.** В статье приведены основные технологические аспекты при организации культурно-табунной технологии производства продукции коневодства на основе опыта передовых коневодческих предприятий Республики Башкортостан.**Ключевые слова:** башкирская лошадь, табунное коневодство, конина, заготовка кормов, экологичность производства**EXPERIENCE OF CULTURAL AND HERD TECHNOLOGY OF HORSE BREEDING PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN****Farkhutdinov K.D.<sup>1</sup>**, candidate of agricultural sciences, associate professor at Bashkir State Agrarian University, Head of the scientific department**Khazikhanova M.F.<sup>2</sup>**, senior researcher**Nazmudinova.D.R.<sup>3</sup>**, Head of the State Farm Nazmudinova D.R.<sup>1</sup> Bashkir State Agrarian University<sup>2</sup> Autonomous non-profit organization "Scientific Research Institute for study of Bashkir horses" Bashkort ata (Bashkir horse)"<sup>3</sup> State Farm Nazmudinova D.R.**Summary.** The article presents the main technological aspects in the organization of cultural and herd technology for the production of horse breeding products based on the experience of advanced horse breeding enterprises of the Republic of Bashkortostan.**Key words:** bashkir horse, horse breeding, horse meat, forage harvesting, environmental friendliness of production**Введение.** Экологичность и экономическая эффективность агропромышленного комплекса сегодня являются незыблевой нормой обеспечения населения страны высококачественными продуктами питания отечественного производства.

Цель экономики обеспечить благосостояние населения Российской Федерации путем удовлетворения потребностей за счет рационального использования природных ресурсов. При этом интенсификация производства, обусловленная в сельском хозяйстве увеличением производства единиц выпускаемой продукции на один гектар земли, являющейся основным средством производства, оказывает значительное влияние на состояние окружающей среды [1].

Несмотря на то, что в настоящее время внимание к проблемам охраны окружающей среды в Республике Башкортостан и во всем мире, не изменено, усиливается, значимость экологического состояния остается острым вопросом агропро-

мышленного производства.

Для того чтобы включить окружающую среду как фактор производства в экономику предприятия, необходимо четко понимать зависимость стоимости доходов и расходов производственных процессов от совокупности природных климатических явлений. При этом необходимо учитывать средства труда и материальные ресурсы предприятия, способы производства, а также продукцию, способствующую сбережению окружающей среды [1].

Современное животноводство, обусловленное автоматизацией многих технологических операций на основе цифровых технологий, вызвало ряд объективных изменений и в развитии продуктивного коневодства.

Продуктивное коневодство Республики Башкортостан в основном подразделяется на два основных направления табунное мясное и молочное. Помимо этого, в Республике компания «БашАгронен» наряду с племенной продукцией выпу-

сакает биологическую продукцию в виде сыворотки крови жеребых кобыл [2].

Большинство коневодческих предприятий, культивируя круглогодовое табунное содержание лошадей, ориентировано на сезонное производство кумыса и ограниченное производство конины. Причем ограничение производства мяса лошадей в большей степени обуславливается сдерживающими климатическими факторами, тогда как спрос на жирную конину неизменно увеличивается.

Одним из факторов увеличения спроса на конину, несомненно, является экологичность данного вида продукта. Так как сама технология табунного коневодства основывается на максимально возможном использовании естественных природных ресурсов. При этом табунные лошади гармонично встраиваются в естественную природную среду и не наносят вреда экологии в отличие от крупных индустриальных животноводческих комплексов.

Конечно, производство мяса лошадей в глобальном смысле следует рассматривать только как дополнительный источник полноценного белка животного происхождения, так как данная продукция более специфична в сравнении с говядиной и гораздо более дорогостоящая в сравнении со свининой и мясом птицы. Однако в районах с суровыми климатическими условиями и зонах рискованного земледелия, благодаря уникальным приспособительным качествам лошадей местных пород, конина является незаменимым высококачественным продуктом питания.

Следует отметить значительный экспортный потенциал продукции коневодства. О чем свидетельствует увеличение поголовье лошадей в мире с 57 миллионов в 2015 г. до 61 миллиона в 2023 г. [3].

Табунное мясное коневодство в Республике Башкортостан является традиционной отраслью агропромышленного комплекса, однако данная технология производства продукции коневодства не может в полной мере удовлетворить растущий спрос на конину из-за ограничений, обусловленных нестабильностью естественных кормовых угодий. Так, после тяжелой зимовки, которая может быть обусловлена засухой в весенне-летний период или высокой толщиной снежного покрова, или образованием ледяной корки на снежном покрове, когда лошади не способны сами обеспечить свои потребности в питательных веществах, коневодческие предприятия несут значительные экономические потери либо от массовых abortов, либо от значительного истощения поголовья, а иногда даже падежа поголовья, вследствие продолжительных буранов.

**Рис. 2. Конюшни ГП КФХ Назмутдиновой Д.Р.**



**Рис. 1. Кобылы башкирской породы с жеребятами в условиях ГП КФХ Назмутдиновой Д.Р.**

Альтернативой в данном случае является культурно-табунная технология производства высококачественной и экологичной конины.

Опыт передовых коневодческих предприятий практикующих культурно табунную технологию позволяет выращивать в условиях Республики Башкортостан высокоценных племенных и товарных лошадей с хорошо выраженными мясными качествами.

Данная технология производства продукции коневодства включает в себя комплекс мероприятий, направленных на организацию процессов содержания лошадей в осенне-зимний период, организацию заготовки доступных кормов на осенне-зимний период, воспроизведения лошадей и проведением племенной работы по улучшению качества выращиваемого поголовья. Культурно-табунная технология производства продукции ко-

неводства обеспечивает нормальное развитие жеребят как в пастбищный, так и в зимний периоды без резких задержек в росте, наблюдавшихся при круглогодовом пастбищном их содержании.

В морозы и метели лошадей в условиях ГП КФХ Назмутдиновой Д.Р. и ООО «БашАгроген» с близлежащих зимних пастбищ укрывают в конюшнях для группового содержания.

В дополнение к пастбищу, животных кормят сеном, сенажом и концентратами, на протяжении всего зимнего периода (150–180 дней) кобыл обеспечивают сеном по 16–20 кг на голову в сутки.

В качестве концентратов наиболее эффективно себя зарекомендовали районированные сорта овса и ячменя из расчета 2–5 кг на голову в сутки в зависимости от пола возраста, состояния упитанности животного, а также температуры окружающей среды.

Сено лучше использовать злаково-бобовое, сенаж из смеси злаковых и бобовых культур как однолетних, так и многолетних трав, наиболее адаптированных к местным почвам и климату. Такое разнообразие кормовых средств объясняется адаптивными качествами лошадей башкирской породы, в том числе к потреблению местной растительности.

При расчете потребности в кормах на зимний период можно исходить из норматива 2–2.5 ЭКЕ на 100 кг живого веса лошади.

В период летнего выгорания естественных пастбищ лошадей на данных предприятиях подкармливают концентратами, и пасут по посевам засухоустойчивых культур устойчивых к вытаптыванию.



**Рис. 3. Подкормка кобыл продуцентов башкирской породы в ООО «БашАгроген»**

При культурно-табунной технологии производства продукции коневодства наиболее оптимальным является отъем жеребят в 6–8-месячном возрасте при производстве конины и племенной продукции, при производстве кобыльего молока отъем жеребят происходит в 28–30 дней, в дальнейшем после отъема для жеребят практикуют групповое выращивание до одного года. В возрасте 1–2 года необходимо разделять жеребчиков и кобылок.

В целом можно констатировать, эффективность данной технологии при производстве высококачественной продукции с большим экспортным потенциалом. Такая технология позволяет эффективно выращивать жеребят башкирской породы при достижении ими в возрасте 5–6 месяцев живой массы 120–130 кг, в возрасте 1 года 270 кг и 2,5–3 года 370 кг.

#### Список литературы

- Гусманов У.Г., Ахатова И.А., Абдуллин Р.А. «Экономико-экологическая эффективность производства продукции в молочном коневодстве» – Уфа-Гилем, 2008 – 134 с.
- Ахатова И.А., Фархутдинов К.Д., Мударисов Р.М. «Организация табунного коневодства в условиях фермерских хозяйств». – Уфа, 2015 – 40 с.
- 20 Стран с Наибольшим Поголовьем Лошадей в МИРЕ <https://yandex.ru/video/preview/10871792919918523864>

УДК: 636.1:612.1

DOI: 10.25727/HS.2025.4.60312

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ЖЕРЕБЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ СОВЕТСКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОДЫ

**Маркин Сергей Сергеевич<sup>1</sup>,** канд. с.-х. наук, доц. кафедры частной зоотехнии, учёный секретарь учёного совета

**Зиновьева Светлана Александровна<sup>1</sup>,** канд. биол. наук, доц. кафедры частной зоотехнии

**Козлов Сергей Анатольевич<sup>1</sup>,** д-р биол. наук, проф. кафедры частной зоотехнии

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

**Аннотация.** В статье рассмотрены результаты общего клинического анализа крови 8 чистопородных кобыл советской тяжеловозной породы 8-месячного возраста. Установлено, что молодняк находится в стадии формирования гемоэстазиса красной крови, которая характеризуется сниженной концентрацией гемоглобина при нормальной численности эритроцитов, многие из которых имеют аномальные размеры и подлежат элиминации. Организм жеребят-отъемышей в этом возрасте характеризуется активностью процессов созревания иммунной системы, некоторые компоненты которой не достигли величин, присущих взрослым животным. Целесообразно продолжать исследования, направленные на установление возрастной динамики показателей гемоэстазиса красной и белой крови, а также определения точки их стабилизации у жеребят разных пород, находящихся в разных условиях содержания.

**Ключевые слова:** жеребята, гематологические показатели, общий клинический анализ крови, референсные значения

## CHARACTERISTICS OF THE HEMATOLOGICAL STATUS OF WEANED FOALS OF THE SOVIET DRAFT BREED

**Markin S.S.<sup>1</sup>,** candidate of agricultural sciences, associate professor of the department of private animal science

**Zinovieva S.A.<sup>1</sup>,** candidate of biological sciences, associate professor of the department of private animal science

**Kozlov S.A.<sup>1</sup>,** doctor of biological sciences, professor of the department of private animal science

<sup>1</sup> Federal State Budgetary Educational Institution "Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MBA named after K.I. Scriabin"

**Summary.** The article discusses the results of a general clinical blood test performed on 8 purebred mares of the Soviet Draft breed at the age of 8 months. It was found that the young animals are in the process of developing red blood homeostasis, which is characterized by a reduced concentration of hemoglobin and a normal number of red blood cells, many of which have abnormal sizes and need to be eliminated. At this age, the body of weanling foals is characterized by the active maturation of the immune system, with some components still not reaching the levels found in adult animals. It is advisable to continue research aimed at establishing the age dynamics of red and white blood homeostasis indicators, as well as determining the point of their stabilization in foals of different breeds under different housing conditions.

**Key words:** foals, hematological parameters, general clinical blood test, reference values

**Введение.** Необходимость выживать в сложных экономических условиях требует от конных заводов максимально интенсифицировать процесс выращивания жеребят всех пород в целях получения крупной, скороспелой и здоровой лошади [3]. К сожалению, исследования, касающиеся научного обоснования методов усиления роста и формирования молодых животных, но не несущих при этом вредных последствий для их организма, в настоящее время чрезвычайно редки и фрагментарны [7], [10], [14], [15], [16]. Решением данной проблемы активно занимались в 70–80-е годы прошлого столетия, однако, за прошедший период многое в коннозаводстве изменилось: поменялся стиль кормления, улучшилось ветеринарное обслуживание, появились новые препараты, до-

бавки, премиксы, изменились и сами лошади в плане обеднения генеалогического разнообразия на фоне сокращения поголовья и накопления генетических проблем. В настоящее время отечественная наука большее внимание уделяет изучению влиянию тренировочных и соревновательных нагрузок на организм спортивных и быстроаплорных лошадей [4], [6], [8], [19], а также разработке новых и расширению существующих методов контроля их тренированности и сохранения высокого уровня спортивной формы [9], [11], [21]. Так, в работах Е.Ю. Бородкиной утверждается, что «при подготовке лошадей к соревнованиям необходимо проводить комплексное изучение показателей крови в динамике с целью разработки рациональной системы тренинга и выявления

ранних признаков перетренированности и переутомления, в которое нужно включать определение некоторых ферментов и субстратов, компонентов белка и морфологические показатели крови» [5]. В таком случае совершенно оправдано проведение исследований, направленных на установление динамики морфологических показателей и компонентов крови у жеребят забайкальской и якутской пород. Полученные данные свидетельствуют о том, что по мере взросления от 3 дней до 24 месяцев падает содержание эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов, но поддерживается относительный лимфоцитоз, при котором уровень лимфоцитов на 20–40% выше нормы, характерной для взрослых лошадей [1], [17]. Коллективом ученых, изучавших закономерности постнатального развития молодняка тракененской породы, было высказано справедливое, на наш взгляд, предположение о том, что используемые средние значения гематологических показателей, характеризующие взрослых лошадей, не являются нормативными для растущего молодняка [2]. Установлением закономерностей динамики объема циркулирующей крови и ее компонентов у жеребят орловской рысистой породы занимался А.Г. Кудряшов [12]. В результате его исследования установлено, что при рождении исследуемые показатели на единицу живой массы почти вдвое превышали таковые у взрослых животных. В течение первого месяца жизни и вплоть до отъема происходит увеличение количества крови и её компонентов, но одновременное увеличение живой массы снижает обеспеченность организма кровью, эритроцитами и гемоглобином. В таком случае, сниженные параметры некоторых гематологических показателей жеребят, относительно взрослых лошадей, закономерны и объясняются их ростом и развитием [22]. Глубокие исследования, проведенные рядом отечественных ученых, установили существование четкой возрастной динамики ряда показателей, отраженных в общем анализе крови у клинически здоровых детей от 6 месяцев до 18 лет [20]. Анализ полученных данных позволил утверждать, что существует биологическая закономерность изменения каждого из основных компонентов крови до достижения «точки равновесия» или стабилизации, после которой изменений уже не происходит [13]. Как утверждают В.Я. Розенберг, А.Н. Бутыльский, Б.И. Кузник стабилизация показателей красной крови в возрастном аспекте осуществляется неравномерно: вначале стабилизируется цветовой показатель, затем общее содержание гемоглобина, а потом характеристики, свойственные отдельным эритроцитам [18].

Внедрение в практику ветеринарного обслуживания новых приборов расширяет представления о протекании физиологических процессов в организме лошадей разного возраста и позволяет корректировать границы референсных коридоров нормальных значений показателей крови. Однако в научной литературе содержится чрезвычайно мало сведений о том, как изменяются показатели красной и белой крови у жеребят разного возраста. В связи с чем, цель нашего исследования состояла в установлении состояния показателей красной и белой крови жеребят–отъемышей на примере лошадей советской тяжеловозной породы.

**Материал и методы исследований.** Опыт проведен на 8 чистопородных кобылах–отъемышах советской тяжеловозной породы в возрасте 8 месяцев, принадлежащих Перевозскому конному заводу. Забор крови для исследования производили из яремной вены через два часа после утреннего кормления до выпуска лошадей в леваду. Общий клинический анализ крови проводили на автоматическом гематологическом анализаторе в ветеринарной лаборатории г. Москвы. Стандартная статистическая обработка проводи-

лась с использованием программного пакета MS Excel.

**Результаты исследований.** Как установлено в ранее проведенных исследованиях, состояние гомеостазиса молодых животных отличается от взрослых, что отражается на результатах клинического анализа их крови. В таблице представлены результаты клинического анализа крови кобыл–отъемышей советской тяжеловозной породы на начало и конец 30–дневного периода наблюдения. Обращает на себя внимание тот факт, что в среднем наблюдаются несколько сниженные, относительно нормы, показатели гемоглобина, гематокрита, сегментоядерных нейтрофилов. Выявлено увеличение сверх нормы, характеризующей взрослых животных, среднего объема эритроцита, анизоцитоза эритроцитов и общего числа лимфоцитов. При более подробном рассмотрении сложившейся картины нужно отметить, что при сниженном количестве гемоглобина его содержание в эритроците все–таки несколько выше нижней границы референсного значения. Содержание гемоглобина в эритроците (MCH) наиболее значимый показатель, который характеризует процесс гемоглобинообразования в костном мозге. Средняя концентрация гемоглобина в эритроците (MCHC) отражает степень насыщения эритроцита гемоглобином. Это самый стабильный гематологический показатель, так как при делении клеток именно концентрация гемоглобина в клетке служит пусковым механизмом процесса. Сами эритроциты являются неполноценными клетками, так как в них отсутствуют ядра, поэтому срок их жизни ограничен 90–120 сутками. При этом средний объем эритроцита (MCV), характеризующий полноценность созревания циркулирующих в кровяном русле эритроцитов выше на 11,7 % нижней границы нормы, характерной для взрослых животных.

**Таблица. Результаты клинического анализа крови молодняка советской тяжеловозной породы**

Показатель	Референсные интервалы	Результаты
Гематокрит (Ht, PCV), %	30,0–48,0	28,06±0,56
Гемоглобин (Hb), г/л	100–160	96,50±2,11
Эритроциты (RBC), $\times 10^{12}/\text{л}$	6,00–11,50	7,19±0,21
Среднее содержание Hb в эритроците (MCH), Пг	13,0–18,0	13,43±0,17
Средняя концентрация Hb в эритроците (MCHC), г/л	330–380	343,50±24,10
Средний объем эритроцита (MCV), $\mu\text{м}^3$ (фл)	34,0–50,0	39,09±0,61
Распределение эритроцитов в крови (RDW), %	<17,0	18,56±0,18
СОЭ, мм/час	10–50	31,13±5,40
Лейкоциты (WBC), $\times 10^9/\text{л}$	6,0–11,0	8,21±0,59
Палочкоядерные нейтрофилы, %	0–3	0
Сегментоядерные нейтрофилы, %	45–65	34,88±3,16
Эозинофилы, %	1–4	0,38±0,25
Моноциты, %	2–8	2,25±0,55
Базофилы, %	0–3	0
Лимфоциты, %	25–45	62,50±3,52
Тромбоциты, $\times 10^9/\text{л}$	80–450	161,75±12,46

Как правило, более крупные эритроциты имеют относительно низкое содержание гемоглобина, поскольку срок их службы заканчивается, и они должны быть элиминированы из кровяного русла. Данное положение подтверждается

показателем анизоцитоза (RDW—ширина распределения эритроцитов), который позволяет понять, сколько аномальных по размеру эритроцитов обнаружено в образце крови. Данный показатель у 8 месячных кобылок на 9,2% выше физиологической нормы взрослых животных. Таким образом, состояние кислородтранспортной системы лошадей, не достигших годовалого возраста и половой зрелости, характеризуется сниженной концентрацией гемоглобина при нормальной численности эритроцитов, многие из которых подлежат элиминации. Все это указывает на не достаточность двигательной нагрузки, которая бы стимулировала эритропоэз у молодых лошадей. Уровень гематокрита, определяемый отношением удельного веса клеток крови к объему плазмы, несколько ниже нормы, что закономерно при невысоком количестве эритроцитов и тромбоцитов. Скорость оседания эритроцитов — один из важнейших показателей нормального состояния организма, связана с вязкостью крови и изменением поверхностного заряда эритроцитов при адгезии на их мемbrane различных провоспалительных белков. У кобылок молодого возраста в среднем этот показатель достигает значения середины физиологически обусловленной «взрослой» нормы, что указывает на их клиническое здоровье и отсутствие патологических процессов в организме. Морфологический состав крови представлен лейкоцитами различных форм, структура которых указывает на преобладание лимфоцитов над нейтрофилами, что характерно для

молодых животных. Так, общее число лейкоцитов находится в середине физиологической нормы, но при этом в крови отсутствуют палочкоядерные (незрелые) нейтрофилы и базофилы. Удельный вес сегментоядерных нейтрофилов на 29% ниже нижней границы «взрослой» нормы, а лимфоцитов, напротив, на 38,9% выше ее верхнего предела. При этом в крови молодых лошадей присутствуют моноциты и небольшое количество эозинофилов, что отражает активацию фагоцитарного звена иммунной системы.

Проведенные нами исследования позволяют сделать следующие выводы: молодняк лошадей советской тяжеловозной породы 8-месячного возраста находится в стадии формирования гомеостазиса красной крови, которая характеризуется сниженной концентрацией гемоглобина при нормальной численности эритроцитов, многие из которых имеют аномальные размеры и подлежат элиминации. В организме жеребят—отъемышей в возрасте до одного года наблюдаются процессы созревания иммунной системы, некоторые компоненты которой не достигли характеристики, присущих взрослым животным.

Учитывая большой научный и практический интерес к установлению возрастной динамики показателей гомеостазиса красной и белой крови и определения точки их стабилизации у жеребят разных пород, находящихся в разных условиях содержания, следует активизировать научные изыскания в этом направлении.

#### Список литературы

1. Базарон, Б.З. Гематологические показатели аборигенных лошадей забайкальской породы / Б.З. Базарон, Г.М. Шкуратова, Т.Н. Хамируев, С.М. Дашинимаев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2018. – № 3 (16). – С.148–154.
2. Бородкина, Е.Ю. Биохимические показатели крови, характеризующие состояние здоровья и степень тренированности спортивных лошадей / Е.Ю. Бородкина // Коневодство и конный спорт. – 2008. – №5. – С. 4–6.
3. Горбуков, М.А. Особенности постнатального развития и гематологические показатели молодняка тракененской породы различной стрессчувствительности /Горбуков М.А., Герман Ю.И., Рудак А.Н., Чавлыктко В.И., Сумар Э.А. // «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства». – Сборник научных трудов. – Вып. 18. – Ч. 1. – Горки, 2015. – С. 27–33.
4. Динамика половых гормонов в крови тренируемых рысистых кобыл / С.А. Зиновьева, С.А. Козлов, С.Г. Козырев, С.С. Маркин // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2012. – Т. 49, № 3. – С. 182–186.
5. Жуков, А.П. Возрастные изменения референтных интегральных гематологических индексов неспецифической реактивности у здоровых лошадей /А.П. Жуков, М.М. Жамбулов, А.П. Датский // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2017. – № 2. – С. 110–113.
6. Зиновьева, С.А. Влияние ипподромного тренинга на содержание стероидных гормонов в крови молодых рысистых лошадей / С.А. Зиновьева, С.А. Козлов, С.С. Маркин // Вестник Мичуринского филиала Российской университета кооперации. – 2013. – № 4. – С. 147–150.
7. Зиновьева, С.А. Гендерные различия реакции организма двухлетних рысистых лошадей на призовое выступление / С.А. Зиновьева, С.А. Козлов, С.С. Маркин // Коневодство и конный спорт. – 2015. – № 5. – С. 15–18.
8. Зиновьева, С.А. Динамика некоторых биохимических показателей крови лошадей, выполняющих скоростно–силовую нагрузку / С.А. Зиновьева, С.А. Козлов, С.С. Маркин // Научно–образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса арктических территорий: Научно–практическая конференция с международным участием «Научно–образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса арктических территорий», посвященная 70–летию доктора ветеринарных наук, профессора, Заслуженного деятеля науки Республики Саха (Якутия) Павловой Александры Иннокентьевны. Якутск, 10 ноября 2020 года. – Якутск: Дани–Алмас, 2021. – С. 234–238.
9. Зиновьева, С.А. Оценка адаптивного потенциала лошадей разного возраста с использованием комплекса лейкоцитарных индексов / С.А. Зиновьева, С.А. Козлов, С.С. Маркин // Коневодство и конный спорт. – 2025. – № 1. – С. 15–18.
10. Зиновьева, С.А. Реакция организма лошадей рысистых и тяжеловозных пород на скоростно–силовую нагрузку / С.А. Зиновьева, С.А. Козлов, С.С. Маркин // Коневодство и конный спорт. – 2022. – № 2. – С. 17–20.
11. Изменение количества тромбоцитов в крови рысистых лошадей в период ипподромного тренинга / С.А. Зиновьева, С.А. Козлов, С.С. Маркин, О.Н. Гусева // Коневодство и конный спорт. – 2012. – № 2. – С. 19–21.
12. Кудряшов, А.Г. Изменение объема циркулирующей крови и тотального содержания ее основных компонентов у лошадей орловской рысистой породы в связи с возрастом, жеребостью и лактацией: автореферат дис. ... кандидата биологических наук / Кудряшов А.Г.; [Место защиты: Московская ордена Ленина сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева]. – Москва, 1963. – 21 с.
13. Кузник, Б.И. Клиническая гимнатология детского возраста: учебное пособие / Б.И. Кузник, О.Г. Максимова. – М.: Вузовская книга, 2010 – 496 с.
14. Маркин, С.С. Влияние скоростно – силовой нагрузки на некоторые метаболические и энзимологические показатели у

- лошадей крупных тяжеловозных пород / С.С. Маркин, С.А. Зиновьева, С.А. Козлов // Коневодство и конный спорт. – 2022. – № 3. – С. 14–17.
15. Маркин, С.С. Использование интегральных лейкоцитарных индексов для характеристики влияния соревновательных нагрузок на организм молодых упряженных лошадей / С.С. Маркин, С.А. Зиновьева, С.А. Козлов // Иппология и ветеринария. – 2021. – № 2(40). – С. 29–36.
16. Маркин, С.С. Некоторые особенности метаболизма лошадей при разном режиме двигательной активности / С.С. Маркин, С.А. Зиновьева, С.А. Козлов // Иппология и ветеринария. – 2020. – № 3(37). – С. 52–59.
17. Мачахтырова, В.А. Динамика гематологических показателей жеребят в центральной зоне Якутии / В.А. Мачахтырова, Л.Н. Владимиров, И.С. Решетников // Достижения науки и техники АПК. – 2009 – №9. – С.60–61.
18. Розенберг, В.Я. Возрастная динамика показателей гемограммы и иммунного статуса у детей различного возраста / Розенберг В.Я., Бутыльский А.Н., Кузник Б.И. // Медицинская иммунология. – 2011. – Т. 13 – № 2–3. – С. 261–266.
19. Сергиенко, В.С. Показатели крови спортивных лошадей на разных этапах тренировки // Коневодство и конный спорт. – 2008. – №2. – С.17–18.
20. Стуклов, Н.И. Учебник по гематологии / Н.И. Стуклов, Г.И. Козинец, Н.Г. Тюрина. – М.: Практическая медицина, 2018. – 336 с.
21. Характеристика состояния организма лошадей на подготовительной стадии рысистого тренинга / С.А. Зиновьева, С.А. Козлов, С.С. Маркин, А.М. Зайцев // Коневодство и конный спорт. – 2019. – № 6. – С. 15–17.
22. Шкуратова, Г.М. Возрастные изменения лейкоцитарной формулы крови лошадей забайкальской породы по сезонам года / Шкуратова Г.М., Базарон Б.З., Хамируев Т.Н., Дашинимаев С.М., Оюн Г.Л. // Вестник Тувинского государственного университета. – 2018. – №2. – С. 104–110.

УДК: 636.1

DOI: 10.25727/HS.2025.4.60319

## ИСТОРИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОТРАСЛИ КОНЕВОДСТВА

**Стародумов Михаил Игоревич<sup>1</sup>**, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр.

**Рыгина Елена Сергеевна<sup>1</sup>**, мл. науч. сотр.

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства имени академика В.В. Калашникова»

## THE HISTORICAL SIGNIFICANCE OF THE HORSE BREEDING INDUSTRY

**Starodumov M.I.<sup>1</sup>**, candidate of agricultural sciences, senior researcher

**Rygina E.S.<sup>1</sup>**, junior researcher

<sup>1</sup> The All-Russian Research Institute for Horsebreeding named after Academy Member V.V. Kalashnikov

**Коневодство.** Введите это слово в любую поисковую систему интернета. Первое, что «выскочит» – будет Википедия со своей лаконичной трактовкой: «Отрасль животноводства, дисциплина сельскохозяйственной науки, занимающейся разведением и использованием лошадей». Далее логика обывателя пойдет по стандартному алгоритму: «Лошадки, это то, на чем можно кататься тем или иным способом, с теми, или иными целями. Еще их можно кушать». Кто-нибудь еще вспомнит про кумыс. Самые интеллектуальные смогут блеснуть знаниями в области биотехнологий, использующих конский материал для производства ряда гормональных и ферментативных препаратов, применяемых в сфере медицины и ветеринарии. А в целом, общий менталитет прост – в силу того, что большая часть населения абсолютно не нуждается ни в гужевых, ни в кавалеристских поездах, а самой конине легко находит иную альтернативу, то и роли самого коневодства никакой не играет, являясь уделом ограниченной группы оголтелых фанатиков.

Вот так легко и непринужденно можно опустить до самого низкого уровня целую отрасль. Отрасль, уровнем своего развития еще совсем недавно определявшей статус и жизнеспособность стран и империй, являясь показателем экономической мощи и общего благосостояния. Безусловно, прогресс делал свое дело. Первый паровозик Ефима и Мирона Черепановых, первый гусеничный трактор Федора Блинова еще в XIX веке стали предречением потери значимости

лошади, как основной тягловой силы. Оружейники Хайрам Максим и Джон Браунинг изобретением своих пулеметов в прямом смысле этого слова опустили кавалерию на землю. Но на протяжении своей истории российское коневодство дало стране, да и миру в целом, не только тягловую силу и армию. На протяжении своей истории, и в силу своей значимости коневодство послужило вектором развития в настолько разнообразных и, порой, неожиданных направлениях, что, докопавшись до первоисточников, в это даже трудно поверить. И тем не менее, именно коневодство послужило стимулом их дальнейшего развития.

И вот несколько примеров.

Система министерств в Российской Империи, осуществлявших функции государственного управления в самых всевозможных видах деятельности появилась в России в 1802 году в период царствования Александра I. При этом целенаправленно ответственное за сельское хозяйство Министерство земледелия было учреждено лишь в 1894 году. Существовавшее до него с 1837 г Министерство Государственных имуществ, как бы сейчас выразились, «курировало аграрный сектор», занимаясь в основном упорядочением управления государственными крестьянами. А вот коневодство к тому времени в России уже на протяжении 4 веков развивалось в системе единого государственного управления. Первые органы государственного управления зародились в Русском царстве на рубеже XV–XVI веков.



Печать Конюшеннего Приказа

И в числе первых из них был учрежденный в 1496 году и возглавленный боярином А.Ф. Челядниным Конюшеннный Приказ. Было это во времена царствования Ивана III. Обратите внимание, именно «Конюшеннный!» Именно не «скотский», не «поросчий», каковых, к слову, так и не появилось! Даже «Житный (то есть, зерновой) Приказ» будет организован уже при Иване IV. Вот они – первоисточники системы государства в отечественном сельском хозяйстве!

Прообразом будущей должности министра являлся придворный чин «конюшего», назначаемого из числа бояр. Вторым в конной иерархии следовал чин «ясельничего». К концу XVI века в их непосредственном подчинении состояли три дьяка, казначей, три столбовых приказчика и 50 стремянных конюхов. Ну чем не современная система с ее министром, заместителями, руководителями департаментов и т. п.? Самостоятельная система управления в российском коневодстве просуществовала почти 500 лет. Хотя, безусловно, и неоднократно реформировалась согласно требованиям своего времени. В 1733 году во времена Анны Иоанновны учреждается ведающая делами коневодства Конюшеннная канцелярия под управлением обер-шталмейстера. В 1819 году Александр I создает Комитет об управлении военно-конскими заведениями. Но самым эффективным и долголетним оказался проект времен Николая I, воплощенный 10 апреля 1843 года путем учреждения Управления Государственного коннозаводства, на которое возлагалось руководство всеми государственными конными заводами, земскими случными конюшнями, организация аукционных конюшен, надзор за проведением скачек и бегов. В отдельные годы Управление коннозаводства входило в состав Министерства Государственных имуществ, но в 1881 г. обретает свою полную самостоятельность, в качестве самостоятельного ведомства. В первые годы советской власти ответственность за отрасль была возложена на структуру «Главного управления коневодства и коннозаводства (ГУКОН)», возглавленного Н.А. Мураловым и входящего в подчинение Наркомата земледелия, в последующем реформированного в «Отдел коннозаводства и коневодства». В марте 1933 г. его сменяет Главконупр – Главное Управление коневодства. В 1953 г. его ликвидируют, но в период 1954–1964 гг. в штате МСХ СССР появляется должность главного зоотехника – инспектора коневодства. Исполнял эти обязанности Г.В. Нечипоренко. В 1965 году, по факту реформирования системы МСХ СССР, создается главное отраслевое управление, а при нем – Всесоюзный трест конных заводов и ипподромов. Последней попыткой сохранения централизации под эгидой МСХ являлось создание НПО Коневодства и коннозаводства при Госагропроме СССР. А потом, просуществовав 500 лет, наличие существования самостоятельной государственной структуры управления в сфере коневодства было признано не нужным. Тем не менее любой современный чиновник российского МСХ, прямой преемник былых конюших и ясельничих из глубины веков.

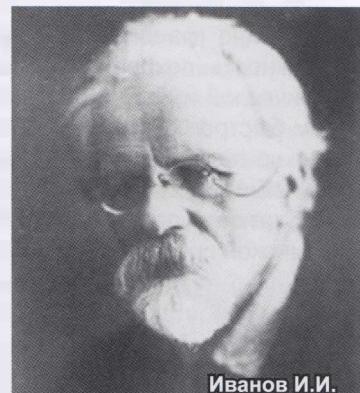
**Кормопроизводство, комбикормовая промышленность** – огромная самостоятельная отрасль, связывающая воедино растениеводство и животноводство. В условия ин-

тенсификации производства – неотъемлемая часть современного животноводства, птицеводства, зверо и рыбоводства. Огромные обороты производителей, реклама, полки магазинов и широчайший ассортимент предложений лишний раз говорят о могущественности данной отрасли. Само рождение науки о кормлении сельскохозяйственных животных относится к XIX веку, и в основном в этом заслуга ученых из Германии. Что касается производства комбикормов, то зоо и ветсайты пестрят именем американца Джеймса Спратта, состряпавшего в 1860 г. сухой «собачий бисквит» из пшеницы, овощей и говяжьей крови. Что касается серьезного производства и зарождению настоящей промышленности, то в Америке начало ее было положено в 1870 г., в Европе первенство приписывается Англии, и датируется 1877 г. В Южной Америке впереди всех была Бразилия со своим самым первым комбикормовым производством, начатым в 1941 году. Китай приступил к делу в 1949 году.

В 20-х годах того же XIX века, по заказу российского военного ведомства для нужд кавалерии было разработано производство сухой кормосмеси, выпускаемой в форме галет и хлебцев на основе ячменя, гороховой, бобовой, ржаной и пшеничной муки. Не отставала и Германия. В прусской армии в условиях похода кавалерист для своей лошади получал взамен 11 фунтов овса 3 3/8 фунта печеных хлебцев, представлявших собой смесь муки из овса, гороха, ржи, льна и кукурузы. И как бы то ни было, а Пруссия вышла победительницей франко-германской войны 1870–1871 гг. Так что, получается, что коневодство в области кормопроизводства оказалось впереди всех. Другое дело, что сейчас, если комбинированные корма превратились в неотъемлемую часть всего того, что связывается в сельском хозяйстве с живностью, то в коневодстве это превратилось в удел избранных. Кстати, понятие кормовой единицы – меры измерения питательности с/х кормов в СССР, соответствует питательности 1 кг овса. Так что, и в основополагающих учениях о кормлении с/х животных все опять-таки «плясало» от лошади.

**Искусственное осеменение** – сфера, в которой приоритет коневодства неоспорим. Статья русского профессора Ильи Ивановича Иванова в июльском выпуске за 1922 год кембриджского «Журнала сельскохозяйственной биологии» произвела эффект взрыва бомбы в кругах прикладной науки. А в СССР в 1923 г. уже функционировало 24 пункта по искусственноному осеменению лошадей. В 1928 году их уже было 596, и обслужили они 64 200 кобыл!

А начиналось все в 1899 г. с поручения Главного Управления Государственного коневодства разработать технологию применения искусственного осеменения кобыл. И с этой целью 30-летний биолог Илья Иванов отправляется в Полтавскую губернию, Миргородского уезда село Дубровку, а точнее, в расположенный там конный завод Великого Князя Дмитрия Константиновича. Основанный в 1888 году, завод находился в управлении будущего генерала Федора Николаевича Измайлова. Измайлов – фигура достойная отдельного повествования. Умный, энергичный, любознательный, работящий, готовый учиться всему передовому сам, и готовый учить этому других. Объехав Америку и Европу, присмотрев там все лучшее, он, при полной поддержке владельца завода, создал



Иванов И.И.

лучший рысистый завод в империи. Из Америки в Дубровку были приглашены тренеры Л. Реймер, Т. Мурфи, Ф. Стэрр, наравне с ними работали русские наездники В. Ефимов, И. Соловьев, А. Орлинский. Будущий советский великий мастер Михаил Стасенко тоже начинал в Дубровке, и в свои 22 года был отправлен в длительную стажировку в Америку в обучение к тренеру Марвину. Ветеринарную часть завода контролировал врач Г.М. Вержбицкий. Часто приезжал В.Г. Оболенский, и именно опыт Дубровки и был принят им в качестве образца для подражания в его учебнике «Основы коннозаводства», вышедшей в свет в 1902 году. При заводе были открыты классы обучения наездников, кузнецов, шорников, ветеринарных фельдшеров. За период первого десятилетия XX века питомцы завода собрали с ипподромов Империи более миллиона призовых. При этом сам завод продолжал все время экспериментировать. Например, в заводе одновременно практиковали 3 различающихся между собой технологии кормления и выращивания, называемых «английская», «американская» и «русская».

После всего этого и не удивительно, что с его будущими экспериментами И.И. Иванова отправили именно в Дубровку. Справедливости ради надо отметить, что и до И. Иванова в результате своих экспериментов в период 1893–1896 гг. уже успели получить своих первых жеребят от искусственного осеменения магистр ветеринарии К.Лидеман в Терской заводской конюшне, статский советник Н. Енишерлов в Харьковской губернии, Ф. Хельковский в имени Антонины на Волыни. Но то были лишь смелые опыты, в то время как И.И. Иванов разработал основы целой новой системы интенсификации воспроизводства сельскохозяйственных животных.

В 1900–1901 гг. И.И. Иванов открывает в селе Долгое Ливенского уезда Орловской губернии пункт искусственного осеменения лошадей с лабораторией, а позже участвует в создании зоотехнической станции в Аскания-Нова. С 1905 года ветеринарное дело в России было передано под руководство Министерства внутренних дел. И Илья Иванов обращается к руководству МВД с ходатайством об открытии специального физиологического отдела и ветеринарной лаборатории, с целью обучения специалистов по искусственно-му осеменению. И с 1908 года этот отдел начинает работать и учить. В результате, к 1913 году на территории Империи специализированные случные пункты уже работали в 30 губерниях.

Следующим прорывом в области искусственного осеменения было грандиозное открытие 1947 года, доказавшее возможность сохранения биологической полноценности и генетической информации сперматозоидов млекопитающих путем быстрого их замораживания. В составе группы разработчиков легендарного академика В.К. Милованова были и два учебных конника – сотрудники ВНИИК Г.В. Паршутин и П.Н. Скаткин, удостоенных в 1951 году за свое изобретение Сталинской премии.



Скаткин П.Н.

Паршутин Г.В.

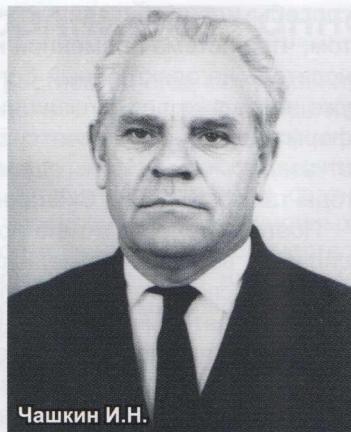
Современное промышленное скотоводство физически не сможет существовать без метода искусственного осеменения. Поголовье дойного стада КРС на сентябрь 2024 г. насчитывало порядка 7,5 млн голов. И все они вовлечены в процесс искусственного осеменения. Техник – осеменатор любого скотоводческого комплекса – этоуважаемый и востребованный специалист. Но, к счастью, их тысячи. Подобных специалистов в сфере коневодства можно пересчитать на пальцах, а осемененных ими кобыл – парой сотен. Приоритеты меняются... Метод взятия спермы на искусственную вагину, разработанный в 1932 году И.М. Родниным, Н.А. Комиссаровым и В.И. Липатовым, в знак признания к разработчикам в мире долго именовали «русским методом». Но в современной России собственного производства подобного изобретения, пригодного для работы с жеребцом больше нет.

**Контроль достоверности происхождения** – основной элемент в череде требований при определении племенной принадлежности животного в любой из сфер современного животноводства. Требование, утвержденное на уровне Федерального законодательства России, да и всего развитого человечества. А началось все 19 апреля 1974 года с постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР за номером 304 «О мерах по ускорению развития молекулярной биологии и молекулярной генетики и использованию их достижений в народном хозяйстве». Причиной столь грозного наказа послужила ситуация, сложившаяся по целому ряду отраслей животноводства. Так, к примеру, в скотоводстве в отдельные годы уровень ошибочных сведений в указанном происхождении достигал 30%. В овцеводстве эта цифра была еще больше. Постановление относилось ко всем отраслям животноводства, но для коневодов оно не было шокирующим. Первые результаты контроля достоверности происхождения лошадей, основанного на методе определения полиморфных систем белков и ферментов крови в СССР был начат еще в 1969 г, а сама методика одобрена и утверждена НТС МСХ СССР 29.03.1974 г, то есть, в самый канун постановления ЦК КПСС. 1 июля 1975 г при отделе селекции ВНИИ коневодства был создан сектор иммуногенетики, реорганизованный в январе 1980 г в самостоятельную лабораторию, возглавленную автором самой методики, доктором с.-х. наук Дубровской Р.М. Так что, и в этом случае коллегам скотоводам пришлось во многом перенимать опыт из коневодства.

**Метод холодного таврения, как один из способов мечения животных.** Самых способов мечения животных существует порядка полутора десятков. У биологов с их работами в сфере изучения особенностей миграций, продолжительности, активности и ареала жизни самых разнообразных живых существ их множество. У рыб они подрезают кусочки плавников и жаберных крышек. Моллюскам наносят гравировки на раковины. Грызунам, лягушкам удаляют фаланги пальцев. Птиц окольцовывают. Для подземных жителей в качестве меток используют радиоактивные вещества. Современный прогресс преподнес возможности радио отслеживания. Хотя и обычную краску еще никто не отменял. Но это все изыскания к сельскому хозяйству отношения не имеющие, ибо в с/х любой способ мечения животных это прежде всего попытка их персональной идентификации, а также определения принадлежности к определенной группе, хозяйству. Подобных способов было несколько, и каждый из них имел свои недостатки. Например, метод нанесения персональных татуировок. В свиноводстве с нанесением их на уши он на долгие годы стал классикой жанра. Применяли его и в звероводстве, оставляя циферки на брюшке зверей. Был этот метод и в зарубежном коневодстве. Сама татуировка наносилась с внутренней стороны верхней губы. В России было несколь-



Дубровская Р.М.



Чашкин И.Н.



Шлыгин А.М.



Лялин А.Д.

ко таких импортированных лошадей. Один из них жеребец стандартбредной породы Вэлли Ньюс (1991, США). Очень удивлялся наездник Л.В. Киселев обнаруживший у своего жеребца подобную красоту во рту. Вывод – недостаток метода в сложности считывания информации.

**Выщипы.** Метод применялся в системе КРС и свиноводстве. Разработчик М.Ф. Иванов. Череда надрезов и отверстий в ушных раковинах животных выглядела для посторонних полной абракадаброй. Но племенной учетчик или зоотехник с минимальным опытом разбирался в них, как в любой обычной системе исчисления. В КРС подобным методом кодировались номера от 1 до 9999, в свиноводстве – до 99999. Проблема была в том, что дополнительные повреждения уха запросто ломали всю систему считывания.

**Биркование.** Активно практикуемая в животноводстве система идентификации. Специальная пластиковая бирка крепится с помощью клипсы к ушной раковине. Бирка потерялась, и на этом идентификация закончилась. То же самое случается и с номерами, прикрепленными к ошейнику животного. Современные ошейники с респондерами к визуальной идентификации отношения уже не имеют, у них иная задача.

Самым древним, надежным и апробированным методом мечения являлся способ таврения (клеймения), заключавшийся в нанесении на кожу лошади любых идентификационных знаков. Однако, в своем старинном варианте, так называемом «горячем методе», способ имел свои недостатки, прежде всего связанных со своей негуманностью, ибо сами отметины наносились раскаленным железом. В конце 60-х годов прошлого века группа сотрудников ВНИИК – И.Н. Чашкин, Р.М. Дубровская, А.М. Шлыгин, А.Д. Лялин – предложили к производству абсолютно новый способ таврения, названный «холодным методом». Смысл его заключался в эффекте действия охлажденного в жидким азотом металла на пигментообразующие клетки кожи. Под воздействием низкой температуры клетки разрушались, и по этому месту начинал расти уже депигментированный белый волос, великолепно

заметный по корпусу животных с мастью темных оттенков. В сентябре 1970 г метод обрел официальное одобрение и был принят к производству. Рысистые конные заводы не все взялись за таврение. А вот в табунном коневодстве метод был встречен с восторгом. Метод живо переняли другие страны, и на протяжении всех последующих десятилетий прибывающие в Россию из Америки и Скандинавии рысаки красовались белыми цифрами тавра по гребню шеи. Более 50 лет метод имел весьма распространенное применение, однако Приказ МСХ РФ от 03.11.2023 № 832 исключил его из числа способов маркирования лошадей, заменив ушными бирками и микрочипами.

**Первый отечественный трактат об особенностях экстерьера животных**, изданный В.И. Всеволодовым в 1832 г носил название «Экстерьер домашних животных, преимущественно пошади». И вот это – «преимущественно лошади» – было основной доминантой фактически всех классических учений в ракурсе физиологии и анатомии животных, и, конечно же, ветеринарии. Кто читал, записи Джеймса Хэрриота может вспомнить, как он сокрушается тому, что его учителями были «коновалы», а ему все больше и больше приходилось иметь дело с собачками и кошечками. Хэрриот получил свою профессию в коллеже Глазго, но и в СССР было так же. Заканчивая ветеринарный техникум будущие ветфельдшера не умели лечить ни котов, ни попугаев. Но обязаны были определить хромоту, справиться с коликами, подковать. В самом скором времени приоритеты сменились.

Целая череда мэтров зоотехнической науки – П.Н. Кулешов, М.И. Придорогин, М.М. Щепкин – самым непосредственным образом были связаны с коневодством, и уже оттуда переносили все самое новаторское в другие отрасли животноводства. Теоретические и практические учения о племенных заводах и заводском деле, понятия о линиях и семействах, метод выведения и совершенствования пород путем межпородного скрещивания пришли именно из коневодства. Практика направленного выращивания молодняка, системы тренинга так же оттуда родом. **Общепринятой заслугой коневодов является система племенных записей и ведения племенных книг, и на этих началах были выстроены абсолютно все принципы селекции в любом из направлений в разведении.**

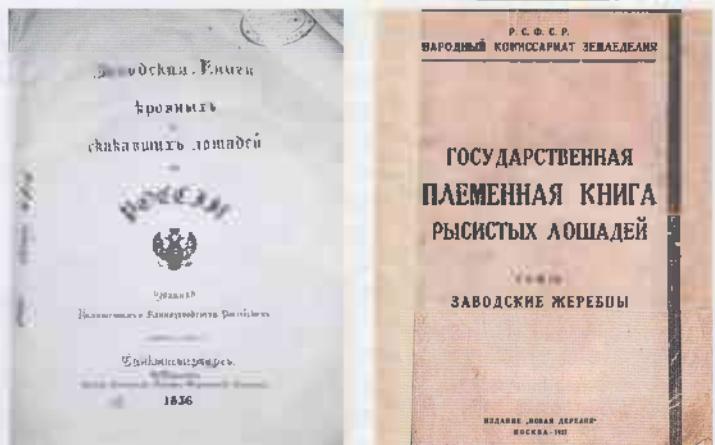
Племенные книги – свод сведений о племенных животных, соответствующих критериям своей породы, их происхождении, продуктивности и результатах племенного использования.



Ушные бирки на лошади



Метод холодного таврения



Племенные книги – неотъемлемый элемент культурного разведения животных, инструментарий в селекции, гарант достоверности. Авторство в создании племенной книги – студбук – принадлежит англичанам, собравших воедино сведения о своей чистокровной верховой породе еще в 1793 г. Россия была второй страной, принявшей эту систему. Прообраз будущих Государственных Племенных Книг появился у нас в 1834 году, являясь сводом информации о происхождении первых лошадей будущей орловской рысистой породы. Издание племенных книг, а также работу и ответственность за их составление приняло на себя Главное Управление Государственного коннозаводства. Под его эгидой, пускай и под разными названиями, в свет вышло 65 изданий, содержащих сведения о лошадях рысистых пород, и это, не считая пород прочих. Последние имперские тома относятся к 1916 году. Советская Россия племенные книги в прах не превратила. Даже наоборот, подняла их статус до Государственного, передав в ведение Народного Комиссариата Земледелия. Первый советский том ГПК рысистых лошадей был издан в 1927 году. Его составителями являлись В.О. Витт, В.К. Кондзеровский, А.В. Апушкин, под общей редакцией С.А. Рапп. Во все последующие годы издание Племенных книг прерывалось лишь в годы Великой Отечественной войны. На рубеже XX–XXI веков российское чистокровное верховое и арабское коневодство было принято на правах полноправных партнеров в соответствующие международные сообщества, Россия со своими рысаками вошла в состав членов Европейской рысистой ассоциации. И высоких этих прав страна была удостоена не по величине поголовья лошадей, числу коннозаводчиков, или ширине полей, лесов и рек. Возможность полноправного членства России в международных организациях оказалось возможным благодаря наличию и эффективности работы Племенных книг по соответствующим породам, ибо это и являлось основным критерием.

Но процесс единой цифровизации экономики страны обязывает к полной трансформации всей системы племенной работы в животноводстве. Разрабатываемая МСХ РФ цифровая система ФГИАС ПР должна заменить традиционные

способы идентификации и учета всей отрасли в целом. В том, что система племенной книги поменяет свой бумажный носитель на электронный большой проблемы нет. В России уже несколько лет функционирует в сфере коневодства информационно-поисковая система «КОНИ-3». Американцы отказались от «бумаги» еще в 2014 году. Примерно в эти же годы так поступила и Скандинавия.

Поэтому дело не в типе носителя информации, а в принципах ее ведения. Во-первых, это централизация и четкое наличие исполнителя, отвечающего за свои действия – никакой самодеятельности и принципов «Википедии». Основной проблемой является то, что в коневодстве особенно важны принципы определения принадлежности лошади к статусу «племенной». В первую очередь статус зависит от индивидуальных и генеалогических характеристик самой лошади – ее чистопородности, удостоверенной генетическими методами, высокой оценки экстерьера и работоспособности, возможности использования в воспроизводстве с установленными целями. Именно наличие группы подобных животных определяет статус хозяйства. В настоящее время в России законодательство в сфере племенного животноводства идет от обратного – племенное животное может быть рождено только в племенном хозяйстве, зарегистрированном в племенном регистре. С 2026 года в систему ФГИАС ПР смогут войти только лошади из племенных хозяйств. На практике это приведет к тому, что целый ряд лошадей (более 60 процентов от общего поголовья заводских пород), невзирая на все свои родословные, победы и рекорды, формально окажутся неплеменными по причине отсутствия соответствующего статуса у хозяйств, в которых они были рождены. В связи с этим, до внесения соответствующих изменений в Федеральный закон «О племенном животноводстве», касающихся определения статуса «племенное животное», база данных ВНИИ коневодства остается единственным носителем информации о племенном статусе лошадей заводских пород. Для того, чтобы не потерять информацию о племенном поголовье, необходимо в кратчайшие сроки определить регламенты взаимодействия ФГИАС ПР и ИПС «КОНИ-3».

**Почему же коневодство оказалось кладезем революционных идей?** Пара простых и понятных цифр. В канун революции 1917 года население Российской Империи составляло порядка 178,3 млн человек, а поголовье лошадей 38,2 млн голов. То есть, соотношение примерно 5:1. И при этом лошадей еще и не хватало. Коневодство находилось в самом центре внимания. Дело даже не в экономическом или политическом значении. Сама лошадь была постоянно на виду, являлась неотъемлемой частью жизни.

На сегодняшний момент эти цифры по Российской Федерации соответственно составляют 143,8 млн человек и 1,3 млн лошадей. 110,6:1.

Лошадь стала не видна людям. Поэтому привлечение внимание ко всем сферам использования лошади в настоящее время является насущной задачей всех профессионалов и любителей коневодства.



## ОБЗОР СОРЕВНОВАНИЙ ПО КОННУМУ СПОРТУ ЗА АПРЕЛЬ-МАЙ 2025 Г.

**Надежда Тарасова**

В апреле, несмотря на контрастность погодных условий, большинство турниров по конному спорту проводились на открытом грунте. Начались отборочные этапы и квалификационные туры к международным турнирам, Всероссийским Первенствам и Чемпионатам. Открыли спортивный сезон спортсмены, выступающие в троеборье и дистанционных конных пробегах. Во всех регионах увеличилось количество спортивных мероприятий по конному спорту. С интересом продолжаем наблюдать за результатами выступлений лошадей, рожденных в России.

Как и в прошлые месяцы текущего года, самыми частыми и массовыми турнирами по конному спорту стали соревнования по конкурсу. Спортсмены, выступающие на лошадях отечественной селекции, показали себя в этом виде очень достойно.

**Кубок Московской области по конкурсу** прошел с 1 по 3 апреля в КСК «Виват, Россия!». В маршруте №5 «На чистоту и резвость» с высотой препятствий 125–135 см, 1 место завоевал Денис Белый и Флагман–16, жеребец ганноверской породы (отец Фор Стайл), рожденный в конном заводе «Георгенбург». Вторым в этом маршруте стал Ахметшин Амир и темно-гнедой ольденбургский жеребец Аль Капоне (отец Авелинус), конный завод «Империя».

**В Красноярске с 3 по 5 апреля прошел Чемпионат и Первенство города по конному спорту** – преодоление препятствий (конкур LL). В маршруте №1 «Приближенный к норме времени», с высотой 110 см 1 место завоевала Зверева Милена и Базальт, орловской рысистой породы (отец Литраж), рожденный в СХП «Мустанг», Красноярский край.

**Этап Кубка Победы Maxima Park**, посвященный Герою ВОВ Трифонову (Югову) Михаилу Михайловичу прошел в Ростовской области с 4 по 6 апреля в КСК «Ход Конем». В маршруте 11 с высотой 115 см 1 место заняла Пилипейко Василиса и Хетман–15, английской чистокровной верховой породы, (отец Галахад), рожденный в ООО «Ставропольский к/з № 170», Ставропольский край.

В Терском конном заводе № 169 с 4 по 6 апреля прошел **Кубок Ставропольского края по конкурсу**. В маршруте 120 см с перепрыжкой 3 место завоевал Лантух Петр и буденновский жеребец Новатор, (отец Наряд), рожденный в Ставропольском крае.

**Краевые соревнования по конному спорту** прошли в Краснодарском крае с 8 по 11 апреля в КСК «Гасконь». В маршруте №4, «По возрастающей сложности с Джокером 120 см», высотой 110 см в общем зачете 1 место завоевала Савченко Ангелина и Бруней–18, мерин буденновской породы, (отец Боксер), рожденный в ООО «АгроФирма «Целина», Ростовской области, они же стали победителями маршрута №14 «Классический маршрут с перепрыжкой» с высотой 120 см. В маршруте №5 с высотой 120 см «По возрастающей сложности с Джокером 130 см» в зачете для юношей 2 место завоевали Полатчики Илья и Зэфред–08, мерин буденновской породы, (отец Зенэр) рожденный в к/з Первой Конной Армии. Эта же спортивная пара завоевала серебро в маршруте №10 (125 см), специальный маршрут «В две фазы» до конца и серебро в маршруте № 15 «Классический маршрут с перепрыжкой», с высотой препятствий 130 см. В маршруте № 11, с высотой 100 – 105 см., «Классический маршрут с перепрыжкой» и гандикапом в зачете для молодых лошадей до 6 лет 2 место завоевали Савченко Ангелина и буденновская кобыла Балашиха, (отец Бобслей), рожденная в ООО «АгроФирма «Целина», Ростовской области.

9 апреля в КСК «Фаворит» прошли **соревнования по конкурсу «Созвездие Гагарина»**. В маршруте № 1 «На чистоту и резвость» с высотой 110 см в общем зачете вторыми стали Хлапова Варвара и Вимперг–12, русской верховой породы, (отец Ва Банк), рожденный в России.

**Массовые соревнования по конкурсу «Кубок Кремля»** прошли с 9 по 13 апреля в конноспортивном клубе «Maxima

Park» в Московской области. В маршруте №3 с высотой 110 – 120 см, специальный маршрут «В две фазы» 3 место заняли Белехова Ксения и кобыла ганноверской породы Гетера, (отец Грандилли), рожденная в ЗАО «Конный завод «Георгенбург» Калининградской области. В маршруте № 10 с высотой 110 см., «Классический с перерпрыжкой сразу» 2 место завоевали Лаврентьева Мария и тракененская кобыла Ла Плата (отец Профит), рожденная в ООО «Курский конный завод», 3 место завоевали Чебышева Анна и Принц, мерин орловской рысистой породы, (отец Изумруд), рожденный в ООО «ЛАГ-Сервис+» Московской области. В зачете «Финал MINI MASTERS», в маршруте № 14, с высотой 120 см, «Классический с перепрыжкой сразу» 3 место заняли Яценко Елизавета и ганноверская кобыла Габара, (отец Грандилли), рожденная в ЗАО «Конный завод «Георгенбург».

**Региональные соревнования по конкурсу «Кубок ВУЗов»** первый этап прошли с 10 по 13 апреля в КСК «Виват, Россия!». В маршруте № 8 с высотой 125 – 135 см, «В две фазы», в зачете для студентов 3 место заняли Махрова Дарья и Хэлл Файер тракененской породы (отец Фарлап), рожденный в ООО «Авангард» Рязанской области, эта спортивная пара заняла второе место в маршруте №11 с высотой 130 см и стала победительницей в абсолютном первенстве среди спортсменов-студентов. В маршруте № 10 с высотой 110 – 120 см, «С перепрыжкой» 2 место заняли Спиридонова Дарья и Граб мерин тракененской породы (отец Бальзам), рожденный в КСЦ «Борозенец», Московской области.

**Межмуниципальные соревнования «Северная звезда 2025», этап кубка Победы** прошли 13 апреля в КСК «Олимп» Ленинградской области. В маршруте №4 с высотой 110 см, «На чистоту и резвость», в общем зачете 2 место заняли Мартынова София и кобыла буденновской породы Зарисовка, (отец Зенэр 34), рожденная в к/з им. Первой Конной Армии.

С 19 по 20 апреля прошли **соревнования на Кубок Ленинградской области по конкурсу и этап областных соревнований на призы КСК «Дерби»**. В скоростном маршруте №2 для лошадей 4 лет с высотой 90 см 3 место заняла Бокова Татьяна и Рапир–21, тракененской породы (отец Переплет), рожденный в к/з «Олимп Кубани», Краснодарский край. В зачете для лошадей 5 лет с высотой 100 см 3 место заняли Янушкевич Максим и Перфект Клауд QH–20, голштинской породы (отец Клинтино), рожденный в России. Эта спортивная пара стала победителем в зачете для лошадей 5 лет, но с высотой препятствий 105 см. Вторыми после них стала спортивная пара – Громзина Анна и буденновская кобыла Барбара (отец Бербер), рожденная в к/з им. Первой Конной Армии, третьими – Сауленко Лидия и Филиппина М–20, ганноверской породы (отец Фараб), рожденная в КФХ Маланичевых.

В Республике Башкортостан с 22 по 24 апреля прошли **региональные соревнования по конному спорту «Кубок 80-летия Победы»**. В маршруте № 4, на чистоту и резвость с высотой 130 см 1 место заняли Петроченко Кирилл и Камбек–15, ганноверской породы, (отец Ланд Крузер), рожденный в ЗАО «Конный завод «Георгенбург». В маршруте № 6 (110/100 см), на чистоту и резвость, 1 место заняли Семенова София и Комфорт–09, орловской рысистой породы, (отец Фрак), рожденный в Оренбургской области, Россия.

В Ростовской области в КСК «Голден Хорс» с 22 по 29 апреля прошли **Всероссийские спортивные соревнования по конкурсу**. В маршруте № 2 (110 – 120 см), «Специальный маршрут «В две фазы» в зачете – 110 см для лошадей б-ти лет 2 место заняли Игнатченко Юлия и буденновский Бастион, (отец Баргамот), рожденный в к/з Донской, 3 место заняли Игнатченко Юлия и буденновский Импульс (отец Изумруд), рожденный в к/з Донской. В маршруте № 5 (105 см) «На чистоту и резвость» в зачете для лошадей 5 лет выиграли Пыхова Ева и жеребец буденновской породы Икар

(отец Изумруд), рожденный в к/з Донской, эта же пара стала победителем в маршруте № 8 (110 см) с перепрыжкой (сразу) в зачете для лошадей 5 лет. В маршруте № 9 (125 см) «На чистоту и резвость» в зачете для лошадей 7 лет 2 место заняли Игнатченко Юлия и буденновский Изумительный Баритон (отец Изумруд), рожденный в к/з Донской. В маршруте № 12 (150 см) «ГРАН-ПРИ» бронзу завоевал Нуриев Хейрадин и Коко Бич голштинской породы (отец Кристиан), рожденный в России.

**Региональные соревнования на призы КСК «Венти-Арена»** прошли с 26 по 27 апреля в Ленинградской области. В маршруте № 3.2 (110 см), «По возрастающей сложности» 2 место заняли Молотков Александр и буденновский Идеал-17, (отец Изумруд-2), рожденный в к/з Донской, они же стали победителями в маршруте № 7.2 (115 см) «на чистоту и резвость».

В Омской области 26 апреля прошли **областные соревнования по конному спорту «Кубок КСК «Аристократ» по конкуру**. В маршруте № 2 (120 см), «Классический с перепрыжкой» 2 место заняли Шафигулина Руслана и кобыла буденновской породы Икра (отец Избранник 24), рожденная в к/з им. С.М. Буденного.

**Квалификационные соревнования Московской области по конкуру** прошли 27 апреля в КСК «Белая дача». В маршруте № 1 «С перепрыжкой сразу» в зачете 100 см 1 место заняли Архангельская Екатерина и донской Багратион, (отец Бентос), рожденный в Зимовниковском конном заводе, в зачете 110 см 1 место заняли Медведева Ангелина и буденновский Изумруд (отец Ионизатор 26), рожденный в к/з им. Первой Конной Армии, 2 место у Спиридоновой Дарьи и тракененского Граба (отец Бальзам 4), рожденный в КСЦ «Борозенец», Московской области и 3 место у Булгаковой Дарьи и Гордого Принца, орловской рысистой породы (отец Пасьянс 43), рожденного в Московской области.

Прошедшие в апреле соревнования по выездке ничуть не уступили конкурным, ни количеством турниров, ни качеством выступлений спортсменов, стартовавших на лошадях, рожденных в России.

**Всероссийские спортивные соревнования по конному спорту по выездке** прошли с 3 по 6 апреля в КСК «Максима Парк», ставшие квалификационными к 6-й летней (юниорской) Спартакиаде молодежи России. Третье место в Личном призе для юниоров и Абсолютном Первенстве заняла спортивная пара – Свиридова Александра и буденновский Ирбис (отец Ионизатор 26), рожденный в к/з им. Первой Конной Армии.

**Весенние старты в КСК «Премьер»** прошли 5 апреля в Московской области. В зачете Большой Приз 2 место заняли Лапкина Анна и Баловень, мерин ганноверской породы (отец Бунтарь 23), рожденный в ДЮСОК «Чемпион». В зачете Средний Приз №1 1 место у Середы Натальи и мерина русской верховой породы Бирмингема (отец Бодлер), рожденного в п/ф Сергиевского.

**Весенний кубок КСК «Звездный» по выездке** прошел 5 апреля в Московской области. В зачете Предварительный Приз юниоры, 1 место заняли Вавилова Елизавета и Ремарк, жеребец русской верховой породы (отец Ратмир), рожденный в ПХ «Олимпия». В зачете Предварительный Приз юноши для юношей 2 место заняли Челик София и Валдай М-07, жеребец ганноверской породы (отец Веймар), рожденный в КФХ Маланичевых. В общем зачете 2 место у Воденковой Полины и Арикары, кобылы голштинской породы (отец Алькаро), рожденной в Нижегородской области. В зачете Предварительная езда для лошадей 7-ми лет 1 место заняли Егармина Елизавета и кобыла русской верховой породы Ассоль-18 (отец Сир Доннервиль), рожденная в России.

В КСК «Созвездие» 6 апреля прошли **региональные соревнования по выездке «Весна в Подмосковье»**. В общем зачете Предварительный Приз юноши 1 место заняли Тарасова Надежда и мерин русской верховой породы Бальзам-II (отец Барин), рожденный в России, 3 место

заняли Канунникова Дарья и Полтергейст-05, ганноверский мерин (отец Памир), рожденный в КСК Воскресенск. В зачете для юношей 1 место заняли Кудряшов Артемий и Благовест-05, мерин орловской рысистой породы (отец Колорит), рожденный в ОАО «Московский конный завод № 1». В зачете «Тест по выбору» – троеборная езда 1\* 2 место заняли Тарасова Надежда и тракененская кобыла Победа, (отец Патриот Дона), рожденная в ООО «Возрождение», Рязанская область.

**Чемпионат и Первенство города Красноярска по выездке** прошел с 8 по 10 апреля в ДЮСШ «Кентавр». В общем зачете Малый Приз 1 место заняли Бабченко Яна и Пуэра эль Рика кобыла тракененской породы (отец Кохейлан), рожденная в УСК коневодства Красноярского ГАУ, эта же спортивная пара заняла 2 место в общем зачете Средний Приз №1. В зачете «Предварительная езда для 6-летних лошадей», (FEI) 1 место заняли Тихоненко Анастасия и Вивальди-19, жеребец ганноверской породы, (отец Лакото), Красноярский край, они же стали победителями в зачете «Езда для 6-летних лошадей финал», (FEI). В зачете «Предварительная для езда 5-летних лошадей» (FEI) и «Езда для 5-летних лошадей финал» победила спортивная пара Тихоненко Анастасия и Леонардо Да Винчи, мерин ганноверской породы, (отец Лакото 40), рожденный в Иркутской области. В зачете «Езда для 4-летних лошадей в группе» (FEI) и «Езда для 4-летних лошадей» (FEI) 1 и 2 места завоевала спортивная пара Бахвалова Анастасия и Лав ИС-21, жеребец ганноверской породы, (отец Лакото – 40), Красноярский край. В зачете для юношей – Командный Приз юноши 1 место у Бортниковой Анны и Кодекса, тракененской породы, (отец Корнет), рожденный в УСК коневодства Красноярского ГАУ, 2 место заняли Дмитриева Кира и Пуэра эль Рика, тракененской породы, (отец Кохейлан). В зачете для юношей – Личный Приз юноши 1 место у Бортниковой Анны и Кодекса, 2 место у Дмитриевой Киры и Пуэра эль Рика. В общем зачете Предварительны Приз юноши 1 место у Миковой Татьяны и Порты-Ферреро, тракененской породы, (отец Фантастик Фон Зевс), рожденной в ООО «Визави», 2 место заняли Ячменева Дарья и Пересыпь-09, орловская рысистая кобыла (отец Пиф), рожденная в ФГУ «ГЗК «Красноярская» с ипподромом», Красноярский край, 3 место заняли Шаронова Кира и Познер-08 тракененской породы (отец Загон), рожденный в Рязанском конном заводе. Эти же спортсмены подтвердили занятые места в общем зачете Командный Приз юноши, а 3 место заняли Мизенина Анастасия и Портленд (Поручик Голицын), ганноверский жеребец, (отец Гиксос), рожденный в ООО «Авангард».

**Муниципальные соревнования по выездке КСК ДГТУ «Ход Конем»** прошли с 12 по 13 апреля в Ростовской области. В зачете Средний Приз № 1 первое место заняли Соболева Екатерина и Инжир 27, буденновской породы (отец Избранник 24), рожденный в к/з им. С.М. Буденного, они же стали победителями в зачете по Малому Призу, а 3 место в обеих зачетах по Малому и Среднему Призу заняли Петросян Любовь и тракененская Малибу-09, (отец Бальзам 4), рожденная в КСЦ «Борозенец» Россия.

12 апреля состоялся **Кубок Ленинградской области по выездке в КСК «Приор»**. В зачете для любителей Предварительный Приз юноши 1 место заняли Хлобыстина Александра и Хардангер М-10, жеребец ганноверской породы (отец Ходар), рожденный в КФХ Маланичевых, Россия. В зачете для юношей Командный Приз юноши 3 место заняли Горюх Дарья и Виртуоз-11 русской верховой породы (отец Ва Банк), Россия.

**Весенний кубок КСК «Белая дача» по выездке** прошел 13 апреля. В общем зачете Командный Приз юноши 1 место заняли Косяченко Екатерина и Кортик-08, карачаевской породы, (отец Дербист), Россия. В общем зачете Предварительный Приз юноши 2 место заняли Солянина Веста и Вымпел ганноверской породы (отец Вазензее), рожденный в ООО «Частный конный завод «Веедерн».

**Открытые соревнования в КСК «Конкорд» по выездке** прошли 13 апреля в Московской области. В зачете Большой Приз U-25 2 место занял Каледин Матвей и Сент Тропэ, тракененской породы, (отец Эгеюс), рожденный в КСК «Взлёт». В зачете Средний Приз №1 2 место заняли Грачева Юлия и Хэмми, кобыла русской верховой породы, (отец Атом), рожденная в Старожиловском конном заводе. В зачете Малый Приз 2 место заняли Борисова Ольга и Примавера, кобыла тракененской породы (отец Бодлер), рожденная в ООО племпитомник «Алабай». В общем зачете Предварительный Приз юноши 2 место заняла Лесникова Анастасия и мерин русской верховой породы Волопас (отец Ва Банк), рожденный в Старожиловском конном заводе, 3 место Мотякина Яна и Эллай, мерин буденновской породы (отец Эпизод), Хабаровский край. В общем зачете Командный Приз юноши 3 место заняла Родина Мария и Кассио Гранде, мерин ганноверской породы (отец Кассивель), Москва.

**Всероссийские соревнования по конному спорту** на призы КСК «Виват Россия!» по выездке прошли с 16 по 20 апреля в Московской области. В зачете для юниоров Командный Приз юниоры 1 место завоевали Кашникова Анастасия и Дон Жуан, тракененской породы (Алмаз отец Заалькениг), рожденный в ООО «Курский конный завод», 2 место у Маслениковой Марии и Вятича-11, русской верховой породы (отец Ва Банк), рожденного в Старожиловском конном заводе. В зачете Личный Приз юниоры 2 место у Кашниковой Анастасии и Дон Жуана, 3 место у Маслениковой Марии и Вятича-11. В зачете КЮР юниорских езд 2 место у Маслениковой Марии и Вятича-11, 3 место у Кашниковой Анастасии и Дон Жуана. В Личном Первенстве юниоров 2 место у Маслениковой Марии и Вятича-11, 3 место у Кашниковой Анастасии и Дон Жуана.

С 15 по 20 апреля в КСК «Виват, Россия!», состоялся **Личный Кубок России по выездке, молодые лошади**. В программе – Тест FEI для лошадей 4 лет в группе 1 место завоевали Солина Людмила и Сенатор Стар21, русской верховой породы (отец Сио Доннервелл), рожденный в Старожиловом конном заводе, они же стали победителями в индивидуальном тесте FEI для лошадей 4 лет, 3 место завоевали Грибанова Ксения и ганноверская кобыла Варта ВД-21 (отец Верди-3), рожденная в конном заводе «Веедерн», эта же спортивная пара осталась на третьей позиции в индивидуальном тесте. В программе для лошадей 7-ми лет – Предварительный тест FEI 1 место заняли Зайцева Марина и Осман Дарий Хит-18, ганноверский жеребец (отец Дантандер Хит), рожденный в Калининградской области, они же стали победителями в финальном тесте и личном первенстве для лошадей 7-ми лет, 3 место заняли Егармина Елизавета и Ассоль-18, кобыла русской верховой породы, (отец Сир Деннервелл), рожденная в Старожиловском конном заводе, они же сохранили третью позицию в финальном тесте и личном первенстве для лошадей 7-ми лет.

**Краевые соревнования «Памяти А. Н. Прядко»** в ГБУ ДО КК «СШОР по конному спорту» по выездке состоялись с 16 по 18 апреля в Краснодарском крае. В общем зачете Малый Приз 1 место заняли Шамсутдинова Лия и Вояж-12 ганноверской породы (отец Ольгин), рожденный в ООО "Конезавод «Олимп Кубани», эта спортивная пара заняла 2 место в общем зачете Среднего Приза №1. В зачете для юниоров – Предварительный Приз юниоры 3 место заняла Кулагина Екатерина и Гаша-10 кобыла английской чистокровной верховой породы (отец Шарп Интейк), рожденная в ФГУП РПЗ «Красноармейский», Краснодарский край, они же стали победителями в зачете Командный Приз юниоры. В зачете для юношей – Командный Приз юноши победителем стала Хайрутдинова Екатерина и Кельвин-12, голштинской породы (отец Командор), Россия, они же остались третьими в Личном Призе юноши. В зачете предварительный тест для лошадей 7-ми лет 1 место заняли Куликова Татьяна и Даллия ВД-18, ганноверская кобыла (отец Дантандер Хит), рожденная в КЗ «Веедерн», они же стали победителями в финаль-

ном тесте для лошадей 7-ми лет. В зачете предварительный тест для лошадей 6 лет 1 место заняла Шальнева Дарья и ганноверский Дэйв WD (отец Данцандер Хит), рожденный в КЗ «Веедерн».

**Кубок КСК «Комарово» по выездке** прошел 20 апреля в Ленинградской области. В зачете для юношей – Предварительный Приз юноши 1 место заняли Бурыгина Анастасия и Ред Вингс тракененской породы (отец Взлет), рожденный в КФХ Гончаренко А.А., Россия. В зачете для любителей 1 место заняли Коновалова Ксения и Цистиана, кобыла терской породы (отец Цистон X), рожденная в Ставропольском крае.

**Областные соревнования по выездке на призы КСК «Приор»** прошли 25–27 апреля в Ленинградской области. В зачете для молодых лошадей по программе – Езда для пошадей 4-х лет 2 место заняли Гарник Виктория и Варта ВД-21, ганноверская кобыла (отец Верди-3), рожденная в ООО «Частный конный завод «Веедерн», 3 место заняли Горнакова Евгения и Мэри-Плей-21 (Опера) тракененской породы (отец Плеймекер (Пифагор)), рожденная в КФХ Фень Сергей Nikolaевич, Краснодарский край. По программе – Предварительная езда для лошадей 5-ти лет 1 место заняли Михайлова Диана и Ведигор Z (Вингеро дэ Саро Зэт) тракененской породы (отец Горыныч), Россия.

В апреле турниры по конному троеборью начали проводить на открытом грунте, и спортивный сезон 2025 года по этому виду конного спорта начал активно набирать обороты.

**Всероссийские спортивные соревнования по троеборью, посвященные памяти Кибизова Фердинанда Ессоевича**, прошли с 23 по 27 апреля в ГАУ ДО "РКСШ" города Владикавказ. В зачете ССН Y(YR) 2\*-S 3 место заняли Володин Артем и Озон-10, тракененской породы (отец Обруч-9), рожденный в ЗАО «Кировский конный завод».

**Чемпионат Санкт-Петербурга по пробегам** прошел с 12 по 13 апреля в КК «Конная Русь» в Ленинградской области. В общем зачете СЕН LL 80 км 2 место заняли Нечаевская Александра и Принцесса Пиратов-18, кобыла арабской породы (отец Пан), рожденная в КЗ «Ковчег», 3 место – Кондратьева Юлия и Мирт-15 арабской породы (отец Пробел), рожденный в КЗ «Ковчег». В зачете для юниоров СЕН Y LL 80 км 1 место у Архиповой Дарьи и мерина арабской породы Эксклюзива-15 (отец Виноград), рожденного КЗ «Ковчег». СЕН Y LL 40 км 1 место заняли Ловкачева Ирина и Парадный-07, жеребец арабской породы (отец Наблус), рожденный в КЗ «Ковчег». В зачете для детей СЕН Ch LL 40 км 2 место у Семенова Льва и Истанбула-18, карачаевской породы (отец Избач), рожденный в КЧР.

**Всероссийские спортивные соревнования по пробегам** прошли с 25 по 27 апреля в урочище «Гедуко», село Дыгулубрей Кабардино-Балкарской Республики. В зачете СЕН 2\* 120 км, юниоры 2 место заняли Безрук Виктория и Тосканы-12, кобыла арабской породы (отец Такадор), рожденная в Ставропольском крае. В общем зачете СЕН 3\* 160 км 3 место заняли Братенькова Ольга и Ниацин'2015 кобыла арабской породы (отец Пабло), рожденная в АНО «Конные пробеги», Тюменская область. По программе СЕН 1\* 100 км, общий зачет 1 место у спортивной пары – Тимченко Ирины и Аффекта-19, кабардинской породы (отец Арес), Россия. По программе СЕН 1\* 100 км, зачет для юниоров/юношей 1 место – Павловская Грета и Вивьен Ли'2017. арабская кобыла (отец Виноград), рожденная в ЗАО «Шарапово».

Заключительный весенний месяц начался с открытия троеборного сезона на открытом грунте и стал богатым на конные мероприятия и турниры. В мае прошла международная конная выставка «Эквирос» в рамках которой состоялся турнир по конуру для лошадей, рожденных в России – «Кубок Героев». Теперь обо всем и по порядку.

С 1 по 5 мая в Московской области прошли региональные соревнования по троеборью – Кубок Московской области в КСК «Созвездие». В результате в программе ССН 2\*-S общем зачете победителем стали Ермак Александра

и буденновский Рибент (отец Рапс), рожденный в АФ «Целина». Вторыми в этом зачете стали Суркова София и буденновский Рокот (отец Рапс), рожденный так же в АФ «Целина» и третьими стали Князева Анастасия и буденновский Выпуск (отец Врубель), рожденный в конном заводе им. С.М. Буденного. В зачете ССН-1\* Intro, 1 место завоевали Максимова Анастасия и ганноверский Форбс (отец Фалькон), рожденный в конном заводе «Ермак». В зачете для юношей 1 место заняли Дорохина Екатерина и буденновская кобыла Вишнека (отец Врубель), рожденная в конном заводе им. С.М. Буденного и 3 место у Ивановой Киры и Норсерн Уинд, ганноверской породы, ПКХ «Элитар». В легком классе –100, зачете для юношей, 2 место заняли Петухова Александра и тракененская Кега (отец Герцог Дей), рожденная в ООО «Курский конный завод». В детском классе 90, 1 место у Железняк Екатерины и Лаурехт–12 тракененской породы (отец Хеппи Бой Виват 05), рожденный в частном хозяйстве Владимиrosкой области. В детском классе 80, 1 место заняла так же Железняк Екатерина и тракененский Фианит (отец Насреддин), рожденный во Владимиrosкой области, 2 место у Жарова Петра и буденновской кобылы Родославы (отец Рис), рожденной в конном заводе им. С.М. Буденного. В общем зачете детского класса–60, 1 место заняли Муравьевы Анастасия и буденновская Радмила (отец Рис), рожденная в конном заводе им С.М. Буденного, 2 место у Апарышевой Екатерины и русского рысака Прогноза (отец Голливуд ЛОК), рожденного в ООО «Культура», Воронежской области. В зачете для детей третье место заняли Орлов Алексей и тракененский Праздник 1 (отец Загон), рожденный в ООО «Рязанский конный завод».

В соревнованиях по конкурсу наши лошади особенно отличились в зачетах для молодых лошадей в возрасте до 7 лет.

Со 2 по 5 мая прошли **Всероссийские физкультурные соревнования по конкурсу**, посвященные Дню Победы в КСК «Виват, Россия» Московской области. В маршруте № 1 – 100–110 см «В 2 фазы до конца», в зачете 110 см, для взрослых всадников 2 место заняли Тонкевич Миранда и Леди Гаага, ганноверской породы (отец Хайлендер 5), рожденная в ООО «Конный завод «Михайловский», 3 место у Сажиной Алены и голштинской кобылы Коко Касини (отец Касано), рожденной там же. В маршруте № 5 – 105–115 см «На чистоту и резвость», в общем зачете с высотой 115 см, 1 место завоевала Тонкевич Миранда и Леди Гаага, вторыми остались Сажина Алена и Коко Касини. В маршруте № 6/7 – 125–135–145 см «На чистоту и резвость», в общем зачете – 125 см, 3 место у Залазаевой Анастасии и голштинского жеребца Кайрос (отец Квентин), рожденного в России.

В Ростовской области в Кировском конном заводе с 7 по 10 мая прошел **первый этап всероссийского турнира по конкурсу – «Кубок конных заводов»**. В классификационном маршруте, для лошадей до 6-ти лет, «Без учета времени» с высотой 100 см 2 место завоевала спортивная пара, представляющая конный завод «Донской» – Пыхова Ева и буденновский Икар (отец Изумруд-2), они же стали победителями квалификационного маршрута «Специальный маршрут «В две фазы» высотой 105 см для лошадей этой же возрастной категории. В возрастной категории «конкур – на лошади 6 лет» в маршруте 110 см «Специальный маршрут «В две фазы», 1 место заняли так же представители конного завода «Донской» – Игнатченко Юлия и буденновский жеребец Бастион (отец Баргамот), они же заняли 3 место в квалификационном маршруте высотой 115 см с перепрыжкой. В классификационном маршруте с высотой 120 см, «Специальный маршрут «В две фазы», для лошадей 7-ми лет, призерами снова становятся воспитанники конного завода «Донской», 2 место у Игнатченко Юлии и Изумительного Баритона (отец Изумруд 2), они же становятся победителями маршрута «На чистоту и резвость» с высотой 120 см и серебряными призерами маршрута №11а с перепрыжкой, с высотой 125 см. В маршруте «На чистоту и резвость» с высотой 110 см для лошадей 6-ти лет 2 место занимают представители распу-

блики Адыгея – Охрименко Александр и жеребец терской породы Бэтмен Наш (отец Билайн), третьими в этом маршруте становятся Игнатченко Юлия и буденновский Импульс (отец Изумруд 2), Юлия и Импульс занимают 2 место в маршруте с высотой 115 см «с перепрыжкой» для лошадей 6-ти лет. В маршруте «Специальный маршрут «В две фазы» с высотой 105 см для лошадей до 6 –ти лет, 2 место занимают Винокуров Иван и буденновская кобыла Балашиха (отец Бобслей), рожденная в ООО «Агрофирма «Целина».

В рамках этого турнира в те же даты с 7 по 11 мая прошли областные соревнования по конкурсу – «Кубок Кировского конного завода». Победителями квалификационного маршрута «На чистоту и резвость» с высотой 120 см стали Авдеева Виктория и буденновский Наследник (отец Неаполь), рожденный в Ставропольском крае, они же стали третьими в маршруте с высотой 125 см с перепрыжкой.

С 7 по 11 мая в КСК «Maxima Park» состоялись **Всероссийские соревнования по конкурсу – «Кубок Победы»**. В маршруте № 3, с высотой 110 см – «Специальный маршрут «В две фазы»», 1 место заняли Маслова Анастасия и Гамбит орловской рысистой породы (отец Барон), рожденный в ФГБУ ГЗК «Архангельская» с ипподромом, 3 место заняли Карагодина Наталья и Идеал буденновской породы (отец Инвест), рожденный в ООО «Агрофирма «Целина». В маршруте № 11, с высотой 130 см. – «На чистоту и резвость», 2 место у Огневой Варвары и Сабрины Голд, вестфальской породы (отец Сакраменто Голд), рожденной в России. В маршруте № 20–120 см. – «Классический, с перепрыжкой сразу», 1 место у Масловой Анастасии и Гамбита.

В Свердловской области с 8 по 10 мая в КСК «Дубрава» прошло **Всероссийское физкультурное мероприятие по конкурсу «Весна Победы»**. В маршрут №4 (120 см), «На чистоту и резвость», 2 место заняли Горлушкина Марина и Нобель, жеребец ганноверской породы (отец Нобре), Россия, Москва. В маршрут №4A (130 см) – «На чистоту и резвость», 1 место у Хасенова Азамата и Мунфейри английской чистокровной верховой породы (отец Фаст Дистанс), рожденной в Ставропольском крае. В маршруте №7 (110 см) – «В две фазы», 1 место заняли Авдеева Дарья и мериан русской верховой породы Агент (отец Антарес), рожденный в Старожиловском конном заводе. В маршруте №7A (120 см), «В две фазы», в зачет для юношей 2 место заняли Быструшкина Полина, Фуриос Лео английской чистокровной верховой породы (отец Фрайд), Оренбургская область, в общем зачете – 3 место заняли Фомина Ксения и Чебаркуль русской верховой породы (отец Барон), Россия. В маршруте №8 (125 см), «Специальный маршрут «В две фазы» 1 место заняли Хасенов Азамат и Мунфейри. В маршрут №11 (115 см), «На чистоту и резвость», 3 место заняла Фомина Ксения и Ля Флер ганноверской породы, (отец Фаберже фон Зевс), Россия, Пермский край. В маршруте №11A (125 см), «На чистоту и резвость», 1 место у Фоминой Ксении и Чебаркуль. В маршруте №12A (140 см) с перепрыжкой 2 место у Хасенова Азамата и Мунфейри.

9 мая в КСК «Алмазово» Московской области прошел **«Кубок КСК «Алмазово» по конкурсу»**. В результате в маршруте №4, 110–120 см, «В две фазы» в зачете 110 см 2 место заняла Винокурова Анна и тракененский Восход (отец Дюссельдорф), рожденный в к/з «Фридланд-Тракенен», Калининградской области, 3 место заняли Побединская Наталья и Хэппи Холли, тракененской породы (отец Ханх), Псковская область.

С 9 по 10 мая в Ленинградской области прошли **Региональные соревнования по конкурсу на призы КСК «Дерби»**. В результате в маршруте № 6 «Классический с перепрыжкой сразу» 130 см 3 место занял Потоцкий Даниил и Акхисар –12, русской верховой породы (отец Атом), Старожиловский к/з.

С 15 по 17 мая в рамках международной конной выставки «Эквирос 2025» прошли **массовые соревнования по конкурсу «Кубок героев»** в честь 80-летия Победы

в Великой Отечественной Войне». В маршруте №2 (100 см), "Специальный две фазы до конца", 1 место заняли Березовой Дмитрий и терская кобыла Императрис (отец Пророк), рожденная в ООО Авангард. В маршруте №5 – 110 см "С перепрыжкой сразу", 2 место у Папровой Таисии и тракененского жеребца Восточного Эксперсса (отец Эксперсс), рожденного в частном хозяйстве Кудрявцевой Ю.

**2 этап Всероссийских спортивных соревнований по конному спорту «Кубок конных заводов» по конкуру** состоялся в Ростовской области с 15 по 18 мая. В классификационном маршруте с высотой –120 см, «С перепрыжкой (сразу)» для лошадей 6 лет, победителями стали – Охрименко Александр и мерин терской породы Бриллиант Наш (отец Билайн), рожденный в республике Адыгея. В классификационном маршруте (130 см), «С перепрыжкой (сразу)», для лошадей 7-ми лет, вторыми стали Игнатченко Юлия и Изумительный Баритон, буденновской породы (отец Изумруд 2), конный завод Донской. В классификационном маршруте (110 см), «С перепрыжкой (сразу)», в зачете "конкур – на лошади до 6 лет", победителями стали Пыхова Ева и буденновский Икар (Изумруд 2), к/з Донской. В маршруте 115 см «На чистоту и резвость» победили Игнатченко Юлия и буденновский Бастион (отец Баргамот), представители к/з «Донской». 2 место заняли Охрименко Александр и терский жеребец Бэтмен Наш (отец Билайн), рожденный в республике Адыгея. В маршруте «На чистоту и резвость» с высотой 125 см для лошадей 7-ми лет, вторыми стали Игнатченко Юлия и буденновский Изумительный Баритон (отец Изумруд 2), к/з «Донской». В «Специальном маршруте "В две фазы» с высотой 115 см для лошадей до 6 лет, победителями стали Савченко Ангелина и Балашиха, кобыла буденновской породы (отец Бобслей), рожденная в АФ «Целина», 2 место у Пыховой Евы и Икара. В маршруте 110 см для лошадей 6-ти лет – "Специальный маршрут "В две фазы", 1 место у Игнатченко Юлии и буденновского Бастиона. В маршруте 105 см для лошадей до 6-ти лет «Без учета времени» 1 место у Фирсовой Ии и тракененской кобылы Тэсны (отец Этик), Московская область, 2 место у Пыховой Евы и Икара.

По дисциплине – дистанционные конные пробеги в мае прошло несколько турниров.

В Ленинградской области в КСК «Исток» с 1 по 4 мая прошли соревнования по пробегам. В результате в зачете – Чемпионата Ленинградской области СЕН LL 1\* 100 км общий, 1 место заняли Магомедова Наталья и Истанбул18 карачаевской породы (отец Избач), Карабаево–Черкесская Республика, 2 место у Симоновской Полины и Фиграна–16, русской рысистой породы (отец Феномен), ПКЗ "Псковский". В зачете СЕН LL 80 км общий, 3 место заняли Козлова Алина и Симбад (отец Секундомер), терская помесь, рожденный в КФХ Ворожцовой О.А. В Первенстве Ленинградской области СЕНЧ LL 80 км, юниоры, 2 место заняли Розмерица Ксения и Лорд–Халиф–19, карачаевской породы (отец Лазурный), Республика Карабаево–Черкессия, 3 место заняли Елизаветина Милена и Одиссей терской породы (отец Орнамент), рожденный в КФХ Ворожцовой О.А. В зачете СЕН LL 40 км, 1 место у Смирновой Ксении и Исфахан–18, карачаевской породы (отец Барс), ПР «Меркурий», 3 место у Бартеневой Екатерины и Волшебницы –12, орловской рысистой породы, (отец Лотос), Московская область. В зачете СЕНЧ LL 40 км, дети, 1 место заняли Неверова Эвелина и Тулпар, мерин карачаевской породы. В квалификационном пробеге СЕН LL 2\* 120 км, 1 место заняли Нечаевская Александра и Принцесса Пиратов арабской породы (отец Пан), к/з «Ковчег». В общем зачете СЕН LL 40 км, 1 место заняли Корнилова Ольга и донская кобыла Григорiana (отец Гудзон), КФХ Крибелевых.

10 мая состоялся Кубок Ставропольского края по пробегам в АО "Терский племенной конный завод №169". В результате в зачете СЕН LL 80 км, 3 место у Грачевой Анастасии и Назрета арабской породы (отец Марципан), к/з Велес. В зачете СЕН LL 40 км, 3 место у Чумаковой Ксении и арабской кобылы Поговорка Терск–2 (отец Гидон), рожденной в ТПКЗ № 169.

В программе муниципальных соревнований – "Соревнования, посвященные 80-летию Победы" в зачете СЕН LL 80 км, 1 место у Жамбеева Салима и Акара –17 кабардинской породы (отец Гусар), КБР, 2 место у Барагунова Салима и Алмаза–18, кабардинской породы (отец Инап), КБР. В зачете СЕН LL 40 км, 2 место у Краевой Юлии и арабской Гладис–17 (отец Эликсир), ООО "Эквилайн", 3 место у Нальчикова Ахмеда и Карата–15, кабардинской породы (отец Каро), КБР.

11 мая состоялись региональные соревнования по пробегам "Кубок памяти" КК "Рыжий пони" в Тульская область. В зачете СЕН LL 80 км, 1 место заняли – Панова Софья и Кесарь Сивер–16, арабской породы (отец Стендаль), Ставропольский край, 2 место у Семьюшкиной Софьи и Мон Плезир–19, арабской породы (отец Порт–Этьенн).

Большое количество турниров по выездке прошло в мае в разных регионах России.

С 3 по 4 мая состоялся **Кубок Санкт-Петербурга по выездке** в КСК «Вента». В зачете для молодых лошадей 2 место среди лошадей 4-х лет заняли Анпилова Алина и Пуф–21 русской рысистой породы (отец Феномен), рожденный в СПК ПКЗ "Псковский", Россия. Среди лошадей 5-ти лет 2 место завоевали Панаина Ольга и жеребец русской верховой породы Виват Стар–20 (отец Визборн), Россия. Среди лошадей 6-ти лет, победителями стали Зибрева Ольга и Вальтер Стар–19, русской верховой породы. В зачете для юношей (Предварительный Приз), 3 место заняли Дубовская Виктория и Филиппан–07, ганноверской породы (отец Покахонтас), КК «Прометей».

В Новосибирской области с 6 по 9 мая прошли **соревнования по выездке – Кубок Новосибирской области**. В результате в зачете Малый Приз 2 место заняли Лопаткина Александра и Чейз буденновской породы (отец Чартер), рожденный в конном заводе им. Первой Конной Армии. В общем зачете Предварительный Приз Юноши победили Лопаткин Александр и тракененский Оквилл (Оскар), (отец Коломбо), рожденный в КФХ Гончаренко А.А., они же стали победителями в общем зачете по езде – Командный Приз Юноши. Среди лошадей 5-ти лет в предварительной езде, 2 место заняли Ключанцева Александра и Прайя–Данс С–20, тракененской породы (отец Данциг), КСОЦ «Свобода», они же стали победителями финальной езды для лошадей 5-ти лет.

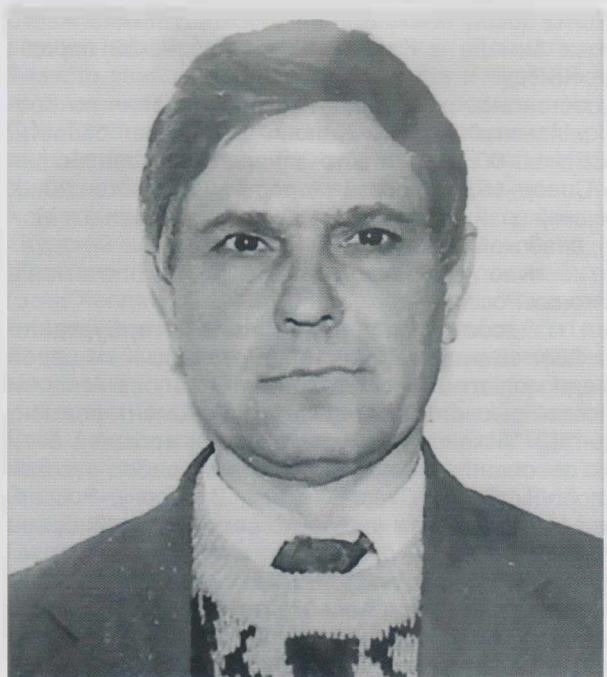
**Региональные соревнования по выездке – «Олимпийские надежды»** прошли 10 мая в КСК «Олимп», Ленинградской области. В результате проведенных соревнований в зачете Предварительный Приз Юноши для юношей 2 место заняли Артюхова Евдокия и Кангай, мерин буденновской породы (отец Кариф), рожденный в конном заводе им. Первой Конной Армии. В общем зачете 2 место заняли Кудряшова Александра и буденновский Вопрос (отец Врубель), рожденный в конном заводе им. С.М. Буденного.

11 мая в КСК «Алмазово» прошел **1 этап турнира по выездке – Кубок КСК «Алмазово»**. В общем зачете Предварительный Приз Юноши 3 место заняли Попова Юлия и Онфауна–16, орловской рысистой породы (отец Улан), рожденная в Новотомниковском конном заводе. В зачете Командный Приз Юноши для юношей победителями стали Королева Юлия и Будапешт буденновской породы (отец Барометр), рожденный в конном заводе им. С.М. Буденного.

**Чемпионат Центрального Федерального Округа по выездке** прошел с 12 по 15 мая в КСК «Конаковские конюшни» Тверской области. В личном первенстве для лошадей 4-х лет победителями стали Ульянова Татьяна и Зонне Кейт–21, кобыла тракененской породы (отец Канцлер 41), рожденная в ООО «Курский конный завод». В общем зачете по ездам Малого круга победителями стали Ширьязданова Екатерина и Либретто–15, жеребец голштинской породы (отец Хайландер), рожденный в ООО "Конный завод "Михайловский", Россия.

Поздравляем победителей и призеров и желаем им успехов и спортивных побед!

**МАТВИЕНКО  
АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ  
20.05.1945 – 12.07.2025**



Ушел из жизни бывший старший научный сотрудник отдела экономики Александр Павлович Матвиенко, кандидат экономических наук, доцент по специальности «Экономика, планирование и организация управления сельским хозяйством».

Александр Павлович родился в городе Енакиево, Донецкой области. С 1962 г. по 1970 г. учился в Луганском сельскохозяйственном институте, с перерывом на службу в армии, в пограничных войсках (1964–1967 гг.). После окончания института работал в Лимаревском конном заводе № 61, затем был принят во ВНИИ коневодства в апреле 1973 г. и работал по 28.11.2014 г.

А.П. Матвиенко являлся одним из ответственных исполнителей по решению научных проблем по одному из ведущих направлений в отрасли – племенному коневодству: разработка долгосрочных и среднесрочных прогнозов развития отрасли, нормативных показателей рационального ведения коннозаводства, моделей оптимального развития типичных конных заводов, составлении ежегодных обзоров по экономике в конных заводах и ипподромах страны, а также исполнителем тематики, связанной с разработкой концепции развития коневодства на перспективу, в условиях рыночных отношений, опубликовал более 40 научных работ.

Он разработал бизнес-проект конного завода в Калининградской области.

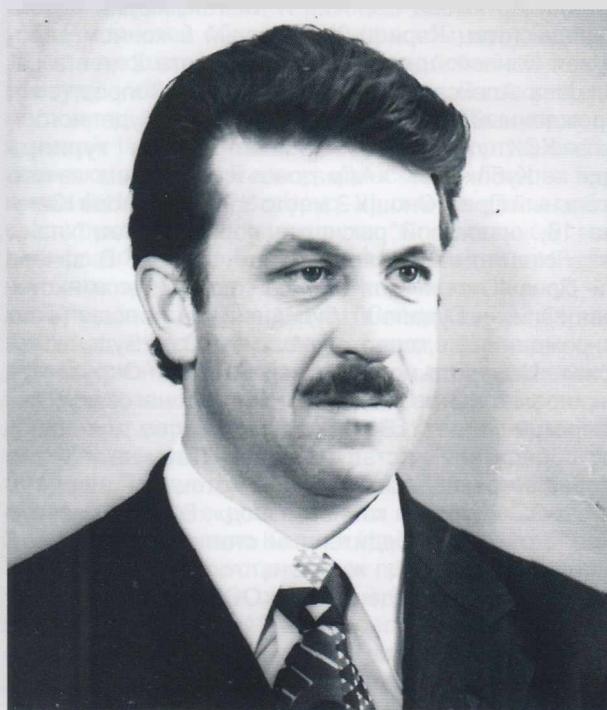
А.П. Матвиенко награжден Почетной грамотой Российской академии сельскохозяйственных наук (2000 г.), медалью «Лауреат ВВЦ» (30.05.2000 г.).

Александр Павлович активно участвовал в общественной жизни института: пропагандист школы «Основы экономики и управления сельскохозяйственного производства», неоднократно был председателем участковой избирательной комиссии, выполнял специальные поручения Главконупра и районных организаций.

За успешное выполнение тематического плана А.П. Матвиенко был многократно отмечен руководством института.

Коллектив Всероссийского научно-исследовательского института коневодства им. академика В.В. Калашникова выражает свои искренние соболезнования друзьям, родным и близким Александра Павловича Матвиенко.

**КОВЕШНИКОВ  
ВАЛЕНТИН СЕРГЕЕВИЧ  
31.08.1939 – 13.08.2025**



Ушёл из жизни доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Заслуженный экономист Российской Федерации, Заслуженный работник сельского хозяйства Республики Калмыкия, Лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники, ученый животновод и организатор сельскохозяйственного производства Ковешников Валентин Сергеевич.

Валентин Сергеевич родился 31 августа 1939 года в г. Воронеже в семье учителей. Вся его трудовая деятельность протекала, после окончания экономического факультета Воронежского сельскохозяйственного института в 1961 году, в Рязанской области.

В 1961–1964 гг. Валентин Сергеевич работал в опытно – показательном хозяйстве Рязанского района – ухозе «Стенькино», в Михайловском территориальном производственном колхозно-совхозном управлении, обслуживающим все колхозы и совхозы трех районов Рязанской области Михайловского, Захаровского и Пронского (всего 25 колхозов и 11 совхозов).

Осенью 1964 года по приглашению зав. отделом экономики Института коневодства Раисы Савельевны Бутаевой Ковешников В.С. поступил в очную аспирантуру. И в 1969 году он успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук во Всесоюзном научно-исследовательском институте экономики сельского хозяйства.

В 1969–1971 годах Ковешников В.С. работал в отделе экономики института коневодства старшим научным сотрудником, а в июне 1972 года был избран по конкурсу заведующим этого отдела. Общий стаж его работы в институте составлял 57 лет, из них более 47 лет заведующим отделом. В 1989–2004 годах совмещал заведование отделом с исполнением обязанностей заместителя директора института по экономическим вопросам.

В.С. Ковешников – ведущий ученый в области экономики, организации и технологии коневодства и верблюдоводства России. В 1972–1974 годах он в составе группы советских специалистов участвовал в разработке «Плана развития сельского хозяйства Монгольской Народной Республики на период до 1990 года» по отраслям коневодство и верблюдоводство. В 1972–1980 годах, под руководством и при непосредственном участии Ковешникова В.С., проведены комплексные организационно-экономические и зоотехнические обследования мясного табунного коневодства в большинстве регионов Сибири и Нижнего Поволжья. По материалам обследований составлены и одобрены на местах рекомендации по развитию и повышению товарности отрасли. Внедрение научно-обоснованных положений рекомендаций в значительной мере способствовало повышению эффективности ведения отрасли. Большой объем исследований в указанный период отделом экономики под руководством Ковешникова В.С. был проведен по прогнозированию развития коневодческой отрасли на среднесрочную и долгосрочную перспективу. Результаты этих исследований широко использовались при составлении перспективных планов развития коневодства на региональном и общегосударственном уровне. Ковешников В.С. готовил аналитические и расчетные материалы, вошедшие в Постановление ЦК КПСС и Совмина СССР № 402 от 7 апреля 1981 года «О мерах по развитию коневодства». В развитие этого директивного документа он принимал участие в разработке ряда постановлений по коневодству региональных партийных и советских органов: Казахская ССР, Киргизская ССР, Горно-Алтайская автономная область, Ростовская, Смоленская, Пензенская и Костромская области.

В 1981–1990 годах Ковешников В.С. возглавлял и проводил исследования по научному обоснованию основных механизмов рационального ведения племенного и продуктивного коневодства. В эти годы проведены комплексные обследования сложившихся систем технологии и организации выращивания, тренинга и испытаний племенных лошадей в основных конных заводах и ипподромах России. Это позволило обосновать основные параметры углубления внутриотраслевого разделения труда в коннозаводстве на принципах межхозяйственной кооперации. Ковешниковым В.С. были также обоснованы и внедрены в 4-х хозяйствах предгорной и горной зон Алтая методические принципы организации работы бригад табунщиков на коллективном и арендном подряде. Разработана и апробирована на практике технология скоренной спортивной подготовки 2,0–2,5 – летнего молодняка донской и буденовской пород с последующей ее реализацией на заводских аукционах.

После 1990 года Ковешников В.С. проводил исследования по повышению эффективности коневодства всех направлений хозяйственного использования в условиях рыночных отношений. В 2006–2008 годах Ковешников В.С. был одним из организаторов и исполнителей комплексных обследований генофонда мясных табунных лошадей в основных регионах РФ традиционного развития отрасли (10 регионов). На основе проведенных исследований разработаны рекомендации по развитию и рациональному ведению мясного табунного коневодства во всех обследованных регионах и по отрасли в целом. Ковешников В.С. является соавтором целого ряда концепций и программ: «Программа развития коневодства России на 1995–1999 годы», «Концепция – прогноз развития животноводства на период до 2010 года» (раздел коневодство), «Концепция развития коневодства на период до 2010 года», «Программа развития коневодства в Российской Федерации на период до 2015 года», Отраслевая целевая программа «Развитие племенного коневодства в Российской Федерации на 2011 – 2013 гг.» и др.

Он является одним из авторов нового внутрипородного типа калмыцких лошадей – «Целинный» и внутрипородного типа калмыцких верблюдов «Астраханский». В соавторстве им разработана и утверждена в МСХ РФ «Отраслевая программа развития племенного коневодства в Российской Федерации на 2013–2015 годы и на плановый период до 2020 года».

Им опубликовано более 240 научных работ, в том числе 9 книг и 16 рекомендаций производству – в соавторстве. Под руководством Ковешникова В.С. подготовлено 5 кандидатов наук.

Он неоднократно награждался Почетными грамотами руководящих государственных и региональных сельскохозяйственных органов и Россельхозакадемии.

Научные разработки Ковешникова В.С. отмечены двумя серебряными медалями ВДНХ СССР (1981 г., 1987 г.), медалью «Ветеран труда» (1989 г.), медалью «Лауреат ВВЦ» (1999 г.) и юбилейной медалью «70 лет Рязанской области» (2007 г.).

Свою успешную научную деятельность Ковешников В.С. постоянно совмещал с преподавательской и общественной работой. Регулярно читал лекции в школе повышения квалификации работников коневодства, на научно-практических семинарах и конференциях, специализированных выставках, в учебных заведениях сельскохозяйственного профиля.

Он неоднократно избирался депутатом местных органов законодательной власти, а также членом местного комитета профсоюза института и его председателем.

Светлая память о большом, известном учёном, получившем признание и глубокое уважение научных работников и производственников в России и за рубежом, навсегда останется в сердцах сотрудников Института коневодства.





## Победители главных традиционных призов для рысаков призовых пород бегового сезона 2025 года

Раменский Ипподром  
26-27 июля 2025

Фото Марии Кораблиной

Приз Вступительный открытый.  
Супермодель ВП 2023 гр. 2.02,9  
(Мет'с Холл-Тамали Виннер)  
мастер-наездник Николин Д.Н.



Приз Элиты.  
Премьер ВП 2020 гр. 1.55,6  
(Майвезер-Песня)  
мастер-наездник Прозорова И.И.



Приз Гильдейца.  
Леди Кантаб «7» 2021 гр. 3.04,9  
(Кантаб Холл-Лопта)  
наездник З кат. Хижняк П.С.

