

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПЛЕМЕННЫХ РЕСУРСОВ ЛОШАДЕЙ ЗАВОДСКИХ ПОРОД В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Басс Светлана Петровна ✉, Любимов Александр Иванович,
Кислякова Елена Муллануровна

Удмуртский ГАУ, Ижевск Россия

✉sveta.bass@inbox.ru

Аннотация. Целью исследований явилась оценка состояния племенного поголовья лошадей заводских пород, разводимых в Удмуртской Республике. Были определены задачи: проанализировать динамику общей численности поголовья в республике, изучить породный и классный состав поголовья лошадей заводских пород. Исследование проводилось в племенных предприятиях Удмуртской Республики: ООО «Дружба» Увинского района, БУ УР ГЗК «Удмуртская» с ипподромом на лошадях русской тяжеловозной (58 голов) и орловской рысистой (30 голов) пород. Материалом для изучения стали данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике, данные первичного зоотехнического учета, база данных ВНИИ коневодства ИПС «Кони-3», собственные исследования. Анализ динамики численности поголовья за 19 лет показал, что количественный состав менялся из года в год по снижающейся траектории: с 12 600 голов в 2004 г. до 2600 в 2023 г. ГЗК «Удмуртская» на 01.01.2023 г. насчитывала 29 жеребцов-производителей четырех пород, где наибольшую долю в структуре поголовья занимали представители русской тяжеловозной породы – 62 % (18 голов), орловской рысистой – 24 % (7 жеребцов). 85,7 % производителей оценены классом элита, однако промеры жеребцов-производителей уступают стандартным показателям, установленным для пород. Линейный состав жеребцов русской тяжеловозной породы в ГЗК «Удмуртская» достаточно разнообразен, поголовье представлено пятью линиями: Градуса, Поденичика, Рубина, Рубикона, Свиста. Существующий состав племенного конного завода ООО «Дружба» представлен четырьмя жеребцами-производителями, принадлежащими к трем линиям: Рубикона, Градуса и Коварного. Жеребцы не уступают стандарту породы по всем промерам, кроме косой длины туловища на 2,4 см. Конематки конного завода по промерам и индексам соответствуют стандарту породы. Маточный состав орловской рысистой породы на 01.01.2024 г. представлен 20 разновозрастными кобылами, но является относительно молодым. Возрастные границы маток находятся в пределах от трех до 19 лет. Группа кобыл принадлежит к четырем линиям – Пиона, Пилота, Отбоя, Барчука, 85 % маточного поголовья относится к классу элита.

Ключевые слова: племенное коневодство, заводские породы, русская тяжеловозная порода, орловская рысистая порода, промеры и индексы, линии.

Для цитирования: Басс С. П., Любимов А. И., Кислякова Е. М. Оценка состояния племенных ресурсов лошадей заводских пород в Удмуртской Республике // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2024. № 4(80). С. 107-113. https://doi.org/10.48012/1817-5457_2024_4_107-113.

Актуальность. Коневодство – это отрасль животноводства, которая является уникальным направлением, поскольку очень разнообразна: лошади используются в спорте, для работы в сельскохозяйственном производстве, как компаньоны и т. д. [3, 6].

Уровень развития конной индустрии в стране является барометром ее экономического благополучия. Особенно это актуально в современной сложившейся ситуации, когда происходят изменения во внешнеэкономической деятельности отрасли [7]. В коневодстве основными направлениями являются

рабочепользовательное, спортивное, племенное и продуктивное. Каждое из этих направлений имеет свое значение, специфику, резервы и перспективы.

Племенное коневодство является ведущим направлением, позволяющим создавать, совершенствовать породы и вести работу по рациональному использованию ценных генетических ресурсов [1, 2, 8]. Как ни в одной другой отрасли животноводства, в коннозаводстве удалось практически в полном объеме сохранить хорошо структурированную племенную базу. Институт коневодства сегодня координи-

рует селекционную работу и ведет идентификацию племенного поголовья [4, 5].

Цель исследований: провести оценку состояния племенного поголовья лошадей заводских пород, разводимых в Удмуртской Республике.

Задачи: проанализировать динамику общей численности поголовья в республике; изучить породный и классный состав поголовья лошадей заводских пород.

Материал и методика исследований. Исследование проводилось в племенных предприятиях Удмуртской Республики: ООО «Дружба» Увинского района, БУ УР ГЗК «Удмуртская» с ипподромом». Объектом для проведения исследований послужили лошади русской тяжеловозной (58 голов) и орловской рысистой (30 голов) пород. Материалом для проведения исследований стали данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Удмуртской Республике, данные первичного зоотехнического учета, база данных ВНИИ коневодства ИПС «Кони-3», собственные исследования.

Результаты исследований. Удмуртская Республика относится к Приволжскому федеральному округу и расположена в западной части Среднего Урала, в междуречье Вятки и Камы. Площадь республики 42,06 тыс. км² (0,25 % общей площади России). Природно-климатические условия позволяют развивать многоотраслевое сельское хозяйство, производить продукты питания и сырье для перерабатывающей промышленности. Агропромышленный комплекс Удмуртской Республики – сильная и стабильно развивающаяся отрасль экономики. В ее структуру входят все ключевые направления сельскохозяйственного производства, в котором производится около 14 % валового регионального продукта. Отрасль коневодства в республике представлена различными направлениями, такими как рабочепользовательное, спортивное, продуктивное и племенное.

Перечень районированных пород лошадей для республики утвержден с 1971 г.: орловская рысистая, русская рысистая, русская тяжеловозная и вятская.

Общая численность поголовья лошадей за почти 20-летний период снижалась с достаточно большой скоростью. Так, если в 2004 г. количественный состав конепоголовья составлял 12 600 голов во всех категориях хозяйств, то к 2023 г. сокращение произошло на 10 000 голов (рис. 1).

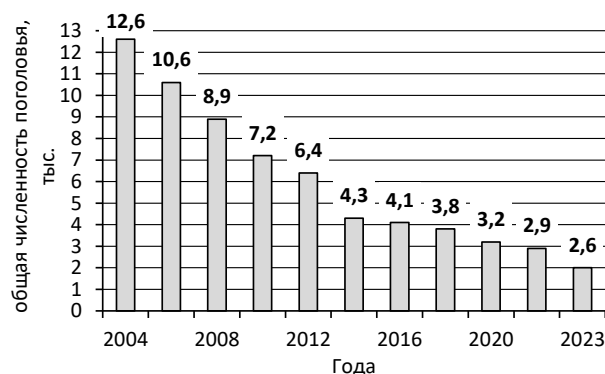


Рисунок 1 – Динамика общей численности поголовья лошадей в республике

Наиболее резкий спад произошел в период с 2012 по 2015 г., когда количество лошадей сократилось на 2100 голов (32 %). Следует отметить, что сокращение происходило параллельно общей ситуации в отрасли коневодства в стране. В настоящее время в общей структуре поголовья всех лошадей в России (1,4 млн голов) на долю племенного коннозаводства приходится не более 8 %, что является совершенно недопустимым. В соответствии с концепцией программы развития коневодства предусмотрено полное обеспечение хозяйств всех форм собственности лошадьми качественного уровня, в данном случае роль государственной заводской конюшни является одной из важнейших.

На территории Удмуртской Республики на сегодняшний день функционирует один племенной конный завод по выращиванию лошадей русской тяжеловозной породы и один племенной репродуктор по выращиванию лошадей орловской рысистой породы, которые находятся территориально в одном хозяйстве. Племенной репродуктор по разведению лошадей вятской породы прекратил свое существование в 2021 г.

В настоящее время, когда более 70 % поголовья маточного состава лошадей разных пород сосредоточено в частных руках, возникает острая необходимость в высококлассных жеребцах-производителях разных пород, в случных пунктах, в банках спермы. Такую деятельность осуществляет государственная заводская конюшня. Целью данной организации является разведение племенных лошадей, использование племенной продукции (материала) в селекционных целях, а также оказание услуг в области племенного коневодства. Для достижения целей ГЗК осуществляет следующие основные виды деятельности: содержание и использование пле-

менных жеребцов-производителей определенных пород для удовлетворения заявок граждан и юридических лиц, осуществляющих сельскохозяйственное производство, на организацию воспроизводства лошадей и использование жеребцов-производителей.

Государственная заводская конюшня «Удмуртская» на 01.01.2023 г. насчитывает 29 жеребцов-производителей четырех пород, где наибольшую долю в структуре поголовья занимают представители русской тяжеловозной породы – 18 голов, орловской рысистой – 7 жеребцов, вятской – 3 головы, русской рысистой – 1 жеребец (рис. 2).

Анализ классного состава поголовья показал, что 85,7 % производителей оценены классом элита, что говорит о достаточно высоком генетическом потенциале (табл. 1).

В группе орловской рысистой породы три жеребца отнесены к первому бонитировочному классу, один представитель оценен вторым классом.

Анализ результатов бонитировки показал, что промеры жеребцов-производителей уступают стандартным показателям, установленным для пород. Так, жеребцы-производители русской тяжеловозной породы уступают стандарту на 4,0 см (2,64 %) и 5,2 см (3,11 %) по высоте в холке и косой длине туловища и на 20,8 см (9,6 %) по обхвату груди соответственно (табл. 2).

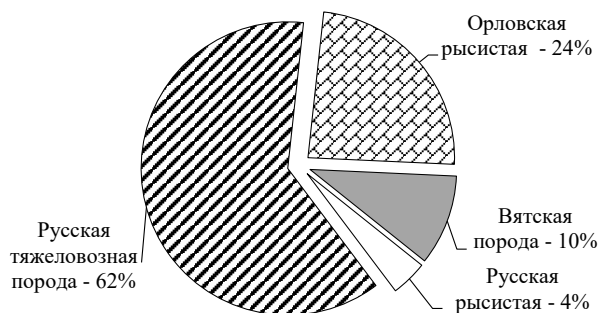


Рисунок 2 – Структура поголовья жеребцов-производителей ГЗК «Удмуртская»

Орловские жеребцы ГЗК являются некрупными, с высотой в холке ниже стандарта на 3,5 см (2,16 %), по косой длине туловища, обхвату пясти также ниже на 3,5 и 3,8 % соответственно. Обхват груди уступает, но с меньшим значением (0,76 %).

Представители вятской породы по высоте в холке и косой длине туловища соответствуют стандарту, однако по обхвату груди и пясти уступают на 5,7 см (3,16 %) и 0,7 см (3,41 %) соответственно.

Линейный состав жеребцов русской тяжеловозной породы в ГЗК достаточно разнообразен, поголовье представлено пятью линиями: Градуса, Поденщика, Рубина, Рубикона, Сви-ста. Наибольшую долю в структуре поголовья занимают представители самой многочисленной линии – Градуса (67 %), рисунок 3.

Таблица 1 – Результаты бонитировки жеребцов-производителей ГЗК

Наименование	Породы жеребцов-производителей				Всего по породам, голов
	русская тяжеловозная	орловская рысистая	русская рысистая	вятская	
Всего пробонитировано	18	7	1	3	29
из них: класса элита	18	3	1	3	25
1 класса	-	3	-	-	3
2 класс	-	1	-	-	1

Таблица 2 – Оценка племенной ценности жеребцов-производителей на основании промеров ($\bar{X} \pm m$)

Порода	Промеры, см							
	высота в холке		косая длина туловища		обхват груди		обхват пясти	
	ГЗК	стандарт	ГЗК	стандарт	ГЗК	стандарт	ГЗК	стандарт
Русская тяжеловозная	151,0±0,68	155	161,8±1,23	167	194,2±1,88	215	22,4±0,22	22
Орловская рысистая	158,5±1,04	162	159,2±2,22	165	180,6±1,52	182	20,2±0,55	21
Русская рысистая	165	164	164	168	182	180	22,0	22
Вятская	146,3±0,33	146	153,0±2,00	153	174,3±4,09	180	19,8±0,92	20,5

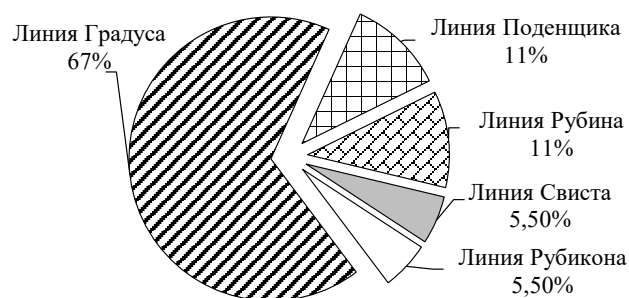


Рисунок 3 – Линейная структура жеребцов русской тяжеловозной породы

В производящем составе ГЗК «Удмуртская» представлены две генеалогические линии орловской рысистой породы – Пиона и Барчука. Жеребцы вятской породы принадлежат к линии Знатока и Боба.

ООО «Дружба» является племенным конным заводом по разведению лошадей русской тяжеловозной породы. Анализ производственной деятельности за период с 2019 по 2023 г. показал, что численность лошадей русской тяжеловозной породы менялась с 70 голов в 2020, 2023 гг. до 87 голов в 2022 г. (табл. 3).

Таблица 3 – Динамика производственных показателей ООО «Дружба»

Показатели	За последние годы				
	2019	2020	2021	2022	2023
Численность лошадей всего, гол.	72	70	75	87	70
в том числе:					
жеребцов-производителей	5	5	4	4	5
кобыл	35	35	35	35	35
Число элитных лошадей, гол.	42	42	42	48	44
в том числе:					
оценено жеребцов-производителей по качеству потомства, гол.	3	3	2	4	4
Деловой выход жеребят от 100 кобыл, %	77	80	77	77	60

В разные годы количество производителей находилось в количестве 4–5 голов, поголовье конематок стабильно находится на уровне 35 голов. Существующий состав племенного конного завода представлен четырьмя жеребцами-производителями, принадлежащими к трем линиям: Рубикона, Градуса и Коварного.

Характеристика экстерьерных признаков современного производящего состава показала, что жеребцы не уступают стандарту поро-

ды по всем промерам, кроме косой длины туловища на 2,4 см, а по обхвату пясти превосходят на 0,7 см (табл. 4).

Таблица 4 – Характеристика экстерьерных признаков русской тяжеловозной породы конного завода в ООО «Дружба»

Показатели	Пол		Стандарт	Пол		Стандарт
	жеребцы-производители	Св, %		кобылы	Св, %	
Промеры, см						
Высота в холке	152,9±2,4	4,2	152,6	153,1±0,3	1,4	152,6
Косая длина туловища	161,9±3,2	5,2	164,3	160,8±0,7	2,6	164,3
Обхват груди	208,4±2,8	3,5	198,6	198,7±0,9	2,7	198,6
Обхват пясти	22,4±0,5	5,5	21,7	21,5±0,1	3,8	21,7
Индексы телосложения, %						
Формата	105,9±1,0	2,5	107,7	105,0±0,3	1,5	107,7
Массивности	136,4±1,5	2,9	129,2	129,2±0,5	2,2	129,2
Костистости	14,7±0,1	2,1	14,3	14,1±0,1	3,0	14,3

Степень изменчивости признаков находится в пределах от 3,5 % по обхвату груди до 5,5 % по обхвату пясти. Жеребцы конного завода имеют более растянутый индекс формата (105,9 %) по сравнению со стандартом, также они более массивные и костистые. Конематки конного завода по промерам соответствуют стандарту породы, кроме косой длины туловища на 3,5 см, соответственно индекс формата у кобыл завода меньше на 2,7 %, по индексу массивности и костистости соответствуют стандарту. Конематки достаточно выровнены по высоте в холке, коэффициент изменчивости в группе составил 1,4 %.

Племенная работа по разведению орловской рысистой породы осуществляется в ООО «Дружба» Увинского района. Поголовье орловских лошадей здесь стало формироваться с начала 90-х годов лошаадьми Пермского конного завода № 9.

Анализ динамики половозрастной структуры показал, что за период с 2019 по 2021 г. общее поголовье лошадей увеличилось на семь голов, однако к 2023 г. общее поголовье вновь сократилось на 11 голов и составило 41 лошадь. Количественный состав кобыл в возрасте трех лет и старше остается неизменным на протяжении пяти лет (табл. 5).

Таблица 5 – Динамика половозрастной структуры конского поголовья

Половозрастная группа	2019		2020		2021		2022		2023	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Всего	48	100	53	100	55	100	52	100	41	100
в т.ч. жеребцов-производителей	2	4,1	2	3,8	2	3,6	3	5,77	3	7,3
кобыл 3 лет и старше	20	41,7	20	37,7	20	36,4	20	38,5	20	48,7
молодняка в возрасте до 3 лет	26	54,2	31	58,5	33	60,0	29	55,7	18	44,0

Следует отметить, что на протяжении анализируемого периода в структуре поголовья наибольшую долю занимает молодняк до трех лет – от 44 % в 2023 г. до 60 % в 2021 г. В 2022 г. в производящий состав включен третий жеребец-производитель.

Маточный состав на 01.01.2024 г. представлен двадцатью разновозрастными кобылами, но является относительно молодым. Возрастные границы маток находятся в пределах от трех до 19 лет (рис. 4).

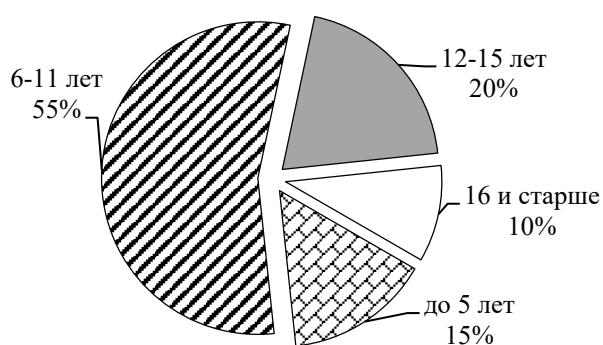


Рисунок 4 – Распределение кобыл по возрасту на 01.01.2024 г.

Следует отметить, что наибольшее количество кобыл имеется в возрастной категории 6–11 лет (55 %), а в производящем составе еще достаточно неплохо продуцируют возрастные кономатки Погода (Гвалт – Призма) и Сакура (Кроткий – Стрекоза) 16 и 19 лет соответственно.

Генеалогический анализ основного маточного состава орловской рысистой породы показал, что 20 кобыл происходят от девяти жеребцов-производителей, что является положительным моментом, поскольку сохране-

ние генеалогического разнообразия обеспечивает повышенную генетическую изменчивость признаков селекции, где возможности отбора имеют более широкие границы. Группа кобыл принадлежит к четырем линиям: Пиона, Пилота, Отбоя, Барчука. Анализ комплексной оценки показал, что 85 % маточного поголовья относится к классу элита, 15 % отнесены к первому классу (табл. 6).

Производящий состав кобыл имеет достаточно хорошее происхождение, что позволяет по данному признаку отнести их к высшему бонитировочному классу элита.

У кобыл, отнесенных к первому классу, снижена оценка за отсутствие результатов по работоспособности и за экстерьер. Количество кономаток, оцененных по качеству потомства, составляет 11 голов, которые отнесены по данному признаку к классу элита.

Сравнительный анализ промеров показал, что молодые кобылы являются достаточно крупными, и это несколько больше среднепородных показателей. Полновозрастные кономатки по таким промерам, как высота в холке, обхват груди и обхват пясти соответствуют средним показателям для породы, однако следует отметить несколько укороченный корпус анализируемой группы по сравнению со средними на 4,18 см (2,5 %), таблица 7.

Следует также отметить, что как молодые, так и взрослые кономатки достаточно массивные и костистые и не уступают среднепородным показателям, а по массивности превышают их. Индекс формата немного меньше, чем в среднем по породе: у молодых кобыл – на 1,3 %, у кобыл старшего возраста – на 2,5 %, и составляет 101,5 и 100,3 % соответственно.

Таблица 6 – Характеристика маточного состава по данным бонитировки

Класс бонитировки	В целом		Происхождение		Типичность		Промеры		Экстерьер		Качество потомства	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Элита	17	85	20	100	20	100	19	95	20	100	11	55
I	3	15	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 7 – Промеры и индексы кобыл орловской рысистой породы

Промеры, см	Конематки хозяйства		В среднем по породе
	3 лет	полновозрастные	
Высота в холке	163,0±0,00	159,9±0,72	160,2
Косая длина туловища	165,5±0,50	160,42±0,84	164,6
Обхват груди	191,6±1,80	183,5±1,22	181,4
Обхват пясти	20,0±0,00	20,2±0,13	20,3
Индексы телосложения, %			
Формата	101,5±0,23	100,3±0,59	102,8
Массивности	117,5±1,28	114,7±0,72	114,1
Костистости	12,2±0,03	12,6±0,06	12,5

Вывод. Динамика общей численности поголовья в республике неуклонно снижается с 12 600 голов в 2004 г. до 2600 в 2023 г. Племенное направление отрасли представлено двумя породами – русской тяжеловозной и орловской рысистой. Производители государственной заводской конюшни по промерам уступают стандартам пород. Конный завод по выращиванию лошадей русской тяжеловозной породы племенную работу осуществляет с тремя основными линиями, по промерам и индексам производящий состав соответствует стандарту породы. Лошади орловской рысистой породы по промерам и индексам в основном соответствуют средним по породе, 85 % маточного поголовья относится к классу элита.

Список источников

1. Белоусова Н. Ф., Басс С. П., Киркин А. И. Мониторинг генеалогической структуры линий в вятской породе лошадей // Коневодство и конный спорт. 2022. № 1. С. 22–25.
2. Басс С. П., Белоусова Н. Ф., Гуляева А. Н. Селекционно-генетические параметры оценки лошадей вятской породы // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 4 (72). С. 4–12.
3. Зоотехнические и технологические аспекты организации досугового коневодства в РСО-Алания / М. Э. Кебеков, Р. Д. Бестаева, А. В. Дзеранова, Т. А. Кадиева // Достижения науки – сельскому хозяйству: материалы Всероссийской научно-практической конференции (заочной), Владикавказ, 02–03 октября 2017 г. Т. I. Ч. I. Владикавказ: Горский государственный аграрный университет, 2017. С. 123–127.
4. Калашников В. В., Зайцев А. М., Калинин Г. В. Государственная племенная книга в коневодстве: от истоков в будущее // Коневодство и конный спорт. 2019. № 4. С. 4–7.

5. Калашников В. В. Стратегия и тактика развития коневодства в Российской Федерации // Коневодство и конный спорт. 2009. № 2. С. 2–5.

6. Калугина Е. Г. Состояние коневодства Тюменской области // Аграрная наука в АПК: от идей к внедрению: сборник трудов Международной научно-практической конференции, Тюмень, 08–09 ноября 2023 г. Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2023. С. 43–46.

7. Политова М. А. Состояние и перспективы внешнеэкономической деятельности в коневодстве Российской Федерации в 2015–2023 гг. // Аграрная наука. 2024. № 1. С. 123–127.

8. Состояние племенной базы и предпосылки развития коневодства в Башкортостане / Т. А. Седых, Р. Р. Гизатуллин, Ф. Р. Валитов [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2024. № 4 (108). С. 294–299.

References

1. Belousova N. F., Bass S. P., Kirkin A. I. Monitoring genealogical structure of lines in vятской породе loshadej // Konevodstvo i konnyj sport. 2022. № 1. S. 22–25.
2. Bass S. P., Belousova N. F., Gulyaeva A. N. Selekcionno-geneticheskie parametry ocenki loshadej vятской породы // Vestnik Izhevskoj gosudarstvennoj sel'skohozyajstvennoj akademii. 2022. № 4 (72). S. 4–12.
3. Zootekhnicheskie i tekhnologicheskie aspekty organizacii dosugovogo konevodstva v RSO-Alaniya / M. E. Kebekov, R. D. Bestaeva, A. V. Dzeranova, T. A. Kadieva // Dostizheniya nauki – sel'skomu hozyajstvu: materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoj konferencii (zaочноj), Vladikavkaz, 02–03 oktyabrya 2017 g. T. I. Ch. I. Vladikavkaz: Gorskij gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2017. S. 123–127.
4. Kalashnikov V. V., Zajcev A. M., Kalinkina G. V. Gosudarstvennaya plemennaya kniga v konevodstve: ot istokov v budushchee // Konevodstvo i konnyj sport. 2019. № 4. S. 4–7.
5. Kalashnikov V. V. Strategiya i taktika razvitiya konevodstva v Rossijskoj Federacii // Konevodstvo i konnyj sport. 2009. № 2. S. 2–5.
6. Kalugina E. G. Sostoyanie konevodstva Tyumenskoy oblasti // Agrarnaya nauka v APK: ot idej k vnedreniyu: sbornik trudov Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii, Tyumen', 08–09 noyabrya 2023 g. Tyumen': Gosudarstvennyj agrarnyj universitet Severnogo Zaural'ya, 2023. S. 43–46.
7. Politova M. A. Sostoyanie i perspektivy vneshneekonomicheskoy deyatel'nosti v konevodstve Rossijskoj Federacii v 2015–2023 gg. // Agrarnaya nauka. 2024. № 1. S. 123–127.
8. Sostoyanie plemennoj bazy i predposylki razvitiya konevodstva v Bashkortostane / T. A. Sedyh, R. R. Gizatullin, F. R. Valitov [i dr.] // Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2024. № 4 (108). S. 294–299.

Сведения об авторах:

С. П. Басс✉, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, <https://orcid.org/0000-0003-3979-1279>;

А. И. Любимов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, <https://orcid.org/0000-0002-4573-2980>;

Е. М. Кислякова, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, <https://orcid.org/0000-0002-2802-2354>

Удмуртский ГАУ, ул. Студенческая, 11, Ижевск, Россия, 426069

✉sveta.bass@inbox.ru

Original article

THE ASSESSMENT OF BREEDING RESOURCES OF STUD HORSES IN THE UDMURT REPUBLIC

Svetlana P. Bass✉, **Aleksander I. Lyubimov**, **Elena M. Kislyakova**

Udmurt State Agricultural University, Izhevsk, Russia

✉sveta.bass@inbox.ru

Abstract. *The research purpose was to assess the state of the pedigree stock of horses of stud breeds in the Udmurt Republic. To achieve this goal, the following tasks were defined: to analyze the dynamics of the total number of stock in the republic, to study the breed and class composition of the stock of horses of stud breeds. The study was conducted on horses of the Russian heavy draft breed (58 heads), the Orlovsky trotting breed (30 heads) in breeding enterprises of the Udmurt Republic: OOO Druzhba of Uvinsky District, Udmurtskaya State Stable Farm with a hippodrome. The research was based on data from the Territorial Authority of the Federal State Statistics Service for the Udmurt Republic, primary zootechnical records, database of the All-Russian Research Institute of Horse Breeding Koni-3, and our own research. An analysis of the dynamics of the stock number for 19 years showed that the quantitative composition changed from year to year along a decreasing trajectory from 12,600 heads in 2004 to 2,600 in 2023. At the date 01.01.2023 Udmurtskaya State Stable Farm had 29 stallions-producers of four breeds, where the largest share in the stock structure was occupied by representatives of the Russian heavy draft breed – 62 % (18 heads), Orlovsky trotting breed – 24 % (7 stallions). 85.7 % of producers were assessed as elite class, however, the measurements of the stallions-producers were inferior to the standard indicators established for the breeds. The linear composition of stallions of the Russian heavy draft breed in the Udmurtskaya State Stable Farm is quite diverse, the stock is represented by five lines: Gradus, Podenshchik, Rubin, Rubikon, Svist. The existing composition of the Druzhba breeding stud farm is represented by 4 stallions-producers belonging to three lines: Rubikon, Gradus and Kovarny. Stallions are not inferior to the breed standard in all measurements, except for the oblique body length by 2.4 cm. The mares of the stud farm correspond to the breed standard in measurements and indices. The breeding stock of the Orlovsky trotting breed at 01.01.2024 was represented by twenty mares of different ages, but relatively young. The age limits of mares are between 3 and 19 years. The group of mares belong to 4 lines – Pion, Pilot, Otboy, Barchuk, 85 % of the breeding stock belongs to the elite class.*

Key words: *pedigree horse breeding, stud breeds, Russian heavy draft breed, Orlovsky trotting breed, measurements and indices, lines.*

For citation: *Bass S. P., Lyubimov A. I., Kislyakova E. M. The assessment of breeding resources of stud horses in the Udmurt Republic. The Bulletin of Izhevsk State Agricultural Academy. 2024; 4(80): 107-113. (In Russ.). https://doi.org/10.48012/1817-5457_2024_4_107-113.*

Authors:

S. P. Bass✉, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, <https://orcid.org/0000-0003-3979-1279>;

A. I. Lyubimov, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, <https://orcid.org/0000-0002-4573-2980>;

E. M. Kislyakova, Doctor of Agriculture Sciences, Professor, <https://orcid.org/0000-0002-2802-2354>

Udmurt State Agricultural University, 11 Studencheskaya St., Izhevsk, Russia, 426069

✉sveta.bass@inbox.ru

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest: the authors declare that they have no conflicts of interest.

Статья поступила в редакцию 16.05.2024; одобрена после рецензирования 05.11.2024;

принята к публикации 26.11.2024.

The article was submitted 16.05.2024; approved after reviewing 05.11.2024; accepted for publication 26.11.2024.