



Научная статья
 УДК 636.082.21; 636.082.22
 doi: 10.55186/25876740_2023_66_1_43

ГЕНЕАЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МУЖСКИХ ЛИНИЙ В КАБАРДИНСКОЙ ПОРОДЕ ЛОШАДЕЙ И ИХ СОЧЕТАЕМОСТЬ ПРИ КРОССАХ МЕЖДУ СОБОЙ

Х.К. Амшоков^{1,2}, М.Х. Жекамухов¹, А.М. Зайцев²,
 З.Х. Амшокова¹, А.Д. Хаудов¹

¹Институт сельского хозяйства — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук», Нальчик, Кабардино-Балкария, Россия

²Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства, п. Дивово, Рязанская область, Россия

Аннотация. Разделение породы на разнокачественные группы, создание и поддержание структуры породы является основной целью разведения по линиям, что обеспечивает не только сохранение желаемых свойств животных данной породы, но и их дальнейшее совершенствование. Сохранение в породе достаточного количества относительно самостоятельных линий способствует развитию большей пластичности. В концепцию линейного разведения входят также межлинейные скрещивания наиболее удачно сочетающихся линий и работа с маточными семействами, при котором создаются большие возможности для гомогенного и гетерогенного отбора. При широком использовании межлинейных кроссов хорошо подобранных линий не следует забывать о содержании и улучшении основных линий, одновременно не исключая создание условий выращивания и использования животных, которые способствовали бы формированию и совершенствованию особей выбранного типа. В этой статье представлена генеалогическая структура чистопородных жеребцов кабардинской породы, представлена 13 линиями, где наибольшее представительство в племенном поголовье имеют линии жеребцов Атласа, Фиолета, Лахрана, Зураба, и Дара. Среди представительниц этих линий много эталонных и ценных для породы маток и жеребцов, отличающихся хорошей плодовитостью и качеством потомства. При правильном и широком использовании данных жеребцов с системной ротацией, эти линии имеют большие шансы к развитию и распространению.

Ключевые слова: кабардинская порода лошадей, селекционная работа, генеалогическая структура, мужские линии

Original article

GENEALOGICAL STRUCTURE OF PATERNAL LINES IN THE KABARDIAN HORSES AND THEIR COMPATIBILITY IN CROSSES WITH EACH OTHER

Kh.K. Amshokov^{1,2}, M.Kh. Zhekamukhov¹, A.M. Zaitsev²,
 Z.Kh. Amshokova¹, A.D. Khaudov¹

¹Institute of Agriculture — branch of Federal state budgetary scientific institution «Federal Research Center «Kabardino-Balkar Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences», Nalchik, Kabardino-Balkaria, Russia

²All-Russian Research Institute of Horse Breeding, Russia, Ryazan region, Divoovo village, Russia

Abstract. The division of the breed into different-quality groups, the creation and maintenance of the structure of the breed is the main goal of breeding along the lines, which ensures not only the preservation of the desired properties of animals of this breed, but also their further improvement. The preservation of a sufficient number of relatively independent lines in the breed contributes to the development of greater plasticity. The concept of linear breeding also includes interlinear crosses of the most successfully combined lines and work with uterine families, which creates great opportunities for homogeneous and heterogeneous selection. With the widespread use of interlinear crosses of well-chosen lines, one should not forget about the maintenance and improvement of the main lines, while at the same time not excluding the creation of conditions for the cultivation and use of animals that would contribute to the formation and improvement of individuals of the selected type. This article presents the genealogical structure of purebred stallions of the Kabardian breed, represented by 13 lines, where the lines of Atlas, Fiolet, Lakhran, Zurab, and Dar stallions have the greatest representation in the breeding stock. Among the representatives of these lines there are many queens and stallions valuable for the breed, distinguished by good fertility and the quality of offspring. With proper and widespread use of these stallions with system rotation, these lines have a great chance of development and spread.

Keywords: kabardian horses, genealogical structure, breeding, paternal lines

Вся история человеческого общества связана с широким использованием лошадей и во многом определена им. «Спина лошади — основа Государства» — сказал один из китайских мудрецов две тысячи лет тому назад. И это утверждение вполне подтвердила история жизни самых разных народов.

Коневодство в России всегда было особой отраслью животноводства. Лошадь была

показателем державности страны и возможностью выживания на ее территории целых народов в самых трудных периодах истории. Было время, когда от развития этой отрасли, качества конского поголовья, умения, навыков и традиций общения с конем часто зависела судьба государств. И сегодня коневодство — многогранная и важная отрасль животноводства, требующая особого внимания для дальнейшего развития.

Это диктует необходимость совершенствования хозяйственно-полезных качеств пород, с учетом меняющихся условий их использования и роли в развитии цивилизаций. Поэтому проблема совершенствования отечественных пород лошадей остается одной из главнейших задач племенного коневодства.

Высокий уровень требований к совершенствованию, одной из лучших горских пород

лошадей в России и мире — кабардинской, требует тщательной детализации приемов и методов селекции, гарантирующей его выполнение. В условиях дальнейшего совершенствования породы отбор по типичности проводится с целью формирования специфического заводского типа кабардинской породы лошадей, хорошо приспособленного к суровым условиям содержания, отличающегося хорошим экстерьером и высокой плодовитостью [1].

При отборе в племенное использование главным критерием оценки должно являться оценка по работоспособности, высокой общей выносливости и приспособительным качествам. [2] Интенсивность отбора должно сохраняться на уровне 15% кобыл из ставки, при которой в хозяйствах можно обеспечиваться показатели превосходства отбираемой группы над сверстниками — сюда войдут все самые развитые, типичные и эталонные кобылы. При этом необходимо выдерживать селекционный дифференциал по работоспособности и выносливости. В этом случае интенсивность отбора среди маточного поголовья будет выше [3,4].

Особое место в племенном разведении кабардинских лошадей занимает генеалогический подбор. Чистопородное разведение связано с проблемой родственного спаривания, поэтому основной целью генеалогических подборов является поддержание высокой гетерозиготности племенного конепоголовья. Это достигается тем, что родственное спаривание проводится, ограничено, а коэффициент инбридинга не должен превышать 3,12% или III-IV по Шапоружу. Это оптимальная граница инбридинга — уровень 5 свободных поколений по Остингену.

Исследованиями установлено, что ни один жеребец-производитель, полученный с использованием тесного (I — II; II — III) инбридинга, даже если он был выдающимся скакуном, не оставил следа в породе. В то же время за все существование учета не было ни одного производителя с отдаленным инбридингом, который был бы «пустышкой» при испытаниях или в хозяйстве [5].

Учитывая значение для повышения селекционного эффекта «двигателей прогресса» породы — жеребцов, нужно иметь в виду и «стамину» породы — ее маточный состав и влияние инбридинга на плодовитость кобыл (так как инбридинг — депрессия и в своем крайнем проявлении — это бесплодие или гормональное переорождение) [6].

Перспектива длительного совершенствования породы имеет свою положительную сторону в отношении расширения и укрепления наследственной устойчивости уже приобретенных полезных признаков. Проявляющаяся при этом закономерность улучшения признаков выдвигает необходимость поиска наиболее эффективных приемов разведения.

В племенной работе с кабардинской породой исключительное значение для всестороннего развития и совершенствования имеет постоянное обогащение её генеалогической структуры. Особую важность при этом имеет внутрilineйная консолидация лошадей и отчётливая межlineйная их дифференциация. В перспективе селекционно-племенная работа с кабардинской породой должна быть направлена на дальнейшую типизацию производящего состава и выращивание лошадей верхового типа, с сохранением стандартов породы и ценных хозяйственно-полезных признаков. При этом основное внимание должно быть направлено не только на расширение массива породы, но и на её качественное развитие.

Определяющим фактором для совершенствования породы в табунном коневодстве является наличие в достаточном количестве жеребцов-производителей высокого качества — класса элита. Качество производителей определяется с учётом результатов бонитировки, особое внимание, обращая при этом на желательный тип, происхождение и экстерьер. Оценку потомства и воспроизводительных качеств необходимо проводить ежегодно. Для развития и совершенствования качеств лошадей, наряду с полноценной и плановой племенной работой, необходимо организовать

и правильно построенную технологию табунного содержания и выращивания племенного молодняка.

По результатам исследований видно, что подавляющая часть поголовья производящего состава находится в молодом и среднем репродуктивном возрасте, это результат выбраковки из состава малоценных, нетипичных и старых лошадей и введением в состав молодых кобыл и жеребцов, полученных при культурно-табунном методе содержания и улучшенной технологии выращивания [7].

Линейное распределение лошадей кабардинской породы зарубежной селекции практически аналогично Российской. В первую очередь это связано с тем, что в племенной работе у них тесные связи с российскими конезаводчиками и все племенное поголовье кабардинских лошадей за рубежом, записываются в Российскую Государственную племенную книгу.

Генеалогическая структура чистопородных лошадей кабардинской породы, записанных в VI, VII, VIII томах и Дополнениях к VI и VII тому Государственной племенной книги представлены 13 линиями. Наибольшее представительство, ценность, значение и перспективы развития для породы в настоящее время имеют линии жеребцов Фиолета, Лахрана, Атласа, Дара, Зураба и Арбича 25. Среди представителей этих линий выше процент эталонных и ценных для породы маток, и жеребцов, среди которых выделяются выдающиеся по работоспособности особи. Эти линии хорошо сочетаются при кроссах между собой и с другими генеалогическими комплексами. Наряду с этим, нужно отметить факт возрождения очень ценных линий Асланбека, Учинари, Али Кадыма и Зайчика. Среди представителей этих линий много лошадей нарядного верхового типа с правильным пропорциональным сложением, повышенными приспособительными качествами и высокой выносливостью. Остальные линии представлены незначительно и не имеют достаточных перспектив к развитию.

Таблица. Линейное распределение лошадей кабардинской породы, записанных в VI том, Дополнение к VI тому, VII том, Дополнение к VII тому и VIII том Государственных племенных книг с учетом зарубежной селекции

Table. Linear distribution of Kabardian horses recorded in Volume VI, Supplement to Volume VI, Volume VII, Supplement to Volume VII and Volume VIII of the State studbooks, taking into account foreign breeding

Линии	Жеребцы			Кобылы			Всего		
	гол.	%	за рубежом	гол.	%	за рубежом	гол.	%	за рубежом
			гол.			гол.			
7 Атласа 73	41	10,2	3	413	11,3	26	454	11,2	29
434 Фиолета	73	18,1	4	624	17,1	24	697	17,2	28
0235 Дара 70	65	16,1	3	516	14,1	22	581	14,3	25
192 Лахрана 11	45	11,2	4	418	11,5	27	463	11,4	31
28 Зураба 75	42	10,4	5	455	12,5	28	497	12,3	33
Арбича 25	52	12,9	3	396	10,9	14	448	11,1	17
Асланбека	19	4,8	3	77	2,1	17	96	2,4	20
Учинари	11	2,7	1	52	1,4	8	63	1,6	9
67 Али Кадыма 9	10	2,5	1	7	0,2	4	17	0,4	5
Зайчика	7	1,7	-	67	1,8	7	74	1,8	7
Борея	-	-	-	31	0,8	-	31	0,8	-
1658 Историка	13	3,2	-	236	6,5	-	249	6,1	-
Лок-Сена	5	1,2	-	21	0,6	-	26	0,6	-
Нелинейные	20	5,0	-	336	9,2	2	356	8,8	2
Итого:	403	100,0	27	3649	100,0	179	4052	100,0	206



Основные линии кабардинской породы лошадей

Линия Фиолета

Среди представителей этой линии много эталонных и ценных лошадей в производящем составе породы. Для её представителей характерны выраженный верховой тип сложения, сухая, крепкая конституция, хорошие способности при испытании на выносливость. Линия получает своё развитие через потомков выдающегося по работоспособности и качеству потомства жеребца Фарона 45, который оказал большое влияние на совершенствование кабардинской породы лошадей. При испытаниях он участвовал в 15 скачках, из которых выиграл 14, в том числе Большой 2-х летний и Дерби.

Сыновья Фарона 45 — родные братья Фархад 4 и Фаридон 53, а также Фиорд 14, внуки Фазан 19, Газават 3 и Финал отличились крепким здоровьем, породностью, высокой работоспособностью и качеством потомства, они внесли большой вклад в развитие и совершенствование породы. Линия Фиолета представлена 73 жеребцами кабардинской породы. Среди них выделяются:

- 799 Карагез 07 — неоднократный победитель и призер чемпионатов и Кубка России на 160 км, участник чемпионата мира в Германии, от выдающегося жеребца Фидара — сына 597 Фархада 4 и Дризки от Дженала 29 (линии Дара);
- 1074 Геримес 2009г., от 737 Абрека 01 и 5554 Галины 18 (линии Фиолета, инбридинг в степени 3х3 на известного жеребца 556 Газават3), участник многодневного конного перехода на 1270 км во Франции. Французская ассоциация любителей кабардинской породы лошадей оставила его для использования жеребцом-производителем.

При работе с линией Фиолета. Рекомендуется использовать внутрилинейное разведение, при котором получены хорошие результаты. Имеется также положительный опыт получения классных лошадей при кроссах с линиями Атласа, Дара, Асланбека и Лахрана.

Линия Лахрана

Линия развивается через сыновей 192 Лахрана 11 — 523 Лука и 520 Лазутчика. В настоящее время линия Лахрана широко представлена в породе, в количестве 45 жеребцов, через выдающегося гн. Лерика, 1968г. — основного продолжателя линии. Среди них выделяются такие производители, как 767 Горец 01, 940 Лескен 44, 938 Ландыш 29 и др., приплод от которых отличается ярко выраженной типичностью, стойкостью при испытаниях и высокими адаптивными качествами к неблагоприятным условиям содержания.

При работе с линией Лахрана следует применять внутрилинейное разведение с допуском инбридинга в умеренных степенях. В настоящее время линия Лахрана в породе развивается динамично и хорошо сочетается в кроссах с линиями Фиолета, Дара, Атласа, неплохие результаты получены и с линиями Учинари и Асланбека.

Линия Дара

Линия начала свое развитие в МКЗ № 34, а затем получила широкое распространение в породе. В коневодческих хозяйствах сосредоточены ценные женские семейства и гнезда представительниц этой линии, которые отличаются крепкой конституцией, хорошей колодкой,

высокой выносливостью и приспособительными качествами. Линия Дара представлена 65 жеребцами, которые в большинстве относятся к основному и желательному верховому типу, отличаются очень высокой выносливостью, среди них выделяются победитель 1000 км пробега в 2020г. гн. Инал 12 от 911 Домбея 7 и Изауры 21 (линии Асланбека), призер этих испытаний вор. Шагди 17 от 907 Довода 30 и Флоры 15 (линии Фиолета), а также 757 Беркут 01, вор., 1999г. от Дуплета 32 — сына Дженала 29, победитель кубка России на 160 км и приза Президента на 120 км, призер чемпионата России на 160 км. Жеребец выдающейся работоспособности, в настоящее время находится в КЧР, Хабезский район, шато «Биберд».

При кроссе с линиями Фиолета, Атласа и Асланбека получены хорошие результаты. Преобладающая масть гнедая, вороная и караковая.

Линия Зураба

28 Зураб 75, гнедой жеребец, родился в 1923 году в Малкинском конном заводе № 34, где продуцировал до 1939 года. Лучшие сыновья Зураба 167 Залуко 76 и 166 Залог 116, через которых в основном линия получила свое развитие в породе. 166 Залог 116 находился в Кабардинском конном заводе № 110 до 1949 года. Затем он был передан конному заводу им. Сталина, где особенно широко использовался. При работе с этой линией наряду с внутрилинейным разведением, рекомендуется применять кроссы с представителями линии Фиолета, Дара, Атласа и Асланбека, при которых уже получено много высококлассных лошадей. Среди них 1076 Залог гн., 2009г. от 916 Задора 37 и Даниелы 4 (линии Фиолета), участник международного конного перехода на 1270 км. г. Урупель (Басский край) — Нормандия (Мон Сен Мишель), используется производителем во Франции, очень популярен. Линия Зураба представлена 42 жеребцами кабардинской породы.

Линия Арбича 25

Представители этой линии отличаются породностью, сухостью и крепостью конституции. Арбича 25, гн., 1966 г., выдающийся жеребец по качеству приплода, рождён в МКЗ № 34, КБР, который на ВДНХ СССР в 1972 г. получил диплом 1-степени. Линия развивается через его сыновей, внуков и правнуков.

Значительный след в породе оставили сыновья Арбича 25 — Абрек 52, гн., 1982г. и Башлык 6. Лучшими представителями этой линии являются 1016 Инал, вор., 2004 г. и вор. Казбич 13.

1016 Инал, вор., 2004 г. от Адыгейца и 6191 Даны (линии Зураба) Выдающийся жеребец — победитель Кубка Европы среди элитных лошадей досуга в 2011 г. в г. Леоне (Франция). Участник многодневного конного перехода на 1270 км во Франции в 2014. Все время выступает под седлом Джули Деберт (Франция), которой он и принадлежит. Используется жеребцом-производителем во Франции, очень популярен.

Вор. ж. Казбич 13 от 736 Абрека 01 и Карины 7 (линии Дара) — призер 1000 км пробега в 2020г.

Линия хорошо сочетается при кроссах с линиями Зураба, Дара и Фиолета. Линия Арбича 25 представлена 52 жеребцами кабардинской породы.

Линия Учинари

Родоначалник линии, элитный жеребец основного типа Учинари, кар. 1930 г. получен в Кулларском конзаводе № 73 (Грузия), где он

оставил многочисленное ценное потомство. В 1946 г. он был переведен в Кабардинский конзавод № 110, где использовался на хороших матках, что послужило залогом получения от него ценных лошадей. Линия в настоящее время развивается через Унтера 20, гн., 1994г. от Упора 2. Унтер 20 ряд лет широко использовался на отличных матках и дал приплод типичный, породный, с повышенной выносливостью, что послужило причиной большой популярности его сыновей среди коневладельцев. В настоящее время линия динамично развивается через 1012 Урана 7, 987 Гирея 29, 1010 Убыха 14 и Фундука, кар. 2004 г.

В настоящее время линия представлена 11 жеребцами. Рекомендуется использовать в кроссах с линиями Фиолета, Асланбека и Атласа и при внутрилинейном разведении.

Линия Атласа

7 Атлас 73 гн., 1922 г., до 1942 года продуцировал в Малкинском конном заводе № 34 и Кабардинском конном заводе № 110.

Лучшим производителем линии Атласа являлся жеребец — производитель 79 Арсенал, гнедой 1940 г.р., через которого линия получила развитие в породе. Он использовался в Малкинском и им. Сталина конных заводах. Дочери его имели глубокое туловище, на низкой ноге и хорошую линию верха. Линия Атласа представлена 41 жеребцами-производителями. Все жеребцы отличаются хорошим экстерьером, высокой выносливостью, нарядностью. Из них выделяются:

- 834 Мамлюк, гн. 1997 г., ярко выраженного восточного типа, крепкой и сухой конституции. Очень нарядного, гармоничного сложения. Основной жеребец в Словакии и Чехии, пользуется большой популярностью и в других странах. Приплод от него имеет повышенный спрос;
- 845 Азарт 11, кар., 2006г. выраженного верхового типа, крепкой конституции, сложение пропорциональное, правильное, приплод отличается исключительной породностью, нарядностью и высокими приспособительными качествами;
- 975 Андор 21, вор., 2005 г. выраженного верхового типа. Гармоничного сложения, с крепкой и сухой конституцией, с хорошо развитой мускулатурой. При испытаниях на выносливость показал высокие результаты и стойкость. Участник трёх многодневных конных переходов общей протяжённостью более 1000 км. (100 км в день). Приплод однотипен, породен, с высокими приспособительными качествами.

Линия Асланбека

Родоначалник линии Асланбек, гн., 1926г. (Аслангери и Айшат), чемпион ВСХВ в 1939г. Его сын Аслан, гн., 1934г. (Асланбек — Шарифа), обладатель диплома 1-степени ВСХВ в 1940г.

В настоящее время линия развивается через потомство внуков и правнуков 279 Асланбека — Антея 47, гн., 1987 г. Анкера 53, т.гн., 1986 г. и Абраго 19, от которых уже получено много ценных породных лошадей, в том числе, 978 Ашабей 3 и его сын Гранд, который находится в Швейцарии, где используется жеребцом-производителем. Линия Асланбека представлена 19 жеребцами. Среди которых выделяются т. гн. 2002 г. 1018 Азамат 5 от Антея 47 и Зангелы 17 (линии Зураба) и т. гн. 2009 г. 1020 Алмаз





от 978 Ашабея 3 и Лоры 3 (линии Лахрана). Жеребцы этой линии используются широко в производящем составе породы и приплод от них пользуются повышенным спросом. Линия Асланбека хорошо сочетается с линиями Фиолета, Учинари, Атласа, Зураба и Лахрана. Представители линии Асланбека отличаются наличием высоких хозяйственно-полезных качеств, особенно выносливостью в пробегах на длинные расстояния. Победитель 1000 км пробега в 2021 г. ж. Лескен от 1018 Азамата 5 и 7946 Задумки (линии Зураба) и третий призер этих испытаний Маузер от 1018 Азамата 5 и 5977 Малки 2 (линии Фиолета) — представители линии Асланбека. При дальнейшем, более широком использовании этих жеребцов, линия имеет хорошие перспективы для развития.

Линия Зайчика

Родоначальник линии Зайчик, гн., 1942 г. родился в Кошехабльском районе, респ. Адыгея. Породный, основного типа, костистый, с глубокими и длинным корпусом. Был приобретён Лабинским конзаводом № 93, где ряд лет состоял производителем и оставил очень ценное потомство.

В Кабардинском конном заводе № 110 кроме группы маток эту линию представляли первоклассные жеребцы Задор и его сыновья 357 Зангезур 106 и Зураб. Рождённый в Лабинском конном заводе № 93 Задор, гн., 1942 г., его сын 357 Зангезур 106 и внук Зарок 51, использовались производителями в ряде хозяйств, дали очень много породных лошадей, как кобыл, так и жеребцов. В настоящее время в производящем составе кабардинской породы находятся 7 жеребцов линии Зайчика. Среди них выделяются 997 Замир 1 от Заказа 5 и Агаты 27 (линии Атласа) и 1051 Заяко 05 от Заряда 3 и Анаграммы (линии Асланбека). При правильном использовании этих жеребцов линия имеет большие перспективы для развития и более широкого распространения.

Продуманной системной работы для своего развития требуют все линии, но более других — линия Али-Кадыма, выдающегося по работоспособности и качеству потомства жеребца. Али-Кадыма, гн., 1946 г.р., рождённого в с. Куба, Баксанского р-на, КБР. Успешно скакал в г. Нальчике в 3-5-летнем возрасте. В 1946 г. на Московском ипподроме он легко выиграл пробег на 250 км среди жеребцов лучших отечественных

пород. Дистанция была преодолена за 23 часа, последние 2 км резвым голопом. В производящем составе в настоящее время используется 10 жеребцов этой линии. Основными из которых является 1019 Ализар от Алмаза и Пломбы (линии Атласа) и 1025 Арбат от Азимута и Домиры 8 (линии Дара). При более широком использовании этих жеребцов на хороших матках, с правильным воспитанием полученных жеребчиков, эта ценная линия имеет неплохие перспективы к возрождению.

Представители этих линий являются постоянными участниками регулярно проводимых в последние (2018 — 2021) годы дистанционных конных пробегах, часто становясь победителями или призерами этих испытаний.

Работа с кабардинской породой лошадей должна идти постоянно по пути выявления основного селекционируемого признака — высокой общей и специальной выносливости при хороших приспособительных качествах. Строго должно быть исключено племенное использование нетипичных, не испытанных на выносливость жеребцов-производителей.

По степени популярности и динамике численности, интенсивности распространения в регионах России и в зарубежных странах, по устойчивости этих факторов кабардинцы опережают в последние годы многие отечественные породы лошадей, даже с длительной историей заводского разведения. Возросшая популярность кабардинских лошадей среди спортсменов и любителей, распространение породы за пределами нашей страны, успехи ее представителей в дистанционных пробегах и многодневных конных переходах обеспечивают ей хорошие перспективы.

Список источников

1. Амшוקов Х.К., Тарчкова Т.М., Халилов Р.А. Государственная книга племенных лошадей кабардинской породы, том VIII. Под. ред. В.В. Калашникова. Дивово: ВНИИ коневодства, 2019. 724 с.
2. Амшוקов Х.К., Тарчкова Т.М., Халилов Р.А. Государственная книга племенных лошадей кабардинской породы, том VII. Под. ред. В.В. Калашникова. Дивово: ВНИИ коневодства, 2012. 824 с.
3. Амшוקов А.К., Тарчкова Т.М. и др. Рекомендации по совершенствованию кабардинской породы лошадей. Дивово, 2014 г.

4. Амшук Х.К., Жекамухов М.Х., Зайцев А.М. [и др.] Современное состояние и перспективы развития лошадей кабардинской породы в России и за рубежом // Коневодство и конный спорт. 2021. № 6. С. 26-30. doi: 10.25727/HS.2021.6.60156. EDN IANFFA.

5. Thornhill N.W. (1993). The Natural History of Inbreeding and Outbreeding: Theoretical and Empirical Perspectives. Chicago: University of Chicago Press. ISBN 978-0-226-79854-7.

6. Swindell W.R., et al. (2006). «Selection and Inbreeding Depression: Effects of Inbreeding Rate and Inbreeding Environment». Evolution. 60 (5): 1014-1022. doi:10.1554/05-493.1. PMID 16817541. S2CID 198156086.

7. Амшук Х.К., Жекамухов М.Х., Хаудов А.Д. [и др.] Динамика основных селекционируемых параметров лошадей кабардинской породы, записанных в VIII том государственной племенной книги // Вестник аграрной науки. 2021. № 6(93). С. 10-16. doi: 10.17238/issn2587-666X.2021.6.10. EDN ECDKAT.

References

1. Amshokov H.K., Tarchokova T.M., Khalilov R.A. (2019). State stud book of Kabardian horse breed, volume VIII. Edited by academician V.V. Kalashnikov. Divoovo: All-Russian Research Institute of Horse Breeding, 724 p.
2. Amshokov H.K., Tarchokova T.M., Khalilov R.A. (2012). State Stud Book of Kabardian horse breed, volume VII. Edited by academician V.V. Kalashnikov. Divoovo: All-Russian Research Institute of Horse Breeding, 824 p.
3. Amshokov A.K., Tarchokova T.M. (2014). Recommendations for improving the Kabardian horse breed, Divoovo
4. Amshokov H.K., Zhekamukhov M.H., Zaitsev A.M., Khaudov A.D., Berbekova N.V., Batoryova O.A., Taova Z.H. (2021). Current state and prospects of development of kabardian horses in russia and abroad. *Konevodstvo i konniy sport*, no. 6., p. 26-30. doi: 10.25727/HS.2021.6.60156. EDN YANFFA.
5. Thornhill N.W. (1993). The Natural History of Inbreeding and Outbreeding: Theoretical and Empirical Perspectives. Chicago: University of Chicago Press. ISBN 978-0-226-79854-7.
6. Swindell W.R., et al. (2006). «Selection and Inbreeding Depression: Effects of Inbreeding Rate and Inbreeding Environment». Evolution. 60 (5): 1014-1022. doi:10.1554/05-493.1. PMID 16817541. S2CID 198156086.
7. Amshokov H.K., Zhekamukhov M.H., Khaudov A.D., Batoryova O.A., Berbekova N.V. (2021). Dynamics of the main breeding parameters of the kabardin horse breed recorded in volume VIII of the state stud book. Bulletin of agrarian science, no. 6(93), p. 10-16. doi: 10.17238/issn2587-666X.2021.6.10. EDN ECDKAT.

Информация об авторах:

- Хажисмель Касимович Амшук**, заведующий лаборатории коневодства ИСХ КБНЦ РАН, заведующий нальчикским опорным пунктом Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства, главный регистратор лошадей кабардинской породы в ГПК, adamir07@mail.ru
- Магомед Хасанович Жекамухов**, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник лаборатории коневодства ИСХ КБНЦ РАН, m.zhak.74@mail.ru
- Александр Михайлович Зайцев**, кандидат сельскохозяйственных наук, директор Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства, amzaitceff@mail.ru
- Зарета Хажисмелевна Амшук**, научный сотрудник лаборатории коневодства ИСХ КБНЦ РАН, z.taova.z@yandex.ru
- Алий-бек Данильбекович Хаудов**, научный сотрудник лаборатории коневодства ИСХ КБНЦ РАН, aliy-beck@yandex.ru

Information about the authors:

- Khazhismel K. Amshokov**, head of the horse breeding laboratory of the IA KBSC RAS, head of the Nalchik strongpoint of the All-Russian research institute of horse breeding, chief registrar of kabardian horses in the Stud book, adamir07@mail.ru
- Magomed Kh. Zhekamukhov**, candidate of agricultural sciences, researcher at the horse breeding laboratory of the IA KBSC RAS, m.zhak.74@mail.ru
- Aleksandr M. Zaitsev**, candidate of agricultural sciences, director of the All-Russian research institute of horse breeding, amzaitceff@mail.ru
- Zareta Kh. Amshokova**, researcher at the horse breeding laboratory of the IA KBSC RAS, z.taova.z@yandex.ru
- Aliy-bek D. Khaudov**, researcher at the horse breeding laboratory of the IA KBSC RAS, aliy-beck@yandex.ru