

ISSN 2224-526X

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

Х А Б А Р Л А Р Ы

ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

АГРАРЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР СЕРИЯСЫ



СЕРИЯ АГРАРНЫХ НАУК



SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES

3 (39)

МАМЫР – МАУСЫМ 2017 ж.

МАЙ – ИЮНЬ 2017 г.

MAY – JUNE 2017

2011 ЖЫЛДЫҢ ҚАҢТАР АЙЫНАН ШЫҒА БАСТАҒАН

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 2011 ГОДА

PUBLISHED SINCE JANUARY 2011

ЖЫЛЫНА 6 РЕТ ШЫҒАДЫ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

PUBLISHED 6 TIMES A YEAR

АЛМАТЫ, ҚР ҰҒА
АЛМАТЫ, НАН РК
ALMATY, NAS RK

Б а с р е д а к т о р

Есполов Т.И.,

э.ғ.д, профессор,

ҚР ҰҒА академигі және вице-президенті

Р е д а к ц и я а л қ а с ы:

Байзақов С.Б., э.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА академигі (бас редактордың орынбасары); **Тиреуов К.М.**, э.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА корр-мүшесі (бас редактордың орынбасары); **Елешев Р.Е.**, т.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА академигі; **Рау А.Г.**, т.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА академигі; **Иванов Н.П.**, в.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА академигі; **Кешуов С.А.**, т.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА корр-мүшесі; **Мелдебеков А.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА академигі; **Чоманов У.Ч.**, т.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА академигі; **Елюбаев С.З.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА корр-мүшесі; **Садықұлов Т.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА корр-мүшесі; **Сансызбай А.Р.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА корр-мүшесі; **Умбетаев И.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА корр-мүшесі; **Оспанов С.Р.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА құрметті мүшесі; **Олейченко С.И.**, а.ш.ғ.д., проф.; **Кененбаев С.Б.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР АШҒА академигі; **Омбаев А.М.**, а.ш.ғ.д., проф.; **Молдашев А.Б.**, э.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА құрметті мүшесі; **Сагитов А.О.**, б.ғ.д., ҚР ҰҒА академигі; **Сапаров А.С.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР АШҒА академигі; **Балгабаев Н.Н.**, а.ш.ғ.д., проф.; **Умирзаков С.И.**, т.ғ.д, проф.; **Султанов А.А.**, в.ғ.д., проф., ҚР АШҒА академигі; **Жамбакин К.Ж.**, б.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА корр-мүшесі; **Алимқұлов Ж.С.**, т.ғ.д., проф., ҚР АШҒА академигі; **Саданов А.К.**, б.ғ.д., проф.; **Сарсембаева Н.Б.**, в.ғ.д., проф.

Р е д а к ц и я к е ñ е с і:

Fasler-Kan Elizaveta, Dr., University of asel Switzeland; **Koolmees Petrus Adrianus**, Prof. Dr., Utrecht University, The Netherlands; **Babadoost-Kondri Mohammad**, Prof., University of Illinois, USA; **Yus Aniza Binti Yusof**, Dr., University Putra, Malaysia; **Hesseln Hayley Fawn**, As. Prof., University of Saskatchewan, Canada; **Alex Morgounov**, Pr., International Maize and Wheat Improvement Center Turkey; **Андреш С.**, Молдова Республикасы ҰҒА академигі; **Гаврилюк Н.Н.**, Украина ҰҒА академигі; **Герасимович Л.С.**, Беларусь Республикасының ҰҒА академигі; **Мамедов Г.**, Азербайджан Республикасының ҰҒА академигі; **Шейко И.П.**, Беларусь Республикасының ҰҒА академигі; **Жалнин Э.В.**, т.ғ.д., проф., Ресей; **Боинчан Б.**, а.ш.ғ., проф., Молдова Республикасы.

Главный редактор

Есполов Т.И.,

доктор эконом. наук, проф.,
вице-президент и академик НАН РК

Редакционная коллегия:

Байзаков С.Б., доктор эконом. наук, проф., академик НАН РК (заместитель главного редактора); **Тиреуов К.М.**, доктор эконом. наук, проф., член-корр. НАН РК (заместитель главного редактора); **Елешев Р.Е.**, доктор техн. наук, проф., академик НАН РК; **Рау А.Г.**, доктор техн. наук, проф., академик НАН РК; **Иванов Н.П.**, доктор ветеринар. наук, проф., академик НАН РК; **Кешуов С.А.**, доктор техн. наук, проф., член-корр. НАН РК; **Мелдебеков А.**, доктор сельхоз. наук, проф., академик НАН РК; **Чоманов У.Ч.**, доктор техн. наук, проф., академик НАН РК; **Елюбаев С.З.**, доктор сельхоз. наук, проф., член-корр. НАН РК; **Садыкулов Т.**, доктор сельхоз. наук, проф., член-корр. НАН РК; **Сансызбай А.Р.**, доктор сельхоз. наук, проф., член-корр. НАН РК; **Умбетаев И.**, доктор сельхоз. наук, проф., член-корр. НАН РК; **Оспанов С.Р.**, доктор сельхоз. наук, проф., Почетный член НАН РК; **Олейченко С.И.**, доктор сельхоз. наук, проф.; **Кененбаев С.Б.**, доктор сельхоз. наук, проф., академик АСХН РК; **Омбаев А.М.**, доктор сельхоз. наук, проф.; **Молдашев А.Б.**, доктор эконом. наук, проф., Почетный член НАН РК; **Сагитов А.О.**, доктор биол. наук, академик НАН РК; **Сапаров А.С.**, доктор сельхоз. наук, проф., академик АСХН РК; **Балгабаев Н.Н.**, доктор сельхоз. наук, проф.; **Умирзаков С.И.**, доктор техн. наук, проф.; **Султанов А.А.**, доктор ветеринар. наук, проф., академик АСХН РК; **Жамбакин К.Ж.**, доктор биол. наук, проф., член-корр. НАН РК; **Алимкулов Ж.С.**, доктор техн. наук, проф., академик АСХН РК; **Саданов А.К.**, доктор биол. наук, проф.; **Сарсембаева Н.Б.**, доктор ветеринар. наук, проф.

Редакционный совет:

Fasler-Kan Elizaveta, Dr., University of asel Switzeland; **Koolmees Petrus Adrianus**, Prof. Dr., Utrecht University, The Netherlands; **Babadoost-Kondri Mohammad**, Prof., University of Illinois, USA; **Yus Aniza Binti Yusof**, Dr., University Putra, Malaysia; **Hesseln Hayley Fawn**, As.Prof., University of Saskatchewan, Canada; **Alex Morgounov**, Pr., International Maize and Wheat Improvement Center Turkey; **Андреш С.**, академик НАН Республики Молдова; **Гаврилюк Н.Н.**, академик НАН Украины; **Герасимович Л.С.**, академик НАН Республики Беларусь; **Мамедов Г.**, академик НАН Республики Азербайджан; **Шейко И.П.**, академик НАН Республики Беларусь; **Жалнин Э.В.**, доктор техн. наук, проф., Россия; **Боинчан Б.**, доктор сельхоз. наук, проф., Республика Молдова.

Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия аграрных наук.

ISSN 2224-526X

Собственник: РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан № 10895-Ж, выданное 30.04.2010 г.

Периодичность 6 раз в год

Тираж: 300 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219-220, тел. 272-13-19, 272-13-18

<http://nauka-nanrk.kz/agricultural.kz>

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2017

Адрес типографии: ИП «Аруна», г. Алматы, ул. Муратбаева, 75

Chief Editor

Espolov T.I.,

Dr. economy. Sciences, prof.,
Vice President and member of the NAS RK

Editorial Board:

Baizakov S.B., Dr. of economy sciences, prof., academician of NAS RK (deputy editor); **Tireuov K.M.**, Doctor of Economy Sciences., prof., corresponding member of NAS RK (deputy editor); **Eleshev R.E.**, Dr. Of agricultural sciences, prof., academician of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Rau A.G.**, Dr. sciences, prof., academician of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Ivanov N.P.**, Dr. of veterinary sciences, prof., academician of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Kesha S.A.**, Dr. sciences, prof., corresponding member. NAS RK; **Meldebekov A.**, doctor of agricultural sciences, prof., academician of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Chomanov U.Ch.**, Dr. sciences, prof., academician of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Yelyubayev S.Z.**, Dr. of agricultural sciences, prof., corresponding member. NAS RK; **Sadykulov T.**, Dr. Farm. Sciences, prof., corresponding member. NAS RK; **Sansyzbai A.R.**, doctor of agricultural sciences, prof., corresponding member. NAS RK; **Umbetaev I.**, Dr. Farm. Sciences, prof., corresponding member. NAS RK; **Ospanov S.R.**, Dr. agricultural sciences, prof., Honorary Member of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Oleychenko S.N.**, Dr. Of agricultural sciences, prof.; **Kenenbayev S.B.**, Dr. Agricultural sciences, prof., academician of the Academy of Agricultural Sciences of Kazakhstan; **Ombayev A.M.**, Dr. Agricultural sciences, Prof.; **Moldashev A.B.**, Doctor of Economy sciences, prof., Honorary Member of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Sagitov A.O.**, Dr. biol. sciences, Academician of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Saparov A.S.**, Doctor of agricultural sciences, prof., academician of the Academy of Agricultural Sciences of Kazakhstan; **Balgabaev N.N.**, the doctor agricultural sciences, Prof.; **Umirzakov S.I.**, Dr. Sci. Sciences, Prof.; **Sultanov A.A.**, Dr. of veterinary sciences, prof., academician of the Academy of Agricultural Sciences of Kazakhstan; **Zhambakin K.J.**, Dr. of biological Sciences, prof., corresponding member of. NAS RK; **Alimkulov J.C.**, Dr. of biological sciences, prof., academician of the Academy of Agricultural sciences of Kazakhstan; **Sadanov A.K.**, Dr. of biological Sciences, Prof.; **Sarsembayeva N.B.**, Dr. veterinary sciences, prof.

Editorial Board:

Fasler-Kan Elizaveta, Dr., University of Basel Switzerland; **Koolmees Petrus Adrianus**, Prof. Dr., Utrecht University, The Netherlands; **Babadoost-Kondri Mohammad**, Prof., University of Illinois, USA; **Yus Aniza Binti Yusof**, Dr., University Putra, Malaysia; **Hesseln Hayley Fawn**, As. Prof., University of Saskatchewan, Canada; **Alex Morgounov**, candidate of agricultural sciences, International Maize and Wheat Improvement Center Turkey; **Andresh S.**, academician of NAS of Moldova; **Gavriluk N.N.**, academician of NAS of Ukraine; **Gerasimovich L.S.**, academician of NAS of Belorussia; **Mamadov G.**, academician of NAS of Azerbaijan; **Sheiko I.P.**, academician of NAS of Belorussia; **Zhalnin E.V.**, Dr. of technical sciences, professor, Russia, **Boinchan B.**, doctor of agricultural sciences, prof., Moldova.

News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of Agrarian Sciences.

ISSN 2224-526X

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of Information and Archives of the Ministry of Culture and Information of the Republic of Kazakhstan N 10895-Ж, issued 30.04.2010

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 300 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of.219-220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,
<http://nauka-nanrk.kz/> agricultural.kz

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2017

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES

ISSN 2224-526X

Volume 3, Number 39 (2017), 169 – 173

S. S. Rahmanov, A. T. Turabayev, D. M. Nurmahanbetov

Kazakh Research Institute of Animal Husbandry and Forage Production, Almaty, Kazakhstan.

E-mail: givotnovodstvo@mail.ru

PRODUCTIVE FEATURES OF HORSES OF KAZAKH BREED

Abstract. In the article data of the analysis of the zootechnical characteristics of horses of various genetic structures of the Kazakh breed according to breeding qualities, which to get divorced in various breeding farms of Kazakhstan in different natural and climatic conditions are given.

Keywords: Kazakh breed, monitoring, measurements, animal live weight, animal body build indexes.

УДК 636.081.4

С. С. Рахманов, А. Т. Турабаев, Д. М. Нурмаханбетов

Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства,

Алматы, Казахстан

**ПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛОШАДЕЙ
КАЗАХСКОЙ ПОРОДЫ**

Аннотация. В статье приводятся данные анализа зоотехнической характеристики лошадей различных генетических структур казахской породы по племенным качествам, разводимых в племенных хозяйствах Казахстана в разных природно-климатических условиях.

Ключевые слова: казахская порода, мониторинг, промеры, живая масса, индексы телосложения.

Коневодство одна из древнейших отраслей животноводства. Лидером в этой отрасли является США – 12 млн. голов, Китай – 8,5 млн., Аргентина и Бразилия по 6 млн., Монголия и Россия более 2 млн. голов.

В мировом сообществе (по некоторым печатным информациям) разводят около 342 пород лошадей, в странах СНГ свыше 50 пород, Казахстане – 13 пород и породных групп.

Если говорить о производстве в данной отрасли, то необходимо отметить, что за последние пять лет наблюдается тенденция увеличения поголовья на 22,4% – с 1607,4 тыс. голов в 2012 году до 2070,3 тыс. голов в 2016 году. Все это говорит о стабильной положительной динамике в развитии отрасли.

В Республике Казахстан Министерством сельского хозяйства рекомендовано к разведению 13 пород и типов лошадей. Из *верховых* -чистокровная верховая, арабская, ахалтекинская; *верхово-упряжных* -костанайская, донская, русская рысистая и русская тяжеловозная; *мясо-молочных* - мугалжарская, казахская типа жабе, кушумская, адайское отродье и кабинетский мясной тип казахских лошадей. С этими породами селекционно-племенную работу ведут около 50 племенных конных заводов и племенных хозяйств.

Продуктивные породы занимают среди племенного поголовья 76%, верховые и верхово-упряжные - 22%, рысистые - около 2%.

Основная цель зоотехнического мониторинга – выделение и сохранение в поколениях уникальных свойств той или иной породы. Основными объектами зоотехнического мониторинга служат популяции, вид и экосистема.

Постоянное изучение хозяйственно-полезных признаков в популяциях дает возможность своевременно оценить сложившуюся ситуацию в породах (современное состояние) и проводить селекцию, направленную на сохранение генетического разнообразия, что будет способствовать эффективному ведению племенной работы по комплексу признаков [1-5]. В связи с этим не теряет своей актуальности использование селекционно-генетического анализа в племенной работе с животными.

Очередное исследование по количественным и качественным показателям различных отродий казахских лошадей в конных заводах Казахстана было проведено в 2014 году, после бонитировки был выполнен структурный анализ по элементам продуктивности. Для исследования были взяты четыре основных промера и живая масса, на основе которых вычислены индексы телосложения (таблица 1).

Таблица 1 – Промеры и индексы жеребцов-производителей и кобыл в племенных хозяйствах республики

Порода	Тип, отродье	Пол	Период, Год	n	Промеры, см				Живая масса, кг	Индекс, %				
					высота в холке	косая длина туловища	обхват			формата	компактности	обхвата груди	костистости	массивности, ед.
							груди	пясти						
К/х «Алтай Карпык, Сайдалы-Сартока»														
Казахская	Жабе	Жеребцы	2014	63	145,9	154,2	185,8	19,7	511,3	105,7	120,5	127,3	13,5	164,6
			2005	56	145,0	151,0	184,0	19,5	481,0	104,1	123,8	125,0	13,4	157,8
		Кобылы	2014	920	144,0	151,6	182,6	18,7	468,3	105,3	120,4	126,8	13,0	156,8
			2005	470	143,1	149,2	180,0	18,5	425,3	104,3	120,6	125,8	13,0	145,2
К/Х «Сенек»														
Казахская	Адайское	Жеребцы	2014	6	143,7	147,8	174,0	18,6	425,5	102,9	117,7	121,1	12,9	143,1
			2005	15	144,2	147,1	169,1	18,5	405,0	102,0	115,0	117,3	12,8	135,1
		Кобылы	2014	45	141,0	144,7	172,5	18,5	389,7	102,6	119,2	122,3	13,1	139,0
			2005	132	141,1	143,1	165,6	18,0	386,0	101,4	115,7	117,7	12,6	137,4
ТОО «Карагантубек»														
Казахская	Адайское	Жеребцы	2014	5	145,2	148,7	174,5	18,5	428,4	102,4	117,4	120,2	12,7	139,9
			2005	35	145,5	147,8	168,3	18,3	405,0	101,6	113,9	115,7	12,6	131,5
		Кобылы	2014	32	142,0	145,7	168,3	18,2	394,1	102,6	118,7	121,8	12,8	137,7
			2005	447	144,3	146,4	171,1	18,3	425,6	101,4	116,9	118,6	12,7	141,6
ПСК «Токжайлау»														
Казахская	Найманский	Жеребцы	2014	19	142,0	145,8	175,8	18,6	433,8	102,7	120,6	123,8	13,1	151,9
			2005	15	139,6	144,4	171,0	18,6	386	103,4	118,4	122,5	13,3	141,9
		Кобылы	2014	431	138,2	143,0	165,2	18,1	383,7	103,5	115,5	119,5	13,1	145,4
			2005	114	137,2	141,1	163,2	18,0	375,0	102,8	115,7	118,2	13,1	145,2

Как видно из таблицы 1, промеры тела племенных животных из 4-х хозяйств соответствуют минимальным требованиям, указанным в инструкции по бонитировке местных пород лошадей.

В сравнительном анализе показателей жеребцов-производителей типа жабе из крестьянского хозяйства «Алтай Карпык, Сайдалы-Сартока» Павлодарской области за 2005 и 2014 годы, можно заметить изменения линейных параметров: косая длина туловища – увеличилась на 3,2 см или 2,12%; незначительные изменения можно заметить в обхвате пясти, который увеличился на 0,2 см, что составляет 1,03%. Самые кардинальные изменения можно наблюдать в массе тела, которая возросла на 30,3 кг в среднем, что составила 6,3%. Соответственно, эти изменения повлияли на показатели индекса телосложения. Например, индекс обхвата груди и костистости увеличились в среднем на 2,3 и 0,1%, а массивность тела на 6,8 единиц. Аналогичные изменения наблюдаются с

кобылами этого же хозяйства. За указанный период кобылы стали значительно крупнее, все четыре основных промера изменились в сторону увеличения значений соответственно на 1,1; 2,4; 2,6; 0,2 см и по живой массе на 43,0 кг или на 10,11%, чем у сверстниц 2005 года. Показатели индекса телосложения у кобыл увеличились соответственно: формата тела и обхвата груди на 1,0%, массивности на 11,6 единиц, что указывает на увеличение мясных форм лошадей типа жабе.

На сегодняшний период кобылы данного хозяйства превышали минимальные требования класса элита по промерам телосложения на 1,08-3,16%, а по живой массе - на 11,5%. Анализ полученных данных указывает на то, что в хозяйстве селекционно-племенная работа ведется стабилизирующей формой отбора.

Такие же изменения наблюдаются и по другим базовым хозяйствам: крестьянском хозяйстве «Сенек», ТОО «Карагантубек» Мангыстауской области, ПСК «Токжайлау» Алматинской области, которые занимаются разведением и селекцией различного отродья лошадей казахской породы.

Все основные жеребцы-производители (n=6) крестьянского хозяйства «Сенек» в период бонитировки согласно Инструкции (2014 г.) отвечали минимальным требованиям класса элита. Животные имели заметные отличия от своих сверстников 2005 года, в том числе по обхвату груди, который превышал на 4,9 см или на 2,9% и по живой массе – на 20,5 кг или 5,06%, что заметно отразилось на индексах телосложения, которые составили: обхват груди 121,1 и массивности 143,1 единиц, что значительно выше, чем у жеребцов в 2005 году.

Линейные изменения телосложения наблюдается и у кобыл. Животные стали более массивными (139,0), компактными (119,2) и широкотелыми (122,3) в сравнении со сверстницами 2005 года.

По результатам бонитировки жеребцы-производители ТОО «Карагантубек» полностью отвечали минимальным требованиям класса элита. В сравнении со сверстниками 2005 года, они стали как видно из данных индексов, по телосложению более компактными – 117,4, с обхватом груди – 121,1 и массивными – 139,9 единиц.

Кобылы, по данным 2014 года в сравнении со сверстницами 2005 года, стали значительно крупнее. Промеры тела и живая масса увеличились соответственно на 2,3-0,7-2,8-0,1 см и на 31,5 кг, что заметно отразилось на индексе массивности, который составил 141,6 единиц.

Как видно из приведенных данных, жеребцы адайского отродья крестьянского хозяйства «Сенек» заметно уступают своим сверстникам из ТОО «Карагантубек» по высоте в холке на 1,5 см, 1,04%, по длине туловища и обхвату груди соответственно на 0,9 и 0,5 см или на 0,61 и 0,29%, по живой массе на 2,9 кг или на 0,68%.

В разрезе по хозяйствам видно, что жеребцы-производители адайского отродья ТОО «Карагантубек» Мангыстауской области заметно крупнее, чем сверстники из крестьянского хозяйства «Сенек», но уступают им по индексу массивности на 3,2 единицы или на 2,28%.

Таким образом, селекционно-племенная работа с лошадьми адайского отродья ведется на улучшение племенных и увеличение продуктивных качеств животных.

В данное время лошади ПСК «Токжайлау» Алматинской области заметно отличаются от поголовья 2005 года. Жеребцы-производители увеличили основные линейные промеры на 2,4-1,4-4,8-0,0 см и на 47,8 кг или на 12,38% живую массу. Такой процесс повлиял на индекс массивности и составил 151,9 единиц. Кобылы прибавили к промерам тела соответственно на 1,0-1,9-2,0-0,1 см и добавили к живой массе 8,7 кг, что незначительно отразилось на показателях индексов телосложения. Селекция в племенном хозяйстве ведется на улучшение племенных качеств найманского отродья местных казахских лошадей.

По проведенному обследованию, среди лошадей в вышеуказанных хозяйствах нами были определены численность и классный состав племенных животных.

В 2014 году в крестьянском хозяйстве «Алтай Карпык, Сайдалы-Сартока» Павлодарской области, все 63 жеребцы-производители были элитными на 100%. В 2014 году из 920 голов, элитные кобылы составляли 72,8%, I класса - 17,5%, а II класса - 9,7%.

Сравнительный анализ данных по 2005 и 2014 годам показывает, что поголовье основных жеребцов-производителей увеличилось на 7 голов или 12,5%. При значительном увеличении количества племенных кобыл на 458 голов или на 1,96 раза, классный состав кобыл значительно улучшился, при этом, элита увеличилась на 24,9%, I класс – уменьшился на 24,8%, а II класс – остался без изменений.

Улучшение племенного поголовья наблюдается и в других коневодческих хозяйствах, что связано с проведением научно-исследовательских работ по селекции и разведению местных лошадей (таблица 2).

Таблица 2 – Численность и классный состав племенных лошадей по хозяйствам республики

Год	Кол-во голов	В том числе													
		жеребцы						кобылы							
		п		элита		I класс		п		элита		I класс		II класс	
		кол-во голов	%	кол-во голов	%	кол-во голов	%	кол-во голов	%	кол-во голов	%	кол-во голов	%	кол-во голов	%
К/Х «Алтай Карпык, Сайдалы-Сартока»															
2014	1730	63	100	63	100	–	–	920	100	670	72,8	161	17,5	89	9,7
2005	2000	56	100	56	100	–	–	470	100	225	47,9	199	42,3	46	9,8
К/Х «Сенек»															
2014	380	17	100	13	76,5	4	23,5	123	100	48	39,0	59	48,0	16	13,0
2005	825	54	100	40	74,1	14	25,9	447	100	143	32,0	179	40,0	125	28,0
ТОО «Карагантубек»															
2014	282	16	100	15	93,8	1	6,2	101	100	45	44,5	47	46,5	9	9,0
2005	825	54	100	40	74,1	14	25,9	447	100	143	32,0	179	40,0	125	28,0
ПСК «Токжайлау»															
2014	450	19	100	15	78,9	4	21,1	431	100	222	51,5	209	48,5	–	–
2009*	385	16	100	10	62,5	6	37,5	126	100	50	39,7	70	55,6	6	4,8

Примечание: НИР в ПСК «Токжайлау» начали в 2005 году, данные бонитировки приведены за 2009 год.

Так, в коневодческих хозяйствах «Сенек» и ТОО «Карагантубек» Мангыстауской области в 2005 году на первоначальном этапе было всего 54 головы жеребцов-производителей, в том числе элита составляла 74,1%, I класса - 25,9%.

К 2014 году, в крестьянском хозяйстве «Сенек» из 17 голов 13 были элитными или 76,5%, четыре жеребца-производителя - I класса или 23,5%. В ТОО «Карагантубек» по результатам бонитировки из 16 голов жеребцов 15 голов были элитными и 1 голова - I класса.

Как видно из данных таблицы 2, классный состав кобыл в этих двух хозяйствах значительно улучшился. В крестьянском хозяйстве «Сенек» поголовье класса элита увеличилось с 32,0 до 39,0%, I класса - с 40,0 до 48,0%, поголовье животных II класса уменьшилось с 28,0 до 13,0%. Аналогичные данные получены по племенным кобылам ТОО «Карагантубек» Мангыстауской области, элиты стало больше на 12,5%, I класса - больше на 6,5%, а II класс уменьшился на 19,0%.

Заметно улучшился классный состав основных жеребцов-производителей ПСК «Токжайлау» Алматинской области используемых в 2014 году, так из 19 голов - 15 или 78,9% были элитными, I класса - 4 головы или 21,1% по сравнению с 2009 годом.

По результатам бонитировки 2014 года из 431 голов кобыл, 222 или 51,5% - это элитное поголовье, 209 или 48,5% - I классные животные, II класса не имеется, чем значительно поголовье отличается от 2009 года.

Таким образом, проводимые селекционно-племенные работы по улучшению племенных качеств лошадей казахской породы значительно увеличили количество и качество используемых в племенных хозяйствах животных. Анализ полученных результатов в ходе проведения зоотехнического исследования дает возможность сделать вывод о том, что у лошадей местных пород наблюдается усиление мясной продуктивности, улучшения хозяйственно-племенных качеств. Исследуемое современное поголовье характеризуется как мясной тип направления продуктивности (индекс массивности составили 137,7-164,6 единиц), типичные животные для своих популяций и полностью соответствуют требованиям инструкции по бонитировке местных пород лошадей.

Следовательно, мониторинг по зоотехническим показателям у лошадей необходим для повышения генетического потенциала и увеличения поголовья здорового потомства.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Филиппова Н.П., Степанов Н.П., Мартынов М.Н., Додохов В.В. Зоотехническая и генетическая характеристика лошадей янского типа якутской породы // Коневодство и конный спорт. – 2015. – № 3. – С. 34-36.
- [2] Зайцев А.М., Орус-оол В.С., Шимит Л.Д., Атрошенко М.М., Ковешников В.С. Характеристика коневодства республика Тыва // Коневодство и конный спорт. – 2011. – № 5. – С. 16-19.
- [3] Рахманов С.С., Турабаев А.Т., Кукумова М.Ж. «Кұланды» ЖШС жылкы зауытының мұғалжар тұқымы жылкылары // Жаршы. – 2013. – № 4. – Б. 49-51.
- [4] Рахманов С.С., Топаева А.И. Современное состояние и перспективы развития коневодства в ПСК «Токжайлау» // Сб. научн. докладов XVI Межд. научно-практ. конф. «Аграрная наука-сельскохозяйственному производству Сибири, Монголии, Казахстана и Болгарии». – Улаанбаатор, Монголия, 29-30 мая 2013 г. – Ч. II. – С. 90-92.
- [5] Рахманов С.С. и др. Сравнительный анализ линейного профиля и индексов телосложения лошадей адайского отродья // Мат. Межд. научно-практ. конференции «Животноводство и кормопроизводство: теория, практика и инновация». – Алматы, 2013. – Т. I. – С. 183-186.

REFERENCES

- [1] Filipova N.P., Stepanov N.P., Matynov M.N., Dohodov V.V. Zootechnicheskaya i geneticheskaya harakteristika loshadey yaponskogo tipa yakutskoy porody. *Konevodstvo I konnyy sport*. **2015**. N 3. P. 34-36.
- [2] Zaycev A.M., Orus-ool V.S., Shimit L.D., Atroshenko M.M., Koveshnikov V.S. Harakteristika konevodstva respubliky Tyva. *Konevodstvo I konnyy sport*. **2011**. N 5. P. 16-19.
- [3] Pahmanov S.S., Turabaeyv A.T., Kukumova M.Zh. «Kulandy» ZhShS zhylyky zauytynyn mugalzhar tukymy zhylykylary. *Zharshy*. **2013**. N 4. P. 49-51.
- [4] Pahmanov S.S., Topaeva A.I. Sovremennoe sostoyanie I perspektivy razvitiya konevodstva v PSK «Tokzhaylau». *Sb. nauch. dokladov XVI Mezhd. nauchno-prakt. konf. «Agrarnaya nauka – selskohozyastvennomu proizvodstvu Sibiri, Mongolii, Kazahstana i Bolgarii»*. Ulaanbaator, Mongoliya, **2013**. II chast. P. 90-92.
- [5] Pahmanov S.S. i dr. Sravnitelnyy analiz lineynogo profilya I indeksov teloslozheniya loshadey adayskogo otrodiya. *Mat. Mezhd. nauchno-prakt. konf. «Zhivotnovodstvo I kormoproizvodstvo: teoriya, praktika i innovaciya»*. Almaty, **2013**. Vol. I. P. 183-186.

С. С. Рахманов, А. Т. Турабаев, Д. М. Нурмаханбетов

Қазақ малшаруашылығы және жемшөп өндірісі ғылыми зерттеу институты, Алматы, Қазақстан

ҚАЗАҚЫ ТҰҚЫМ ЖЫЛҚЫЛАРЫНЫҢ ӨНІМДІК ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Аннотация. Мақалада Қазақстанның әртүрлі табиғи – климаттық жағдайында өсірілетін қазақы жылқылардың түрлі генетикалық құрылымдарына зоотехникалық сипаттағы сараптама келтірілген.

Түйін сөздер: қазақы тұқым, мониторинг, дене өлшемдері, тірілей салмағы, дене бітімі индекстері.

**Publication Ethics and Publication Malpractice
in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan**

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the described work has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct (http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf). To verify originality, your article may be checked by the Cross Check originality detection service <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

www.nauka-nanrk.kz

<http://agricultural.kz/>

Редактор *М. С. Ахметова, Д. С. Аленов, Т. М. Апендиев*
Верстка на компьютере *Д. Н. Калкабековой*

Подписано в печать 15.05.2017.
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
14,75 п.л. Тираж 300. Заказ 3.