

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ



Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан
аграрлық-техникалық университеті

**«Мал шаруашылығы саласындағы
заманауи ғылыми-практикалық шешімдер»
Халықаралық ғылыми – практикалық конференциясының
МАТЕРИАЛДАРЫ**

МАТЕРИАЛЫ
международной научно-практической конференции
**«Современные научно-практические решения в
области животноводства»**

MATERIALS
of international scientific-practical conference
**«Modern scientific and practical solutions
in the field of animal husbandry»**

**29 наурыз
Орал – 2019**

УДК 636:001.12

ББК 45 ф.

С-56

Главный редактор: А.М. Наметов, доктор вет. наук, проф.

Редакционная коллегия:

Ә.С. Шәмшідін, канд. с.-х. наук

Е.Г. Насамбаев, доктор с.-х. наук, проф.

Б.Б. Трансов, доктор с.-х. наук, проф.

Б.К. Бияшев, доктор вет. наук, проф.

Н.М. Губашев, доктор с.-х. наук

А.С. Алентаев, доктор с.-х. наук, проф.

В.И. Косилов, доктор с.-х. наук, проф.

А.Б. Ахметалиева, канд. с.-х. наук

А.К. Джапарова, Ph.D

С-56 «Мал шаруашылығы саласындағы заманауи ғылыми-практикалық шешімдер» атты ауылшаруашылық ғылымдарының докторы, профессор, Қазақ жаратылыстану академиясының академигі **Қазыбай Қараұлы Бөзімовтың** 70-жылдығына ұштасқан халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының **МАТЕРИАЛДАРЫ** (қазақша, орысша, ағылшынша) - Орал, Жәңгір хан атын. Батыс Қазақстан аграр.-техн.ун-ті, 2019 - 297 б.

В сборнике материалов конференции представлены научные статьи магистрантов, докторантов, ученых, преподавателей, сотрудников образовательных и научных организаций Казахстана и России. Научные статьи отражают широкий спектр проблем и перспектив развития: экономики, агропромышленного комплекса, биотехнологии, ветеринарии, животноводства. Сборник рассчитан на широкий круг сотрудников образовательных и научных учреждений, специалистов производства, магистрантов, докторантов и студентов.

Статьи даны в авторской редакции. Мнение редакционной коллегии может не совпадать с мнением автора.

УДК 636:001.12

ББК 45 ф.

© НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», 2019

РЕЗЮМЕ

В данной статье приводятся данные о типах трансферина в сыворотке крови верблюдов, разводимых в разных регионах. Виды трансферина отличаются от гомогенных животных по живой массе, данные животные отличаются высокой молочной и шерстной продуктивностью.

RESUME

This article provides data on the types of transferrin in the serum of camels bred in different regions. Types of transferrin differ from homogeneous animals in body weight, these animals are distinguished by high milk and wool productivity.

УДК 636.295.25

Баймуканов Д.А.¹, член – корреспондент НАН РК, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

Баймуканов А.², доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Исхан К.Ж.¹, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Ермаханов М.², кандидат сельскохозяйственных наук

¹НАО «Казахский национальный аграрный университет», г. Алматы, Республика Казахстан

²ТОО «Юго – Западный научно – исследовательский институт животноводства и растениеводства», г. Шымкент, Республика Казахстан

ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОДНЯКА ВЕРБЛЮДОВ КАЗАХСТАНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ

Аннотация

Цель исследования определить закономерности формирования продуктивности чистопородных и гибридных F4 верблюдов казахстанской популяций выведенные в 2010-2018 г.г.

Уникальность проведенных исследований заключается в том, что впервые изучены особенности промеров тела, живой массы, удоя молока у чистопородных верблюдоматок казахского бактриана, туркменского дромедара Арвана, казахского дромедара Аруна и 9 генерации гибридных верблюдов F4 в сравнительном аспекте. Установлены параметры промеров тела и живой массы взрослых самцов и самок чистопородных и гибридных F4 верблюдов казахстанской популяций. Определены основные закономерности роста и развития верблюжат самок в 15 – дневном, 6 и 18 месячном возрасте.

Средний суточный удой молока, жир и белок составил у казахских бактрианов 5,4 кг – 5,5% - 3,5%, Арвана - 12,7 кг – 3,1% - 3,1%, казахского дромедара - 11,5 кг – 4,4% - 3,5%. Ау гибридных, удой молока, жир и белок составил «Айдарамир – курт» F4 - 8,9 кг – 4,2% - 3,5%, «Ардас» F4 - 8,2 кг – 4,2% - 3,5%, Коспак 3 (F4 b) - 5,8 кг – 4,6% - 3,7%, Кез-нар 2 (F4) - 7,5 кг – 4,0% - 3,5%, Арада (F4) 10,1 кг – 4,2% - 3,6%, Берекет-нар F4 7,0 кг – 4,5% - 3,5%, Курт-нар (F 4 d) 11,0 кг – 4,1% - 3,5%, Курт-III (F4 d) 8,8 кг – 4,4% - 3,5% и Бектас (F4) 9,7 кг – 4,3% - 3,8%.

Чистопородные верблюжата интенсивно развиваются в первые месяцы постэмбрионального роста и развития, после проведения отъема значительно уступают своим сверстникам гибридного происхождения.

Убойный выход 30 – месячных самцов - верблюдов четвертого поколения соответствует животным мясного направления продуктивности. Убойный выход составил у казахских бактрианов 53,15, Арвана 48,3%, казахского дромедара 55,4%, «Айдарамир – курт» F4 57,3%, «Ардас» F4 56,9%, Коспак 3 (F4 b) 55,1%, Кез-нар 2 (F4) 56,3%, Арада (F4) 55,8%, Берекет-нар F4 56,1%, Курт-нар (F 4 d) 51,4%, Курт-III (F4 d) 50,6% и Бектас (F4) 55,5%.

Ключевые слова: верблюды, казахский бактриан, дромедар, гибридные верблюды четвертого поколения F4, живая масса, удой молока, настриг шерсти, промеры тела, развитие, мясная продуктивность.

Введение. Верблюдоводство является традиционной отраслью продуктивного животноводства в Республике Казахстан. Имеющееся генетическое многообразие верблюдов Казахстана создает все предпосылки для успешного развития как племенного, так и продуктивного верблюдоводства. Путем межвидовой гибридизации верблюдов созданы уникальная коллекция, включающая 30 генерации, не имеющая аналогов в мире. Некоторые генерации межвидовых гибридов способны давать «себе подобное потомство».

В практике отечественного верблюдоводства наряду с чистопородным разведением казахских бактрианов получило широкое распространение два метода выведения гетерозисных животных: межвидовое скрещивание между казахскими бактрианами и туркменскими дромедарами, а также межпородное скрещивание между казахскими и калмыцкими бактрианами.

Одной из особенностей проявления гетерозиса является наибольшая степень выраженности лишь в первом поколении гибридных верблюдов [1] и помесных казахско-калмыцких бактрианов [2]. Затем гетерозис в последующих поколениях затухает.

Межвидовое скрещивание верблюдов бактрианов и дромедаров практикуется с целью выведения гибридов первого поколения, так называемых наров [3]. При разведении гибридов первого поколения «в себе» эффект гетерозиса во втором поколении полностью исчезает. Сохранение гетерозиса в последующих поколениях межвидовых гибридов верблюдов является актуальной проблемой в теории и практике отечественного верблюдоводства. В этом плане поглотительное скрещивание гибридов первого поколения наров с исходными родительскими формами, с использованием традиционных способов межвидовой гибридизации, не дало ожидаемых результатов [4, 5].

Не смотря на многообразие генотипов верблюдов Казахстана, до сих пор не устранена проблема сохранения гетерозиса у межвидовых гибридов верблюдов, с целью практического решения продовольственного обеспечения по молоку и мясу.

Исходя из вышесказанного, в объект исследования были вовлечены чистопородные верблюды: казахский бактриан, Арвана и казахские дромедары. Впервые в сравнительном аспекте изучены 9 генотипов имеющих гибридные верблюдов F₄: Айдарамир – курт, Ардас, Коспак 3, Кез-нар 2, Арада, Берекет – нар, Курт – нар, Курт –III и Бектас

Уникальность проведенных исследований заключается в том, что впервые изучены живая масса и промеры тела верблюдов F₄ в сравнительном аспекте с чистопородными сверстницами.

Методы исследований. Исследования проведены в Товариществе с ограниченной ответственностью «Таушык» Тупкараганского района Мангистауской области, в крестьянском хозяйстве «Балхашев» Отарского района Южно – Казахстанской области, УНПЦ «Байсерке-Агро» Алматинской области в 2014-2018 г.г.

Происхождение верблюдов изучали по общепринятой методике [3].

Промеры тела изучали согласно Инструкции по бонитировке верблюдов [6]. Живая масса индивидуальным взвешиванием и расчетным способом. Живую массу верблюдов определяли путем взвешивания на стационарных весах и расчетным способом по требованию Патента РК №15886 [7].

Результаты исследований.

Чтобы проследить динамику роста и развития верблюдов в постэмбриональный период рекомендуется изучать самок от рождения до 18 месячного возраста. В связи с этим нами проведены исследования по изучению роста и развития самок казахского от 15 – дневного возраста до 6-ти и 18-ти месячного возраста.

Установлено, что индекс гетерозиса по живой массе при рождении составила у «Айдарамир – курт» F₄ в сравнении с казахскими бактрианами 130,5%, в сравнении с Арвана – 110,0%, казахскими дромедарами Аруна 110,0. По остальным группам верблюжат четвертого поколения (F₄) наблюдается незначительное превосходство. Наибольший индекс гетерозиса по промерам тела и живой массе зафиксирован у Берекет-нар F₄, в сравнении Курт-III (F₄ d) и Коспак 3 (F₄ b) (таблица 1).

Продуктивные коневодство и верблюдоводство

Таблица 1 - Промеры тела верблюдов самок в 15 – дневном возрасте (n=25, $\Sigma_n=300$)

Группа	Живая масса, кг	Промеры тела, см			
		Высота в холке	Косая длина туловища	Обхват груди	Обхват пясти
Казахский бактриан	32,5±1,8	109,7±2,1	72,6±3,3	85,1±2,8	10,9±0,3
Арвана	36,9±2,1	112,3±1,4	69,4±2,5	82,9±3,2	10,4±0,2
Аруна	37,4±1,5	111,4±1,6	65,7±3,1	87,8±4,5	11,2±0,3
«Айдарамир – курт» F ₄	44,2±2,4	114,2±2,4	70,2±3,1	97,2±3,9	11,5±0,2
«Ардас» F ₄	43,1±2,7	114,7±3,2	72,9±2,2	93,3±3,6	11,7±0,3
Коспак 3 (F ₄ b)	37,9±2,4	112,5±1,7	69,2±3,4	90,1±2,7	11,4±0,2
Кез-нар 2 (F ₄)	39,4±1,7	113,9±1,4	68,3±2,4	92,4±3,1	11,5±0,3
Арада (F ₄)	38,1±2,6	112,9±2,2	67,1±1,8	91,2±2,8	10,9±0,3
Берекет-нар F ₄	46,7±2,9	113,3±1,8	75,2±3,5	101,8±4,1	11,8±0,3
Курт-нар (F ₄ d)	38,3±1,4	113,2±1,4	70,2±2,5	95,5±2,3	11,6±0,2
Курт-III (F ₄ d)	37,7±1,2	112,5±1,1	63,1±1,8	88,1±2,4	11,3±0,3
Бектас (F ₄)	40,1±2,5	112,7±1,9	68,9±2,4	89,7±1,8	11,2±0,2

За шесть месяцев постэмбрионального роста и развития живая масса увеличивается у верблюжат казахского бактриана до 142,4±4,3 кг, Арвана - 151,2±5,1 кг и казахского дромедара Аруна - 148,6±4,8 кг. Не смотря на значительные колебания по живой массе и промерам тела верблюжата четвертого поколения F₄ превосходят в интенсивности роста и развития в первые месяцы постэмбрионального периода, в сравнении с чистопородными сверстницами (таблица 2).

Таблица 2 - Промеры тела верблюдов самок в 6 - месячном возрасте (n=25, $\Sigma_n=300$)

Группа	Живая масса, кг	Промеры тела, см			
		Высота в холке	Косая длина туловища	Обхват груди	Обхват пясти
Казахский бактриан	142,4±4,3	139,3±2,7	103,5±3,5	141,7±2,2	14,3±0,4
Арвана	151,2±5,1	143,4±3,2	109,2±2,7	145,8±3,2	13,5±0,4
Аруна	148,6±4,8	141,2±3,5	99,2±3,7	147,6±3,7	14,6±0,3
«Айдарамир – курт» F ₄	154,9±6,3	142,9±4,8	106,2±3,4	150,7±3,9	15,9±0,3
«Ардас» F ₄	161,7±5,9	144,1±3,1	103,4±3,3	146,5±3,8	15,8±0,4
Коспак 3 (F ₄ b)	147,1±3,8	145,2±2,3	102,8±2,9	144,5±2,9	15,2±0,2
Кез-нар 2 (F ₄)	161,3±5,7	147,5±3,6	104,1±3,5	149,9±3,2	15,1±0,4
Арада (F ₄)	154,2±6,1	144,9±2,8	104,8±3,2	146,8±2,5	14,5±0,3
Берекет-нар F ₄	161,9±7,2	151,7±4,1	111,3±4,6	153,6±4,8	15,8±0,4
Курт-нар (F ₄ d)	155,6±4,8	145,3±2,6	107,9±4,1	147,2±2,7	16,1±0,3
Курт-III (F ₄ d)	153,5±3,6	144,3±3,6	108,5±3,6	148,3±3,1	15,5±0,3
Бектас (F ₄)	152,8±4,3	148,6±3,5	110,5±3,7	149,4±4,2	15,4±0,4

От шестимесячного возраста до 18 – месячного возраста у всех подопытных верблюжат – самок наблюдается интенсивный рост косой длины туловища, высоты в холке обусловленная гармональными изменениями в период полового созревания. При достижении 18 месячного возраста самки казахского бактриана достигают живой массы 233,8 кг, высоты в холке 156,8 см, косой длины туловища 118,7 см, обхвата груди 175,1 см и обхвата пясти 16,1 см. Самки Арвана в 18 месячном возрасте достигают живой массы 263,2 кг, казахские дромедары 257,5 кг. Максимальный индекс гетерозиса зафиксирован у Берекет-нар F₄, а наименьший у Коспак 3 (F₄ b). Полученные данные могут быть использованы в качестве зоотехнических параметров для верблюжат самок от рождения до 18 месячного возраста (таблица 3).

Таблица 3 - Промеры тела верблюдов самок в 18 - месячном возрасте (n=25, $\Sigma_n=300$)

Группа	Живая масса, кг	Промеры тела, см			
		Высота в холке	Косая длина туловища	Обхват груди	Обхват пясти
Казахский бактриан	233,8±5,8	156,8±4,6	118,7±3,9	175,1±4,6	16,1±0,3
Арвана	263,2±4,4	169,1±2,8	128,3±3,5	176,2±5,4	16,8±0,2
Аруна	257,5±6,1	167,4±2,5	121,4±3,7	171,3±3,4	16,5±0,5
«Айдарамир – курт» F ₄	278,4±6,3	169,7±3,7	121,1±2,7	178,7±3,6	17,5±0,4
«Ардас» F ₄	295,8±7,1	172,2±2,6	123,2±3,4	183,1±4,2	17,1±0,4
Коспак 3 (F ₄ b)	241,7±5,3	174,6±3,8	119,3±2,1	179,1±5,3	16,8±0,2
Кез-нар 2 (F ₄)	284,7±6,2	177,5±2,1	119,6±1,8	179,9±3,8	17,3±0,3
Арада (F ₄)	281,1±4,5	171,3±1,9	123,5±2,2	177,6±2,5	16,8±0,2
Берекет-нар F ₄	309,2±6,3	176,8±2,7	125,7±2,5	188,6±5,1	17,9±0,3
Курт-нар (F ₄ d)	288,3±7,1	169,7±2,4	123,8±2,7	181,4±3,5	16,7±0,4
Курт-III (F ₄ d)	275,9±4,7	172,1±1,6	127,1±2,8	180,2±4,6	17,2±0,4
Бектас (F ₄)	280,5±5,1	174,9±2,6	131,6±1,2	179,9±3,4	17,3±0,3

Мясная продуктивность является одним из показателей характеризующие особенности формирования гетерозиса при разведении верблюдов разных генотипов.

При постановке на нагул двухлетний молодняк казахского бактриана имели живую массу 285,9±15,1 кг, Арвана 322,5±18,4 кг, казахский дромедар Аруна 302,3±13,8 кг, «Айдарамир – курт» F₄ 341,6±7,2 кг, «Ардас» F₄ 356,9±11,5 кг, Коспак 3 (F₄ b) 327,8±16,3 кг, Кез-нар2 (F₄) 361,1±24,1 кг, Арада (F₄) 374,5±18,2 кг, Берекет-нар F₄ 381,6±25,1 кг, Курт-нар (F₄ d) 294,2±15,2 кг, Курт-III (F₄ d) 308,3±7,7 кг и Бектас (F₄) 305,6±16,6 кг (таблица 4)

Таблица 4 - Результаты контрольного убоя 30-ти месячных верблюдов самцов после нагула (n=5, $\Sigma_n=60$)

Порода	Кол-во, голов	Постановочная живая масса, кг	Съемная живая масса, кг	Предубойная живая масса, кг	Убойная масса, кг/	Убойный выход, %
Казахский бактриан	5	285,9±15,1	398,3±9,3	388,6±7,4	206,3±5,1	53,1±0,3
Арвана	5	322,5±18,4	431,9±11,2	412,1±10,5	199,1±8,4	48,3±0,9
Аруна	5	302,3±13,8	427,6±14,6	395,4±6,9	219,1±3,6	55,4±0,5
«Айдарамир – курт» F ₄	5	341,6±7,2	460,1±12,4	442,8±9,7	253,7±4,2	57,3±0,2
«Ардас» F ₄	5	356,9±11,5	476,3±19,7	469,6±6,2	267,2±4,8	56,9±0,3
Коспак 3 (F ₄ b)	5	327,8±16,3	441,9±8,2	417,8±7,5	230,2±6,3	55,1±0,4
Кез-нар2 (F ₄)	5	361,1±24,1	481,2±9,5	453,8±5,8	255,5±5,9	56,3±0,6
Арада (F ₄)	5	374,5±18,2	471,6±18,3	448,4±4,8	250,2±7,7	55,8±0,4
Берекет-нар F ₄	5	381,6±25,1	520,1±14,6	495,7±7,9	278,1±3,8	56,1±0,5
Курт-нар (F ₄ d)	5	294,2±15,2	425,6±6,9	409,5±5,2	210,5±2,9	51,4±0,6
Курт-III (F ₄ d)	5	308,3±7,7	417,4±5,4	408,1±6,4	206,5±4,9	50,6±0,7
Бектас (F ₄)	5	305,6±16,6	430,5±9,3	422,3±8,1	234,4±5,3	55,5±0,4

Съемная живая масса составила у казахских бактрианов 398,3±9,3 кг, Арвана 431,9±11,2 кг, казахского дромедара Аруна 427,6±14,6 кг, «Айдарамир – курт» F₄ 460,1±12,4 кг, «Ардас» F₄ 476,3±19,7 кг, Коспак 3 (F₄ b) 441,9±8,2 кг, Кез-нар2 (F₄) кг, Арада (F₄) 471,6±18,3 кг, Берекет-нар F₄ 520,1±14,6 кг, Курт-нар (F₄ d) 425,6±6,9 кг, Курт-III (F₄ d) 417,4±5,4 кг и Бектас (F₄) 430,5±9,3 кг.

Убойный выход гибридных верблюдов четвертого поколения соответствует животным мясного направления продуктивности. Убойный выход составил у казахских бактрианов 53,15,

Арвана 48,3%, казахского дромедара Аруна 55,4%, «Айдарамир – курт» F₄ 57,3%, «Ардас» F₄ 56,9%, Коспак 3 (F₄ b) 55,1%, Кез-нар 2 (F₄) 56,3%, Арада (F₄) 55,8%, Берекет-нар F₄ 56,1%, Курт-нар (F₄ d) 51,4%, Курт-III (F₄ d) 50,6% и Бектас (F₄) 55,5%. Результаты исследования согласуются с ранее проведенными исследованиями Д.А. Баймуканова и др. [9], Baimukanov D.A. et.al. [10].

Выводы. Чистопородные верблюжата интенсивно развиваются в первые месяцы постэмбрионального роста и развития, после отъема уступают своим сверстникам гибридного происхождения.

Убойный выход 30 – месячных самцов – верблюдов четвертого поколения соответствует животным мясного направления продуктивности. Убойный выход составил у казахских бактрианов 53,15, Арвана 48,3%, казахского дромедара 55,4%, «Айдарамир – курт» F₄ 57,3%, «Ардас» F₄ 56,9%, Коспак 3 (F₄ b) 55,1%, Кез-нар 2 (F₄) 56,3%, Арада (F₄) 55,8%, Берекет-нар F₄ 56,1%, Курт-нар (F₄ d) 51,4%, Курт-III (F₄ d) 50,6% и Бектас (F₄) 55,5%.

Основание для проведения исследований. Исследования проведены согласно программе целевого финансирования на 2018 – 2020 г.г. (ИРН: BR06249249-ОТ-18 Разработка комплексной системы повышения продуктивности и улучшения племенных качеств сельскохозяйственных животных, на примере ТОО «Байсерке-Агро»).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баймуканов А., Дошанов Д., Алиханов О. Продолжительность плодородия помесных и гибридных верблюдоматок // Материалы международной научно – практической конференции «Продовольственная безопасность и устойчивость развития АПК». – Чебоксары: ФГБОУ ВПО ЧГСХА, 2015. – С.241-244.
2. Баймуканов А., Дошанов Д.А., Тоханов М.Т. Технология содержания дойных верблюдиц породы калмыцкий бактриан // Доклады ТСХА. – Москва: Изд-во РГАУ – МСХА, 2016. Выпуск 288. Часть 1. – С. 214 – 217.
3. Баймуканов Д.А., Юлдашбаев Ю.А., Дошанов Д.А. Верблюдоводство (Бакалавриат): (ISBN 978-5-906818-14-0). Учебное пособие. - Москва: Издательство КУРС, НИЦ ИНФРА - Москва, 2016. - 184 с.
4. Баймуканов А. Приоритеты развития аграрной науки в отрасли верблюдоводства // Селекционно-технологические аспекты развития продуктивного верблюдоводства, каракулеводства и аридного кормопроизводства в Казахстане: Матер. междуна. науч.-практ. конф. (Шымкент, 25-26 ноября 2012г.). –Шымкент, 2012. –С. 158-159.
5. Омбаев А.М., Турумбетов Б.С., Баймуканов А., Баймуканов Д.А., Тоханов М.Т., Алиханов О., Тоханов Б.М. Рекомендации по совершенствованию технологии ведения продуктивного верблюдоводства. - Шымкент: Жебе дизайн, 2009. –24с.
6. Инструкция по бонитировке верблюдов, Астана: МСХ РК, 2014, 22 с.
7. Патент РК №15886. Способ профессора Баймуканова А. и Баймуканова Д.А. по определению живой массы верблюдов. Оpubл. 15.08.2008, бюл.№8.
8. Баймуканов Д. А., Омбаев А. М., Баймуканов А. Теоретическое обоснование и практические результаты повышения продуктивности гибридных верблюдов F₄ казахстанской популяции // Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. – Ставрополь: СЕКВОЙЯ, 2018. – С. 29 – 34. <https://elibrary.ru/item.asp?id=36570308>
9. Баймуканов Д.А., Акимбеков А.Р., Тоханов М. Технология производства конины и верблюжатины в Казахстане // Ж. Пищевая индустрия. – Краснодар, 2017, №2. – С. 24 -27.
10. Baimukanov D., Akimbekov A. Omarov M., Ishan K., Aubakirov K., Tlepov A. Productive and biological features of camelus bactrianus - camelus dromedarius in the conditions of Kazakhstan // Anais da Academia Brasileira de Ciências (Printed version ISSN 0001-3765 / Online version ISSN 1678-2690. http://scielo.br.com/en/scielo.php?script=sci_serial&pid=0001-65&nrm=iso www.scielo.br/aabc). 2017, 89 (3). –P.2058-2073.

ТҮЙІН

Зерттеу мақсаты 2010 – 2018 жж шығарылған таза тұқымды және гибриді F4 қазақ популяциясы түйелерінің өнімділігінің қалыптасу заңдылықтарын анықтау.

Зерттеудің ерекшелігі алғашқы рет таза тұқымды ұрғашы қазақ бактерияндарының, Арвана түркімен дромедарларының, қазақ дромедары Аруаналардың және 9 гибриді F4 түйелерінің салыстырмалы аспектіде дене промерлерінің ерекшеліктері, тірі салмағы, сүт шығымы қарастырылды. Қазақ популяциясының таза тұқымды және гибриді F4 ұрғашы және еркек түйелерінің дене промерлері және тірі салмағы анықталды. 15 күндік, 6 және 18 айлық ұрғашы боталардың өсу және даму заңдылықтарының ерекшеліктері анықталды.

Қазақ бактерияндарының орташа тәуліктік сүт шығымы, май және ақуызы 5,4 кг – 5,5% - 3,5%, Арвана - 12,7 кг – 3,1% - 3,1%, қазақ дромедері - 11,5 кг – 4,4% - 3,5%. Гибридтерде сүт шығымы, май және ақуыз «Айдарамир – курт» F4 - 8,9 кг – 4,2% - 3,5%, «Ардас» F4 - 8,2 кг – 4,2% - 3,5%, Коспак 3 (F4 b) - 5,8 кг – 4,6% - 3,7%, Кез-нар 2 (F4) - 7,5 кг – 4,0% - 3,5%, Арада (F4) 10,1 кг – 4,2% - 3,6%, Берекет-нар F4 7,0 кг -4,5% - 3,5%, Курт-нар (F 4 d) 11,0 кг – 4,1% - 3,5%, Курт-III (F4 d) 8,8 кг – 4,4% - 3,5% және Бектас (F4) 9,7 кг – 4,3% - 3,8%.

Таза тұқымды боталар постэмбриональды өсу мен дамудың алғашқы айларында жақсы дамиды. Енесінен ажырағаннан кейін гибриддерден айтарлықтай төмен болады.

30 айлық F4 еркек түйелердің сойыс шығымы етті бағыттағы жануарларға сәйкес келеді. Қазақ бактериянында сойыс шығымы 53,15, Арвана 48,3%, қазақ дромедарында 55,4%, «Айдарамир – курт» F4 57,3%, «Ардас» F4 56,9%, Коспак 3 (F4 b) 55,1%, Кез-нар 2 (F4) 56,3%, Арада (F4) 55,8%, Берекет-нар F4 56,1%, Курт-нар (F 4 d) 51,4%, Курт-III (F4 d) 50,6% және Бектас (F4) 55,5%.

RESUME

The aim of the study is to define the conformities of the formation of the productivity of purebred and F4 hybrid camels of Kazakhstan populations bred in 2010-2018.

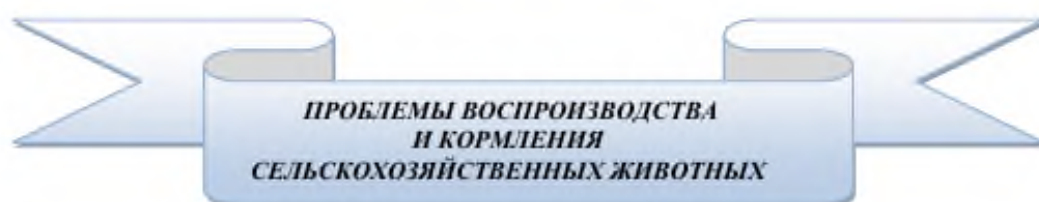
The uniqueness of the research is that for the first time the features of body measurements, live weight, milk yield of the purebred female camel of the Kazakh Bactrian, Arvana the Turkmen dromedary, Aruna the Kazakh dromedary and 9 generations of F4 hybrid camels are studied in a comparative aspect. Parameters of body measurements and live weight of adult males and females of purebred and F4 hybrid camels of Kazakhstan populations were established. The basic patterns of growth and development of female young camels at 15-day, 6 and 18 months of age are determined.

The average daily milk yield, fat and protein in Kazakh Bactrians was 5.4 kg - 5.5% - 3.5%, in Arvana - 12.7 kg - 3.1% - 3.1%, and in Kazakh dromedary - 11.5 kg - 4.4% - 3.5%. Among the hybrid camels the milk yield, fat and protein contents were: in Aidaramir - kurt F4 - 8.9 kg - 4.2% - 3.5%, in Ardas F4 - 8.2 kg - 4.2% - 3.5%, in Kospak 3 (F4 b) - 5.8 kg - 4.6% - 3.7%, in Kez-nar 2 (F4) - 7.5 kg - 4.0% - 3.5%, in Arada (F4) - 10.1 kg - 4.2% - 3.6%, in Bereket-nar F4 - 7.0 kg - 4.5% - 3.5%, in Kurt-nar (F 4 d) - 11.0 kg - 4.1% - 3.5%, in Kurt-III (F4 d) - 8.8 kg - 4.4% - 3.5%, and in Bektas (F4) - 9.7 kg - 4.3% - 3.8%.

Purebred camels intensively develop in the first months of postembryonic growth and development, after weaning, they are significantly inferior to their mates of hybrid origin.

Slaughter yield of 30-month-old fourth-generation camels corresponds to animals of meat productivity. Slaughter yield was in Kazakh Bactrians - 53.15%, in Arvana - 48.3%, in Kazakh dromedary - 55.4%, in Aidaramir-kurt F4 - 57.3%, in Ardas F4 - 56.9%, in Kospak 3 (F4 b) - 55.1%, in Kez-nar 2 (F4) - 56.3%, in Arada (F4) - 55.8%, in Bereket-nar F4 - 56.1%, in Kurt-nar (F 4 d) - 51.4%, in Kurt-III (F4 d) - 50.6%, and in Bektas (F4) - 55.5%.

Баймуканов Д.А., Баймуканов А., Исхан К.Ж., Ермаханов М. ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОДНЯКА ВЕРБЛЮДОВ КАЗАХСТАНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ.....	127
Закирова Ф.Б., Жубантаев И.Н., Диекешев А.К. БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНДАҒЫ ТҮЙЕ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ ЖАҒДАЙЫ ЖӨНІНДЕГІ ӨЗЕКТІЛІГІ, НЕГІЗГІ МӘСЕЛЕЛЕРІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ШЕШУ ЖОЛДАРЫ Рзабаев С., Рзабаев Т.С., Рзабаев К.С. НОВЫЙ ВНУТРИПОРОДНЫЙ ТИП «МУГАЛЖАР-АКТОБЕ» МУГАЛЖАРСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ АКТЮБИНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ.....	133
	137



Беккалиев А.К., Nasiev B.N. INFLUENCE OF THE CONDITION OF VEGETABLE AND SOIL COVERS OF PASTURES OF SEMIDESERTIC ZONE ON FARM ANIMALS' GRAZING.....	145
Julanova N., Aubekerova L., Korabaev Y., Julianov M., Alimbekova M., Koibagarov K., Zhumakhanova R. MICROFLORA OF COWS' GENITAL IN THE POSTNATAL PERIOD.....	151
Абдельхак Хадж Ансса, Родин П.В., Авдеев В.С. МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ СИНДРОМА ЭКЛАМПСИИ У ЖЕРЕБЫХ КОБЫЛ.....	155
Авдеев В.С., Сенгалиев Е.М., Булатов Р.Н., Кереев А.К. ЗАЩИТА РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ СУЯГНЫХ ОВЕЦ.....	157
Байтлесов Е.У., Бозымова А.К., Кужебаева У.Ж., Жанабеков У.М. БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВОМ МАТОЧНОГО СТАДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	160
Бралиев М.К., Иксанов А. ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СЧЕТЧИКА-ЭВАКУАТОРА МОЛОКА.....	163
Джуланова Н., Хизат С., Корабаев Е., Джуланов М., Алимбекова М., Койбагаров К., Аубекерова Л., Маутенбаев А.А. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ЭТИОЛОГИЯ ПАТОЛОГИИ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ КОБЫЛ ПОСЛЕ ИППОДРОМНЫХ ИСПЫТАНИЙ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	169
Ежова О.Ю., Бакаева Л.Н., Гадиев Р.Р. ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ.....	175
Зайнеттинова Д.Б., Мухамадиева Н.Н., Джуланов М.Н., Стефаник В.Ю. ЖЕЛІНСАУДЫ ЕМДЕУГЕ ҚОЛДАНЫЛҒАН ДӘРІЛІК ПРЕПАРАТ.....	181
Земляникова Ж.А., Глецерук И.Р., Юрина Н.А., Короткий В.П., Рыжов В.П. ПРИМЕНЕНИЕ ХВОЙНОЙ ФИТОДОБАВКИ В КАЧЕСТВЕ ПОДКОРМКИ ДЛЯ ПЧЕЛ Кузьмина Е.В., Семенов М.П., Кононенко С.И., Канатбаев С.Г., Байтлесов Е.У., Антипова Д.В. ПРОТЕКТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ АДАПТОГУМИН ПРИ СТРЕССЕ У ПТИЦ.....	186
	190
Лабутина Н.Д., Данилова А.А., Кононенко С.И., Хорин Б.В., Гнеуш А.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ КОРМОВЫХ РЕСУРСОВ.....	195

**«Мал шаруашылығы саласындағы
заманауи ғылыми-практикалық шешімдер»
Халықаралық ғылыми – практикалық конференциясының
МАТЕРИАЛДАРЫ**

МАТЕРИАЛЫ
международной научно-практической конференции «Современные научно-
практические решения в области животноводства»

MATERIALS
of international scientific-practical conference «Modern scientific and practical solutions
in the field of animal husbandry»

Редактор: А.К. Джапарова

Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық
университетінің редакциялық-баспа орталығы

БҚАТУ баспаханасында басылды
Форматы 30 x 42 ¼ Офсетті қағаз 80 м/г
Көлемі 37,1 б.б. Таралымы 500 дана
26.03.2019 ж. басуға қол қойылды. Тап. 265
090009 Орал қ., Жәңгір хан көшесі, 51
Анықтама телефоны 871112 51-65-42
E- mail: conference.wkau@gmail.com