

14. Ngiam K. Y., Khor W. Big data and machine learning algorithms for health-care delivery // The Lancet Oncology. – 2019. – Т. 20. – №. 5. – С. e262-e273.
15. Pereira A. I. Artificial Intelligence in Veterinary Imaging: An Overview // Veterinary Sciences. 2023. № 5 (10). С. 320.
16. Pijnacker T. [и др.]. Identification of parameters and formulation of a statistical and machine learning model to identify Babesia canis infections in dogs using available ADVIA hematology analyzer data // Parasites & Vectors. 2022. № 1 (15). С. 41.
17. Radakovich N., Nagy M., Nazha A. Artificial intelligence in hematology: current challenges and opportunities // Current hematologic malignancy reports. – 2020. – Т. 15. – С. 203-210.)
18. Rodellar J, Alférez S, Acevedo A, [и др.] Image processing and machine learning in the morphological analysis of blood cells. Int J Lab Hematol. 2018 May;40 Suppl 1:46-53. doi: 10.1111/ijlh.12818. PMID: 29741258.
19. Salah H. T., Muhsen, I. N., Salama, M. E., [и др.] (2019). Machine learning applications in the diagnosis of leukemia: Current trends and future directions. International Journal of Laboratory Hematology. doi:10.1111/ijlh.13089
20. Shambhu S., Koundal D., Das P., [и др.], "Computational Methods for Automated Analysis of Malaria Parasite Using Blood Smear Images: Recent Advances", Computational Intelligence and Neuroscience, vol. 2022, Article ID 3626726, 18 pages, 2022. doi:10.1155/2022/3626726
21. Swanson K, Wu E, Zhang A, Alizadeh AA, Zou J. From patterns to patients: Advances in clinical machine learning for cancer diagnosis, prognosis, and treatment. Cell. 2023 Apr 13;186(8):1772-1791. doi:10.1016/j.cell.2023.01.035
22. Venkatesh, K. K., Strauss, R. A., Grotegut, C. A., [и др.] (2020). Machine Learning and Statistical Models to Predict Postpartum Hemorrhage. Obstetrics & Gynecology, 135(4), 935–944. doi:10.1097/aog.0000000000003759
23. URL: <https://www.zoetisus.com/products/diagnostics/instruments/vetscan-imagyst> (дата обращения 20.10.2023)

УДК 636.295/296.082

ПАРАМЕТРЫ ЭКСТЕРЬЕРА ЛИНЕЙНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ВЕРБЛЮДОВ ПОРОДЫ КАЗАХСКИЙ БАКТРИАН ПРИАРАЛЬСКОЙ И ПРИКАСПИЙСКОЙ ЗОН

Ермаханов Мейрамбек Нысанбекович, кандидат с.-х. наук, заведующий отделом верблюдоводства верблюдоводства ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства»

Алибаев Нурадин Нажмединович, доктор с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник отдела верблюдоводства ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства»

Абдуллаев Конысбай Шаимович, кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела верблюдоводства ТОО «Юго-Западный научно-

исследовательский институт животноводства и растениеводства»

Абуов Галымжан Сеитұлы, магистр пищевой безопасности, старший научный сотрудник отдела верблюдоводство ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства»

***Аннотация.** Определены параметры экстерьера используемых бура-производителей породы казахский бактриан в Приаральском и Прикаспийском экологических зонах. Установлено, что все используемые бура-производители соответствуют бонитировочному классу элита.*

***Ключевые слова:** казахский бактриан, производители, экстерьер, живая масса, настриг шерсти.*

Введение. Верблюдоводство в приаральском регионе развивается за счет разведения казахской породы бактрианов кызылординского внутривидового типа [1].

Наиболее изученными являются казахские бактрианы прибалхашского типа [2-4].

При изучении генетического потенциала продуктивности верблюдов породы казахский бактриан уделяют внимание определению коэффициентов наследуемости, фенотипической повторяемости и корреляции между селекционируемыми признаками [5-7].

Потенциал продуктивности, в частности молочной зависит от эффективности отбора и подбора родительских пар [8-9] и уровня проводимой бонитировки [11].

Целью исследования является определение параметров экстерьера используемых бура-производителей породы казахский бактриан в Приаральском и Прикаспийском экологических зонах.

Материал и методика исследований. Объектом исследований послужили 2 популяций верблюдов породы казахский бактриан из 2 - х зон продуктивного верблюдоводства: Приаральская зона (ТОО «Куланды»); Прикаспийская зона (ТОО «Достан-Ата», ТОО «Жана-Тан»).

Результаты исследования. В ТОО «Куланды» выделены 2 линии верблюдов молочного направления продуктивности: «Куланды-бура» и «Кокарал-бура» (табл. 1).

Основатель линии «Кокарал-бура» верблюды - производитель породы казахский бактриан по кличке «Кокарал-бура», 1992 г.р. В настоящее время продолжателями линии являются 4 правнуки: «Кокарал -бура 3» 504568453, «Кокарал -бура 4», 504568326 «Кокарал -бура 5» 504568233 и «Кокарал -бура 6» 504568152. Верблюды - производители породы казахский бактриан линии «Кокарал – бура» имеют в среднем живую массу 851 кг, настриг шерсти 9,8 кг, выход чистого волокна 94,6%, высоту в холке 195 см, косую длину туловища 174 см, обхват груди 254,6 см и обхват пясти 25,2 см, масть однородная бурая и песчаная (табл. 2).

Зоотехническая характеристика продолжателей линий используемых в стадах верблюдов казахский бактриан Приаральской зоны

Признаки	Производители породы казахский бактриан			
	ТОО «Куланды»			
	Линии			
	Куланды-бура		Кокарал-бура	
Год рождения	2015	2015	2016	2016
Масть	песчаная	песчаная	песчаная	песчаная
Живая масса, кг	854	856	851	854
Настриг шерсти, кг	10,5	10,8	9,5	10,0
ВЧВ, %	95,2	94,9	94,5	95,3
ВВХ, см	196	198	198	200
КДТ, см	175	177	176	178
Обхват груди, см	255,5	256,4	254,7	226,3
Обхват пясти, см	25	25	24	24
Нагрузка, гол.	48	49	45	47
Случено, голов	47	48	44	47
Индекс покрываемости, %	97,9	97,9	97,8	100
Кольво оплодотворенных самок, голов	46	46	44	45
Индекс плодотворной случки, %	97,9	95,8	100	95,7

В ТОО «Достан-Ата» имеются 2 линии верблюдов молочного направления продуктивности: «Бал-бура» и «Жас-бура» (табл.2).

Основатель линии «Бал -бура» верблюд - производитель породы казахский бактриан по кличке «Бал -бура», 2000 г.р. В настоящее время продолжателями линии являются 2 внуки: «Бал -бура 3» 501248636 и «Бал – бура 4», 501248660. Верблюды - производители породы казахский бактриан линии «Бал – бура» имеют в среднем живую массу 857 кг, настриг шерсти 10,3 кг, выход чистого волокна 94,5 %, высоту в холке 196 см, косую длину туловища 174 см, обхват груди 255,6 см и обхват пясти 25,5 см, масть однородная бурая и песчаная.

Основатель линии «Жас -бура» верблюд - производитель породы казахский бактриан по кличке «Жас -бура», 2000 г.р. В настоящее время продолжателями линии являются 2 внуки: «Жас -бура 3» 501248530 и «Жас - бура 4», 501248789. Верблюды - производители породы казахский бактриан линии «Жас – бура» имеют в среднем живую массу 857 кг, настриг шерсти 10,9 кг, выход чистого волокна 94,8 %, высоту в холке 196 см, косую длину туловища 175 см, обхват груди 255,8 см и обхват пясти 25,4 см, масть однородная бурая и песчаная.

Зоотехническая характеристика продолжателей линий используемых в стадах верблюдов казахский бактриан в Прикаспийской занее

Признаки	Хозяйства							
	ТОО «Достан-Ата»				ТОО «Жана-Тан»			
	Линии							
	Бал-бура		Жас-бура		Жылыой-бура		Кулсары-бура	
Год рождения	2015	2015	2015	2015	2014	2014	2015	2015
Масть	песчаная	песчаная	песчаная	песчаная	песчаная	песчаная	песчаная	песчаная
Живая масса, кг	857	860	856	858	860	857	863	866
Настриг шерсти, кг	10,3	10,8	10,9	11,2	17,9	11,2	11,5	11,9
ВЧВ, %	94,5	93,2	94,8	95,2	94,5	94,6	95,2	95,3
ВВХ, см	196	198	197	198	195	196	194	196
КДТ, см	174	176	175	174	173	174	170	172
Обхват груди, см	255,5	253,8	255,8	24,9	255,3	255,8	255,2	255,4
Обхват пясти, см	25	25,5	25,4	25,2	25	25,5	25	25
Нагрузка, гол.	34	36	37	37	21	27	25	27
Случено, голов	33	35	35	36	21	26	25	26
Индекс покрываемости, %	97,1	97,2	94,6	97,3	100	96,3	100	96,3
Кол-во оплодотворенных самок, голов	33	34	33	35	21	26	25	26
Индекс плодотворной случки, %	100	97,1	94,2	97,2	100	100	100	100

В ТОО «Жана-Тан» имеются 2 линии верблюдов молочного направления продуктивности: «Жылыой-бура» и «Кулсары-бура» (табл. 2).

Основатель линии «Жылыой -бура» верблюд - производитель породы казахский бактриан по кличке «Жылыой -бура», 2001 г.р. В настоящее время продолжателями линии являются 2 внуки: «Жылыой-бура 3» 501324659 и «Жылыой-бура 4», 501324125. Верблюды-производители породы казахский бактриан линии «Жылыой-бура» имеют в среднем живую массу 860 кг, настриг шерсти 10,8 кг, выход чистого волокна 94,7%, высоту в холке 195 см, косую длину туловища 173 см, обхват груди 255,4 см и обхват пясти 25,4 см, масть однородная бурая и песчаная.

Основатель линии «Кулсары-бура» верблюд-производитель породы казахский бактриан по кличке «Кулсары -бура», 2003 г.р. В настоящее время продолжателями линии являются 2 сыновья: «Кулсары -бура 3» 501324781 и

«Кулсары-бура 4», 501324621. Верблюды-производители породы казахский бактриан линии «Кулсары-бура» имеют в среднем живую массу 865 кг, настриг шерсти 11,9 кг, выход чистого волокна 95,3%, высоту в холке 195 см, косую длину туловища 170 см, обхват груди 255,2 см и обхват пясти 25,0 см, масть однородная бурая и песчаная.

В ТОО «Елжас» заложены 2 линии верблюдов молочного направления продуктивности: «Тубек-бура» и «Таушык-II-бура».

Родоначальник линии «Тубек -бура» верблюд - производитель породы казахский бактриан по кличке «Тубек -бура» 504236524, 2015 г.р. Имеет живую массу 864 кг, настриг шерсти 11,5 кг, выход чистого волокна 94,7 %, высоту в холке 195 см, косую длину туловища 176 см, обхват груди 256,4 см и обхват пясти 25,5 см, масть однородная бурая.

Родоначальник линии «Таушык-II-бура» верблюд - производитель породы казахский бактриан по кличке «Таушык-II-бура» 504236558, 2014 г.р. Имеет живую массу 865 кг, настриг шерсти 11,4 кг, выход чистого волокна 94,6 %, высоту в холке 196 см, косую длину туловища 174 см, обхват груди 256,1 см и обхват пясти 25,3 см, масть однородная бурая.

Библиографический список

1. Баймуканов, Д.А. Хозяйственно-полезные признаки приаральского внутривидового типа верблюдов казахского бактриана / Д.А. Баймуканов, А.М. Омбаев, А. Баймуканов, Ю.А. Юлдашбаев, В.А. Демин // Ж. Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева. - №2. 2019. – С. 72-87. <https://doi.org/10.34677/0021-342X-2019-2-72-87>

2. Баймуканов, А. Д. Продуктивный профиль маточного поголовья верблюдов породы казахский бактриан прибалхашского типа / А. Д. Баймуканов, Ю.А. Юлдашбаев, М.Т. Каргаева, Д.М. Бекенов, Т.А. Магомадов // Зоотехния. - №10. - 2022. – С. 23-25. DOI: <https://doi.org/10.25708/ZT.2022.55.72.006>

3. Баймуканов А.Д. Селекционно – генетические параметры шерстной продуктивности верблюдов породы казахский бактриан (*Camelus Bactrianus*) / А.Д. Баймуканов, Ю.А. Юлдашбаев, М.Т. Каргаева, Д.М. Бекенов, А.Т. Бисембаев, Д.А. Баймуканов, В.А. Демин // Овцы козы, шерстяное дело. – Москва. -№3. - 2023. – 39 – 43. DOI: <https://doi.org/10.26897/2074-0840-2023-3-39-43>

4. Баймуканов Д. А., Баймуканов А. Д., Демин В. А., Юлдашбаев Ю. А., Бекенов Д. М., Батанов С. Д., Каргаева М. Т. Постэмбриональное развитие молодняка и молочная продуктивность верблюдиц породы казахский бактриан (*Camelus Bactrianus*) / Д. А. Баймуканов, А. Д. Баймуканов, В. А. Демин, Ю. А. Юлдашбаев, Д. М. Бекенов, С. Д. Батанов, М. Т. Каргаева // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии Научно-практический журнал. - №3(75). - 2023. – С. 17 -25. DOI https://doi.org/10.48012/1817-5457_2023_3_17-25

5. Baimukanov, D. A. Regularities of development of colts of the kazakh bactrian breed / D. A. Baimukanov // *Научный журнал «Доклады НАН РК»*. - (3). - 2020. – P. 20–28. <https://journals.nauka-nanrk.kz/reports-science/article/view/797>

6. Bekenov, D. M. Selective and Genetic Aspects of Increasing Dairy Productivity of the Kazakh Bactrian Camels (*Camelus bactrianus*) / D. M. Bekenov, Y. A. Yuldashbayev, M. T. Kargayeva & A. D. Baimukanov // *OnLine Journal of Biological Sciences*. - 23(3). - 2023. - P. 372-379. <https://doi.org/10.3844/ojbsci.2023.372.379>

7. Baimukanov, A. D. Productivity of Horse and Camel Breeds from the Arid Zone of the Republic of Kazakhstan. / A. D. Baimukanov, K. A. Aubakirov, M. T. Kargayeva, K. Z. Iskhan, D. M. Bekenov, Y. A. Yuldashbayev & D. A. Baimukanov // *OnLine Journal of Biological Sciences*. - 23(4). – 2023. -P. 402-410. <https://doi.org/10.3844/ojbsci.2023.402.410>

8. Каргаева, М. Т. Потенциал молочной продуктивности казахских бактрианов в Прибалхашской зоне / М. Т. Каргаева, Д. М. Бекенов, Ю. А. Юлдашбаев, А. Д. Баймуканов // *Главный зоотехник*. - №10. - 2022. – С. 47 - 55. eLIBRARY ID: [49437698](https://doi.org/10.33920/sel-03-2210-05). EDN: [RMLDIR](https://doi.org/10.33920/sel-03-2210-05). DOI: <https://doi.org/10.33920/sel-03-2210-05>

9. Баймуканов, Д.А. Генетические параметры молочной продуктивности верблюдиц казахстанской популяции / Д.А. Баймуканов, О.А. Алиханов, С.Д. Монгуш, Ю.А. Юлдашбаев, В.А. Демин // *Российская сельскохозяйственная наука*. - № 3. 2023. -С. 63-66. EDN: [FADQWF](https://doi.org/10.31857/S2500262723030122) DOI: [10.31857/S2500262723030122](https://doi.org/10.31857/S2500262723030122)

10. Инструкция по бонитировке верблюдов. – Астана, 2014: МСХ РК. -24 с.

УДК 636. 32. 052.36.

СКАРМЛИВАНИЕ БЕНТОНИТСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕМИКСА «ХИСОРИ» РАСТУЩИМ ЯРКАМ ТАДЖИКСКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ

Иргашев Талибжон Абиджанович, заведующий отделом восстановления пастбищ Институт животноводства и пастбищ ТАСХН,

Рахимов Шарофжон Тохирович, заведующий лаборатории инновационной биотехнологии скота Республиканского Центра биотехнологии скота Институт животноводства и пастбищ ТАСХН,

Бобокалонов Иброхим Изатуллоевич, директор республиканского Центра биотехнологии скота Института животноводства и пастбищ ТАСХН

Аннотация. В статье приводятся результаты исследований по скармливанию бентонитсодержащего премикса «Хисори» растущим яркам таджикской породы овец. Установлено, что скармливание премикса растущим яркам таджикской породы оказывает положительное влияние на переваримость питательных веществ и использование азотистой части