

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ МОЛОДНЯКА ВЕРБЛЮДОВ ТУРКМЕНСКОГО ДРОМЕДАРА ПОРОДЫ АРВАНА (*Camelus dromedarius*)

Баймуканов Дастанбек Асылбекович, член-корреспондент Национальной академии наук Республики Казахстан, главный научный сотрудник отдела животноводства, ветеринарии и оценки качества кормов и молока ТОО «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии»

Аннотация. При изучении возрастной динамики развития молодняка верблюдов туркменского дромедара породы Арвана было установлено превосходство самцов над самками по промерам тела и живой массе как при рождении, так и в последующие возрастные периоды. Среднесуточные приросты живой массы у молодняка верблюдов туркменского дромедара варьировали от 180,5 г до 709,2 г у самцов, а у самок - от 151,9 г до 655,2 г соответственно.

Ключевые слова: *Camelus dromedarius; Арвана; молодняк верблюдов; промеры тела; индексы телосложения.*

Введение. Верблюды туркменского дромедара породы Арвана в Республике Казахстан распространены в южном, юго-восточном и Прикаспийском регионах [1].

Верблюдов туркменского дромедара породы Арвана преимущественно используют в качестве молочных животных [2].

Верблюдоводство продуктивного направления развивается в экологически неблагоприятных регионах, где скудная растительность и малая обводненность [3, 4, 5].

Анализ научной литературы показывает недостаток сведений о закономерностях развития верблюжат/молодняка туркменской породы Арвана, в условиях Казахстана.

Цель исследования. Установить возрастную динамику развития молодняка верблюдов туркменского дромедара (*Camelus dromedarius*) породы Арвана в молочный период.

Объект и методы исследований. Объектом исследований служил молодняк верблюдов туркменского дромедара породы Арвана разводимых в условиях юга Казахстана. Исследования проведены в КХ «Сыздыкбеков А» Отырарского района Туркестанской области в 2022-2023 г.г.

Для изучения закономерностей постэмбрионального роста и развития молодняка верблюдов породы изучаемой породы было отобрано 20 голов (2021 года рождения) по принципу пар-аналогов (10 самцов и 10 самок). Исследования проводили с 3-дневного возраста до 18-месячного возраста. Анализ изменения

параметров телосложения и массы тела молодняка проводился путем снятия промеров (высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти) и определения живой массы с последующим вычислением среднесуточных приростов. Живую массу молодняка определяли путем взвешивания на стационарных весах с точностью до 1,0 кг.

Для комплексной оценки экстерьера были определены следующие индексы телосложения: растянутости, широкотелости, костистости, сбитости и массивности.

Биометрическую обработку цифровых данных проводили по общепринятой методике вариационной статистики [6].

Результаты исследований. При рождении самцы туркменского дромедара породы Арвана имели высоту в холке 114,2 см, косую длину туловища 69,1 см, обхват груди 83,2 см, обхват пясти 11,4 см и живую массу 36,8 кг. Самки при рождении имели промеры тела 112,9-68,8-81,6-11,1 см и живую массу 34,7 кг (табл. 1).

Таблица 1

Динамика развития молодняка верблюдов туркменского дромедара породы Арвана

Возраст, мес	Промеры тела, см				Живая масса, кг	Среднесуточный прирост, г
	высота в холке	косая длина туловища	обхват груди	обхват пясти		
Самцы (n=10)						
при рождении	114,2±0,6	69,1±0,5	83,2±0,7	11,4±0,2	36,8±0,8	-
6	145,3±1,0***	99,5±1,3***	145,7±1,7***	13,4±0,1**	163,7±2,1***	709,2±21,4
12	156,2±1,3**	117,5±1,5**	165,4±2,2**	15,8±0,2	195,4±2,9**	180,5±8,9
18	160,7±1,5*	123,1±1,1	173,2±1,9**	16,1±0,1	284,2±2,5***	493,3±16,5***
Самки (n=10)						
при рождении	112,9±0,9	68,8±0,7	81,6±1,1	11,1±0,1	34,7±0,6	-
6	142,5±1,2***	95,2±1,1***	139,1±2,8***	13,2±0,1**	151,9±1,4***	655,2±19,1
12	151,3±1,4**	111,4±1,2**	163,6±2,3**	15,6±0,2	179,6±1,9**	151,9±11,4
18	158,1±1,3*	121,3±1,5**	171,6±2,7*	15,9±0,1	275,1±2,1***	530,5±22,1***

Примечание:- *P<0,05; **P<0,01; ***P<0,001.

К шестимесячному возрасту промеры тела и живая масса увеличивается: у самцов верблюдов породы Арвана на 31,1-30,4-62,5-2,0 см и 126,9 кг (P<0,001); самок на 29,6-26,4-57,5-2,1 см и 117,2 кг (P<0,001).

В дальнейшем интенсивность развития снижается. К годовалому возрасту промеры тела и живая масса составляет: у самцов 156,2-117,5-165,4-15,8 см и 195,4 кг; самок 151,3-111,4-163,6-15,6 см и 176,6 кг.

К годовалому возрасту промеры тела и живая масса составляет: у самцов 156,2-117,5-165,4-15,8 см и 195,4 кг; самок 151,3-111,4-163,6-15,6 см и 176,6 кг.

Среднесуточные приросты живой массы у молодняка верблюдов туркменского дромедара варьировали от 180,5 г до 709,2 г у самцов, а у самок - от 151,9 г до 655,2 г соответственно.

Результаты исследований по изучению возрастной динамики индексов телосложения рекомендуется использовать при мониторинге развития молодняка верблюдов туркменского дромедара породы Арвана от рождения до 48-месячного возраста (табл. 2).

Таблица 2

Динамика индексов телосложения молодняка верблюдов туркменского дромедара породы Арвана

Возраст	Индексы телосложения				
	формата (растянутости)	широкотелости	костистости	сбитости	массивности
Самцы (n=10)					
При рождении	60,5	72,8	10,0	120,4	24,7
6	68,5	100,3	9,2	146,4	53,3
12	75,2	105,9	10,1	140,8	51,28
18	76,6	107,8	10,0	140,7	68,5
Самки (n=10)					
При рождении	60,9	72,3	9,8	118,6	24,1
6	66,8	97,6	9,3	146,1	52,6
12	73,6	108,1	10,3	146,8	51,9
18	67,3	108,5	10,0	141,4	69,6

Выводы. Результаты исследования по изучению возрастной динамики индексов телосложения рекомендуется использовать при мониторинге развития верблюжат от рождения до 18-месячного возраста.

Библиографический список

1. Алибаев, Н.Н. Повышение биопотенциала молочной продуктивности верблюдов / Н.Н. Алибаев, В.Г. Семенов, А.Б. Баймуканов, С.Д. Монгуш, М.Н. Ермаханов, Г.С. Абуов // Ученые записки казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – Казань. - Том 247 (III). - 2021. - С. 11-15. DOI <https://doi.org/10.31588/2413-4201-1883-247-3-11-15>

2. Алибаев, Н. Принцип ы и критерии отбора желательных типов верблюдов различных генотипов с высоким потенциалом молочной продуктивности / Н. Алибаев, К.Ш. Абдуллаев, Г.С. Абуов, М.Н. Ермаханов // Наука и образование. № 3-2 (68). - 2022. -С. 86 – 94. DOI <https://doi.org/10.56339/2305-9397-2022-3-2-86-94>

3. 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. Vaimukanov // OnLine Journal of Biological Sciences. - 23(3). 2023. - P. 372-379. <https://doi.org/10.3844/ojbsci.2023.372.379>

4. Каргаева М. Т., Бекенов Д. М., Юлдашбаев Ю. А., Баймуканов А. Д. Потенциал молочной продуктивности казахских бактрианов в Прибалхашской зоне // Главный зоотехник. №10. 2022. – С. 46 - 55. DOI: <https://doi.org/10.33920/sel-03-2210-05> (Kargaeva M. T., Bekenov D. M., Yuldashbaev Yu. A., Vaymukanov A. D. The potential of milk productivity of Kazakh Bactrians in the Balkhash zone // Head of animal breeding. №10. 2022. – P. 46 - 55. DOI: <https://doi.org/10.33920/sel-03-2210-05>)

5. 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. 23-26. DOI: <https://doi.org/10.25708/ZT.2022.55.72.006> (

6. Баймуканов, Д.А. Основы генетики и биометрии [Текст] / Д.А. Баймуканов, Т.Т. Тарчоков, А.С. Алентаев, Ю.А. Юлдашбаев, Д.А. Дошанов // Учебное пособие (ISBN 978-601-310-078-4). – Алматы. Изд-во Эверо. – 2016. - 128 с.

УДК 636.295.082

ПОТЕНЦИАЛ ШЕРСТНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ВЕРБЛЮДОВ ПОРОДЫ ТУРКМЕНСКИЙ ДРОМЕДАР (*Camelus Dromedarius*)

Баймуканов Дастанбек Асылбекович, член-корреспондент Национальной академии наук Республики Казахстан, главный научный сотрудник отдела животноводства, ветеринарии и оценки качества кормов и молока ТОО «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии»

Аннотация. Определен потенциал шерстной продуктивности верблюдов породы туркменский дромедар. Коэффициент настрига шерсти составляет у верблюдов породы туркменский дромедар 0,55-0,77. Коэффициент наследуемости настрига шерсти у линейных верблюдов породы туркменский дромедар составляет 0,18-0,28. Коэффициент наследуемости длины и тонины шерсти составляет у верблюдов линейного происхождения 0,15 – 0,23 и 0,27 – 0,33.

Ключевые слова: *Camelus dromedarius; Арвана; настриг шерсти; потенциал.*

Введение. Верблюдоводство продуктивного направления развивается в аридной и полуаридной зонах Казахстана, где скудная растительность [1, 2].

Верблюдоводство Казахстана, преимущественно развивается, за счет