

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., Vaimukanov 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

разведения верблюдов породы казахский бактриан [3-5].

Шерстная продуктивность верблюдов зависит от породы верблюдов [6- 8].

Наименее изученными являются верблюды туркменский дромедар породы Арвана.

**Цель исследований.** Изучить потенциал шерстной продуктивности верблюдов породы туркменский дромедар (*Camelus Dromedarius*).

**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.

Типичность верблюдов изучаемых пород определяли согласно действующей инструкции по бонитировке верблюдов [9].

Живую массу устанавливали путем взвешивания на стационарных весах с точностью до 1,0 кг, или расчетным способом с использованием возрастного коэффициента согласно Патенту Республики Казахстан на изобретение №15886 [10].

Настриг шерсти определяли на двадцатикилограммовых весах с точностью до 0,1 кг, путем индивидуального взвешивания состриженной шерсти во время весенней стрижки.

Биометрическую обработку цифровых данных проводили по общепринятой методике вариационной статистики [11].

**Результаты исследований.** Коэффициент настрига шерсти составляет у верблюдов породы туркменский дромедар 0,55-0,77, в том числе у верблюдов-производителей старше 7 лет 0,77, верблюдоматок 0,66, ремонтных самцов (4 лет) 0,64, ремонтных самок (4 лет) 0,55.

Настриг шерсти составляет у верблюдов-производителей 4,9 кг, верблюдоматок 3,6 кг, ремонтных самцов 3,1 кг, ремонтных самок 2,4 кг.

Таблица 1

**Потенциал настрига шерсти верблюдов породы туркменский дромедар**

Признаки	Биометрические данные	Группа			
		Верблюды - производители (n=5)	Верблюдоматки (n=20)	Ремонтные самцы (n=10)	Ремонтные самки (n=15)
Живая масса, кг	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	635,2±9,4	546,9±7,3	486,1±15,4	435,9±11,5
	Cv	9,8	8,1	14,2	9,7
	$\delta$	7,2	5,8	11,4	8,3
	Lim	550-750	520-580	420-530	400-500
Коэффициент настрига шерсти	-	0,77	0,66	0,64	0,55
Настриг шерсти, кг	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	4,9±0,11	3,6±0,09	3,1±0,11	2,4±0,06
	Cv	9,5	11,7	12,7	9,9
	$\delta$	0,11	0,12	0,16	0,13
	Lim	3,5-6,0	2,5-4,0	2,5-4,5	2,0-3,5

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.

Таблица 2

**Коэффициенты наследуемости шерстной продуктивности верблюдов  
породы туркменский дромедар**

Линия	Настриг шерсти	Длина шерсти	Тонина шерсти
Кара-лек	0,22	0,17	0,33
Текеле –лек	0,25	0,23	0,29
Шам-лек	0,28	0,15	0,27
Жана -лек	0,18	0,19	0,31

**Выводы.** Результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что изучаемые генетических корреляций являются достоверными и могут быть в дальнейшем использованы для оценки связей между хозяйственно-полезными и селекционными признаками верблюдов туркменский дромедар.

**Библиографический список**

1. Баймуканов, А.Д. Поедаемость пастбищного травостоя дойними верблюдоматками казахского бактриана / А.Д. Баймуканов, Д.М. Бекенов, А. Спанов, М.Т. Каргаева // Селекционные и технологические аспекты интенсификации производства продуктов животноводства: Сборник статей Всероссийской научно-практической конференция с международным участием, посвященной 150-летию со дня рождения академика М.Ф. Иванова (03-04 марта 2022 г.). - Москва: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. - Часть 2. - 2022. - С. 250 – 255.
2. Баймуканов, А.Д. Химический состав и питательность использованных верблюдами травостоя солянково-разнотравных пастбищ / А.Д. Баймуканов, М.Т. Каргаева, Д.М. Бекенов, З.Т. Есембекова, Л.К. Мамырова // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства: Мосоловские чтения: материалы международной научно-практической конференции / Мар. гос. ун-т. - Йошкар-Ола, 2022. - Вып. XXIV. ISSN 2410-9495. - С. 288 - 290.
3. Бекенов, Д.М. Формирование желательных типов верблюдов породы казахский бактриан молочного направления продуктивности / Д.М. Бекенов, А.Д. Баймуканов, М. Алиев, М.Т. Каргаева // Научно-образовательная среда как основа развития интеллектуального потенциала сельского хозяйства регионов России: материалы II Международной научно-практической конференции (г. Чебоксары, 9 сентября 2022 г.): – Чебоксары, 2022. – С. 142-145.
4. 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>

5. 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>

6. 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. EDN: RMLDIR. DOI: <https://doi.org/10.33920/sel-03-2210-05>

7. Алибаев, Н.Н. Содержание меланина в шерсти верблюдов казахстанской популяции / Н. Н. Алибаев, А. Баймуканов, С. Д. Монгуш, М. Н. Ермаханов, Г С. Абуов // Вестник тувинского государственного университета. естественные и сельскохозяйственные науки. 2022. №1 (89). С. 22-33. doi 10.24411/2221-0458-2022-89-22-33. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/soderzhanie-melanina-v-shersti-verblyudov-kazahstanskoj-populyatsii>

8. Баймуканов, А. Гистоморфологические особенности шерсти и кожи верблюдов Арвана / А. Баймуканов, Н.Н. Алибаев, М.Н. Ермаханов, О. Алиханов, Г.С. Абуов // Селекционные и технологические аспекты интенсификации производства продуктов животноводства: Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 150- летию со дня рождения академика М.Ф. Иванова (3-4 марта 2022 г.). Часть 1. – Москва: Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева. – Москва: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2022. – С. 152-156.

9. Инструкция по бонитировке верблюдов пород бактрианов и дромедаров с основами племенной работы. – Астана: МСХ РК, 2014. –28 с.

10. Способ профессора Баймуканова А. и Баймуканов Д.А. определения живой массы у верблюдов /А. Баймуканов, Д.А. Баймуканов // Патент РК на изобретение №15886. Оpubл. 15.08.2008, бюл. №8.

11. 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: Эверо, 2016, 128 с.

УДК 636.3:636.083.6

## **УСТОЙЧИВОСТЬ ОВЕЦ К ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ**

*Борулько Вячеслав Григорьевич, доктор тех. наук, профессор кафедры техносферной безопасности, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*