

**К. К. Бозымов**, д.с.-х.н., **Ф. Б. Закирова**, к.с.-х.н.,  
**И. Н. Жубантаев**, к.с.-х.н.

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет  
им. Жангир хана

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЙ ОСНОВНЫХ ПРОМЕРОВ МОЛОДНЯКА ВЕРБЛЮДОВ КАЗАХСКОЙ ПОРОДЫ И ИХ ПОМЕСЕЙ**

---

---

Выполнен сравнительный анализ изменений живой массы и основных промеров молодняка верблюдов-бактрианов казахской породы и их помесей в половозрастном аспекте. Помесные верблюжата, полученные от скрещивания двух пород бактрианов: казахской верблюдоматки и калмыцкого буры-производителя, в развитии имеют большой прирост живой массы в сравнении с чистопородными.

**Ключевые слова:** верблюд-бактриан казахской породы, верблюд-бактриан калмыцкой породы, помеси, живая масса, промеры.



Мақалада қазақтың бактриан түйелерінің және олардың будандарынан алынған төлдерінің тірілей салмағы мен дене өлшемдерінің жынысына және жасына қарай өзгерістеріне салыстырмалы талдау жүргізілген. Қазақ түйесі мен қалмақ бурасын шағылыстырудан алынған будан тайлақтар таза тұқымдылармен салыстырғанда өсуі мен тірілей салмақ қосусында айтарлықтай артықшылықтарға ие.

**Түйінді сөздер:** қазақтың бактриан түйесі тұқымы, қалмақ тұқымының бактриан түйелері, будандар, тірілей салмақ, өлшемдер.



Comparative analysis of live weight changes and main measurements of camels' young growth – Bactrians of Kazakh breed and their hybrids in gender and age aspect is shown in the article. Crossbred colts received from crossing of two breeds of Bactrians – Kazakh female camel and Kalmyk male producer, during development they have a large increase of live weight in comparison with the thoroughbred.

**Key words:** Bactrian camel of Kazakh breed, Bactrian camel of Kalmyk breed, hybrid, live weight, measurements.

В хозяйственном освоении пустынных, полупустынных и степных зон территории Западного Казахстана развитие верблюдоводства имеет огромное народнохозяйственное значение среди отраслей животноводства этого региона. Задача зоотехнической науки и практики на современном этапе состоит в совершенствовании продуктивных и племенных качеств верблюдов породы казахский бактриан в Западно-Казахстанской области [1-3]. Несмотря на высокую эффективность, верблюдоводство Западного Казахстана развивается медленными темпами, а продуктивные качества верблюдов используются недостаточно. Развитие современного специализированного верблюдоводства в значительной мере сдерживается тем, что в отечественной практике ведения этой отрасли далеко не полностью используются биологические возможности маточного поголовья. Это связано с утратой традиционно сложившихся технологий воспроизводства стада, которое ведется без учета особенностей репродуктивных функций верблюдиц.

Решающим фактором для развития молодняка в постэмбриональный период служит живая масса при рождении. Изменение массы тела в отдельные периоды онтогенеза является одним из важных показателей роста животного, отражающим процессы формирования организма на разных стадиях его развития.

Так, по живой массе при рождении судят о росте и развитии в эмбриональный период, а изменение ее от рождения до отъема дает представление о скорости роста молодняка в молочный период. Известно, что на массу верблюжат во все периоды развития влияют условия внешней среды, кормления, породные и индивидуальные особенности.

Проведен сравнительный анализ изменений динамики основных промеров и живой массы молодняка верблюдов-бактрианов казахской породы и их помесей в возрасте от рождения до одного года.

Материалом для исследовательской работы послужил молодняк верблюдов породы казахский бактриан и их помеси от рождения до годовалого возраста в количестве 10 гол. в каждой половозрастной группе.

Результаты наших исследований показали, что ответственным периодом в выращивании верблюжонка является первый год его жизни, а в пределах этого срока первые 6 мес. его жизни. Живая масса верблюжат казахских бактрианов в ТОО «Ханская орда» при рождении в среднем составила 45,1 кг, живая масса помесных верблюжат – 46,1 кг.

В первый год жизни интенсивность роста верблюжат очень высокая, так к 6-мес. возрасту их живая масса увеличилась в 4,2 раза и составила в среднем 186,7-190,2 кг. И это несмотря на то, что до 3-4-мес. возраста верблюжата питаются и растут почти исключительно за счет молока матерей и лишь на 4-5-м месяце начинают питаться подножным кормом на пастбище.

В первый год жизни части тела, имеющие своим основанием осевой скелет, начинают расти быстрее конечностей. Постепенно верблюжата становятся все более ширококостными, с глубокой грудной клеткой, длинными и относительно приземистыми. Чтобы вырастить хорошо развитых животных, необходимо дать верблюжатам хорошее молочное питание и обеспечить их постоянным естественным моционом на пастбище вместе с матками. Поэтому в хозяйстве молодняк необходимо содержать под матками до 16-18-мес. возраста. В производственных условиях проводились взвешивание и снятие промеров, выборочно при рождении и до годовалого возраста.

В табл. 1 приведены данные, характеризующие развитие молодняка казахских бактрианов и их помесей в подсосный период в условиях значительного поддоя матерей. Живая масса при рождении чистопородных верблюжат составила 41,5 кг, а через 1 месяц – 109,6 кг.

До годовалого возраста происходит быстрый рост и развитие молодняка, и отмечается незначительная разница между самками и самцами. Такая же тенденция наблюдается и в отношении помесных верблюжат. Помесные верблюжата по своему живому весу несколько превосходят молодняк чистопородных казахских бактрианов.

Таблица 1

**Сравнительная динамика живой массы чистопородных  
и помесных верблюжат, кг ( $M \pm m$ )**

Возраст	n	Чистопородные верблюжата		Помесные верблюжата	
		самцы	самки	самцы	самки
При рождении	10	41,5±0,68	37,8±0,42	46,1±0,24	42,5±0,37
1 мес.	10	109,6±1,14	107,6±1,23	112,6±0,56	109,8±0,73
3 мес.	10	148,4±1,06	146,7±0,74	153,2±0,10	149,7±0,15
6 мес.	10	186,7±2,14	182,4±1,43	190,2±1,02	186,6±1,05
12 мес.	10	264,1±1,14	270,6±1,14	272,3±1,04	270,8±0,34

Таблица 2

**Сравнительная характеристика изменений  
основных промеров  
чистопородных и помесных верблюжат,  $M \pm m$**

Возраст	Живая масса верблюжат, кг		Промеры верблюжат, см							
			высота в холке		косая длина туловища		обхват груди		обхват пясти	
	чисто-породные	помесные	чисто-породные	помесные	чисто-породные	помесные	чисто-породные	помесные	чисто-породные	помесные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Самцы**

При рождении	41,5 ±0,68	46,1 ±0,24	111,4 ±1,22	114,1 ±1,02	68,1 ±1,07	69,9 ±0,97	78,8 ±0,56	82,3 ±1,23	10,6 ±0,07	12,1 ±0,11
6 мес.	186,7 ±2,14	190,2 ±1,02	140,0 ±0,77	143,7 ±0,56	100,9 ±0,57	103,1 ±0,59	143,0 ±0,55	145,1 ±1,34	13,9 ±0,12	14,3 ±0,22
12 мес.	264,1 ±1,14	272,3 ±1,04	159,6 ±1,21	162,9 ±1,02	113,7 ±0,71	115,2 ±0,68	164,9 ±0,77	168,2 ±1,07	15,6 ±0,25	16,8 ±0,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Самки</b>										
При рождении	37,8 ±0,42	42,5 ±0,37	110,1 ±1,05	112,3 ±0,95	67,3 ±0,75	68,2 ±0,77	81,8 ±1,22	81,9 ±1,22	10,2 ±0,11	11,9 ±0,11
6 мес.	182,4 ±1,43	186,6 ±1,05	140,8 ±1,07	141,9 ±0,98	97,2 ±0,51	98,8 ±0,53	144,6 ±1,33	144,6 ±1,33	13,7 ±0,51	13,8 ±0,51
12 мес.	270,6 ±1,14	270,8 ±0,34	159,5 ±1,21	160,8 ±1,07	114,7 ±0,77	114,9 ±0,77	167,7 ±1,05	167,8 ±1,05	15,5 ±0,27	15,9 ±0,28

Промеры, взятые у верблюжат при рождении, свидетельствуют о достаточно пропорциональном их развитии в эмбриональный период. Установлено, что наиболее интенсивно животные всех сравниваемых групп растут до 12 мес. (табл.2). При этом вследствие более интенсивного роста костей осевого скелета наибольшая энергия роста отмечается по промерам груди и туловища. Значит, от рождения до 12-мес. возраста подопытные верблюжата в основном росли в длину и ширину.

Анализ результатов роста и развития молодняка показывает, что потомство казахских бактрианов и их помесей характеризуется довольно высокой скороспелостью. Причем помесные верблюжата по своим параметрам превосходят чистопородных сверстников.

Таким образом, скорость роста помесных верблюжат, полученных в результате скрещивания 2-х пород бактрианов: казахской верблюдоматки и калмыцкого буры-производителя – имеет большое хозяйственное значение, так как на прирост живой массы помеси расходуют меньше питательных веществ и быстрее достигают физиологической и хозяйственной зрелости.

### Литература

- 1 Бозымов К.К., Бисенов С.Х. Түйе шаруашылығы, 1993. – 146 с.
- 2 Бозымов К.К., Закирова Ф.Б., Днекешев А.К., Жубантаев И.Н. Верблюдоводство Западного Казахстана – основные проблемы, пути решения и перспективы: Науч.-практ. журн. // Наука и образование». – 2012. – №4. – С. 46-48.
- 3 Закирова Ф.Б., Жубантаев И.Н., Ермаханова А.Т. Рост и развитие молодняка верблюдов-бактрианов в ТОО «Ханская орда»: Науч.-практ. журн. // Наука и образование. – 2009. – №2 (15). – С. 65-67.