

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ
И ПРАКТИЧЕСКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА**

Материалы Международной
научно-практической конференции

Чебоксары, 26 февраля 2021 г.

Чебоксары
2021

УДК 63
ББК 4
С56

Рецензенты:

Г.М. Тобоев – канд. с.-х. наук, доцент ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ;
В.Г. Семенов – д-р биол. наук, профессор ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ;
И.О. Ефимова – канд. биол. наук, доцент ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

Современные проблемы и перспективы развития ветеринарной медицины С56 и практического животноводства: сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 26 февраля 2021 г.). – Чебоксары, 2021. – 342 с.

ISBN 978-5-7677-3287-6

В сборник включены материалы Международной научно-практической конференции, состоявшейся 26 февраля 2021 г. в ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, г. Чебоксары (Россия). Рассмотрены вопросы по актуальным проблемам современной зооветеринарной науки и практики, в частности, обеспечение здоровья и реализации биоресурсного потенциала адаптивных, продуктивных и репродуктивных качеств животных и птицы в условиях прессинга экологических, технологических и антропогенных стресс-факторов; система ветеринарно-санитарных мероприятий по профилактике и терапии болезней животных; классические и современные методы ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов питания в условиях импортозамещения; кормление, разведение и селекция животных, а также частная зоотехния и технология производства продуктов животноводства.

Для научных работников, аспирантов и студентов.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы статей. Материалы публикуются в авторской редакции. Качество иллюстраций соответствует качеству представленных оригиналов

ISBN 978-5-7677-3287-6

УДК 63
ББК 4
© ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021
© Коллектив авторов, 2021

**СЕКЦИЯ «ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»**

УДК 636.295.25

**ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ
ВЕРБЛЮДОМАТОК КАЗАХСКОГО БАКТРИАНА**

¹**Баймуканов Д.А., д-р с.-х. наук, чл.-корр. НАН РК**

*ТОО «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии»,
г. Нур-Султан, Республика Казахстан*

²**Баймуканов А., д-р с.-х. наук, проф.**

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

³**Исхан К.Ж., канд. с.-х. наук, доц.**

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

Краткая аннотация. Изучена молочная продуктивность и генетические параметры верблюдоматок казахского бактриана различных типов (популяций). Установлены селекционный дифференциал удоя молока, содержания жира и белка в молоке.

Ключевые слова: казахский бактриан, удой, жир, белок, селекционный дифференциал.

GENETIC PARAMETERS OF DAIRY PRODUCTIVITY OF KAZAKH BACTRIAN FEMALE CAMELS

¹**Baimukanov D.A., doct. of agricult. science, corr. NAS RK**

*LLP "Research and Production Center for Livestock and Veterinary Medicine",
Nur-Sultan, Republic of Kazakhstan*

²**Baimukanov A., doct. of agricult. science, prof.**

*LLP "South-West Research Institute of Livestock and Plant Growing",
Shymkent, Republic of Kazakhstan*

³**Iskhan K.Zh., cand. of agricult. science, ass. prof.**

*NJSC "Kazakh National Agrarian Research University",
Almaty, Republic of Kazakhstan*

Brief abstract. The milk productivity and genetic parameters of the female camels of the Kazakh Bactrian of various types (populations) have been studied. The selection differential of milk yield, fat and protein content in milk has been established.

Key words: Kazakh bactrian, milk yield, fat, protein, selection differential.

Введение. В казахской породе бактрианов ведется селекция по трем направлениям продуктивности: мясошерстное, мясомолочное и молочное [1]. В казах-

ской породе бактрианов сформированы три самостоятельных типа, обусловленные условиями их формирования в определенных экологических зонах. Причем на молочную продуктивность влияет как генетические факторы, так и технологии ведения продуктивного верблюдоводства [2, 3].

Имеются данные о влиянии технологии выращивания верблюжат на молочную продуктивность верблюдоматок [4].

Цель исследований. Определить эффект селекции по молочной продуктивности у верблюдоматок породы казахский бактриан разных типов и популяции.

Материал и методы исследований. Объектом исследований послужили: верблюды породы казахский бактриан урало-букеевского типа и западной популяции из ТОО «Жана-Тан» Жылыойского района Атырауской области; казахские бактрианы южно-казахстанского типа из ТОО «Байсерке-Агро» Талгарского района Алматинской области; казахские бактрианы мангистауского типа из ТОО «Таушык» Тупкараганского района Мангистауской области; казахские бактрианы кызылординского типа из ТОО «Куланды» Аральского района Кызылординской области.

Удой молока изучали путем проведения контрольных доек ожеребившихся верблюдиц за 2 смежных дня (20, 21 числа каждого месяца) [5]. Жирность молока определяли на приборе Milkotester (2017 г.в.). Общий белок в молоке определяли на анализаторе молока АМ-2 (2017 г.в.).

Результаты исследований. Результаты проведенных исследований показали, что казахские бактрианы имеют различный показатель годового удоя молока от 721,6 кг до 1148,4 кг в товарных стадах, от 912,9 кг до 1571,8 кг (табл. 1). Массовая доля жира у казахских бактрианов варьирует от 5,0% до 5,7%, белка от 3,8% до 4,01%.

Таблица 1 – Генетические параметры молочной продуктивности верблюдоматок казахского бактриана

Порода	Стадо	Годовой удой молока, кг	Жир	Белок
Казахский бактриан южно-казахстанский тип	Т.	935,9±23,4	5,0±0,09	3,8±0,04
	С.	1328,7±31,7	5,3±0,07	4,0±0,05
	SD	392,8	0,4	0,2
Казахский бактриан кызылординский тип	Т.	1052,6±19,7	5,1±0,06	3,9±0,04
	С.	1571,8±26,3	5,5±0,08	4,1±0,05
	SD	489,2	0,4	0,2
Казахский бактриан западной популяции	Т.	1148,4±24,1	5,2±0,09	3,8±0,05
	С.	1361,2±32,7	5,6±0,11	4,1±0,06
	SD	212,8	0,4	0,3
Казахский бактриан урало-букеевский тип	Т.	721,6±27,6	5,2±0,07	3,8±0,04
	С.	912,9±22,5	5,7±0,08	3,9±0,03
	SD	191,3	0,5	0,1
Казахский бактриан мангистауской популяции	Т.	835,8±21,6	5,4±0,11	3,9±0,05
	С.	1126,7±28,5	5,6±0,09	4,1±0,04
	SD	290,9	0,2	0,2

Примечание: Т - товарное стадо; С - селекционное стадо; SD – селекционный дифференциал.

Селекционный дифференциал был наибольший у верблюдоматок казахского бактриана кызылординского типа 489,2 кг, а наименьший урало-букеевского типа 191,3 кг.

Однако селекционный дифференциал по массовой доле жира в молоке был максимальным у верблюдоматок урало-букеевского типа 0,5%, а наименьший у верблюдоматок мангистауской популяций 0,2%.

Селекционный дифференциал по белковомолочности варьировал от 0,1% до 0,3%.

Коэффициент наследуемости удоя молока у верблюдоматок варьировал от 0,69 (кызылординский тип) до 0,82 (урало-букеевский тип).

Список литературы/References

1. Baimukanov D A, Semenov V G and Iskhan K Zh (2020) Biological and production capacities of Kazakh Bactrian camels of various pedigrees Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 604 012029. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/604/1/012029>

2. Baimukanov D.A., Semenov V.G., Alibaev N.N., Baimukanov A.B., Karymsakov T.N., Ermakhanov M.N. , Iskhan K.ZH. (2020). Technology to improve milk productivity of female camels of the Arvana breed and Kazakh bactrian IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science **433** (2020) 012027. 8 p. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/433/1/012027>

3. Алибаев Н.Н., Баймуканов А.Б., Ермаханов М.Н., Абуов Г., Семенов В.Г. Усовершенствованная технология ведения молочного верблюдоводства // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе / Метериалы Всероссийской научно – практической конференции с международным участием (г. Чебоксары, 20 февраля 2020 года). (ISBN 978-5-7677-3081-0). – Чебоксары: Чувашская сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 3- 10.

4. Баймуканов Д. А., Алибаев Н.Н., Баймуканов А., Монгуш С. Д., Ермаханов М.Н., Абуов Г.С. Молочная продуктивность верблюдиц в зависимости от технологии выращивания верблюжат // Зоотехния. Москва, 2019. №11. – С. 12-16. <https://doi.org/10.25708/ZT.2019.96.63.004>. ISSN 0235-2478 (Print).

5. Инструкция по бонитировке верблюдов пород бактрианов и дромедаров с основами племенной работы.- Астана, 2014.- 25 с.

УДК 636.2.082.034

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Игнатъева Н.Л., канд. с.-х. наук, Воронова И.В., канд. с.-х. наук,
Немцева Е.Ю., канд. с.-х. наук

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: При оценке быков-производителей по молочной продуктивности дочерей выявлено, что наиболее высокие показатели молочной продуктивности у дочерей быков Лиман 2186 линии Монтвик Чифтейна, Лабаз 1810 линии Рефлексин Соверинга и Меринит 821153 линии Вис Бэк Айдиала.

Ключевые слова: голштинизированный скот, быки-производители, линии, мо-

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ Холодова Л.В.	253
ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРИРОДНОГО БИОСТИМУЛЯТОРА Шерне В.С., Лаврентьев А.Ю.	257
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭНЗИМНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ГУСЯТ Шерне В.С., Яковлев В.И., Лаврентьев А.Ю.	263
ВЛИЯНИЕ КРОВНОСТИ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В СПК «КОНЫП» КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ Шуклина А.П., Стрельников А.И., Онегов А.В.	269
ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В СПК «КОНЫП» КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ Шуклина А.П., Стрельников А.И., Онегов А.В.	274
ВЛИЯНИЕ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ПРОМЕРЫ ВЫМЕНИ У КОБЫЛ ТЯЖЕЛОВОЗНЫХ ПОРОД Юлдашев Т.С., Стрельников А.И.,	278
ВЛИЯНИЕ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ПРОМЕРЫ СОСКОВ ВЫМЕНИ КОБЫЛ ТЯЖЕЛОВОЗНЫХ ПОРОД Юлдашев Т.С., Стрельников А.И.,	281
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ – СОВРЕМЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОЙ ФЕРМЫ Януков Н.В., Лукина Д.В.	285
РОБОТИЗИРОВАННАЯ ФЕРМА ДЛЯ КРС Януков Н.В., Лукина Д.В.	287
СЕКЦИЯ «ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА».....	292
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ВЕРБЛЮДОМАТОК КАЗАХСКОГО БАКТРИАНА Баймуканов Д.А., Баймуканов А., Исхан К.Ж.	292
ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ Игнатьева Н.Л., Воронова И.В., Немцева Е.Ю.	294
САНИТАРНО – ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОБЫЛЬЕГО МОЛОКА И КУМЫСА Каргаева М.Т., Исхан К.Ж., Баймуканов Д.А.	299

Научное издание

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ
И ПРАКТИЧЕСКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА**

Материалы Международной
научно-практической конференции

Чебоксары, 26 февраля 2021 г.

Верстка *Д.А. Никитина*
Технический и художественный редактор *Н.С. Сергеева*

Согласно Закону № 436-ФЗ от 29 декабря 2010 года
данная продукция не подлежит маркировке

Подписано в печать 18.05.2021. Формат 60×84/16.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура Times.
Усл. печ. л. 21,4. Тираж 500 экз. Заказ № 605.

Отпечатано в соответствии с представленным оригинал-макетом
в типографии Чувашского госуниверситета
428015 Чебоксары, Московский просп., 15
