

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство сельского хозяйства Чувашской Республики
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ
СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ КАК ОСНОВА
ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
АПК РЕГИОНА

Материалы Всероссийской
научно-практической конференции
с международным участием, посвященной 80-летию
со дня рождения заслуженного работника сельского
хозяйства Российской Федерации,
почетного гражданина Чувашской Республики
АЙДАКА АРКАДИЯ ПАВЛОВИЧА

г. Чебоксары, 2 июня 2017 г.

УДК 63(06)
ББК 4
Р27

Рецензенты:

А.Е. Макушев, канд. экон. наук, ректор ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА
Н.В. Щитцова, канд. биол. наук, начальник научно-исследовательского отдела

Р27 Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования агк региона: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посв. 80-летию со дня рождения засл. работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича (г. Чебоксары, 2 июня 2017 г.). – Чебоксары, 2017. – 642 с.

ISBN 978-5-7677-2481-9

В настоящий сборник, посвященный 80-летию со дня рождения выдающегося общественного и политического деятеля Аркадия Павловича Айдака, вошли воспоминания соратников, материалы ученых по актуальным проблемам в области агрономии и экологии, ветеринарной медицины и зоотехнии, гуманитарных и социальных наук, технологии переработки сельскохозяйственной продукции, механизации сельского хозяйства, экономики и бухгалтерского учета.

Для научных работников, аспирантов и студентов, работников АПК.

Все материалы публикуются в авторской редакции. Качество иллюстраций соответствует качеству предоставленных оригиналов.

ISBN 978-5-7677-2481-9

УДК 63(06)
ББК 4
© ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2017
© Коллектив авторов, 2017

Животным опытной группы в состав зимнего рациона дополнительно скармливали углеводно-минеральную добавку «Фелуцен» в количестве 440 г на одну голову в сутки.

В период проведения опыта все биохимические показатели крови подопытных животных находились в пределах физиологической нормы. К концу основного периода у коров опытной группы улучшился углеводный и минеральный обмен. Содержание сахара, кальция и фосфора в крови подопытных животных были достоверно выше по сравнению с контрольной группой.

В результате исследований нами установлено, что у коров опытной группы удой молока за 100 дней лактации был выше на 9,8 % по сравнению с контрольной группой. При этом животные опытной группы на 7,1 % меньше затрачивали корма, чем в контроле.

Таким образом, в ходе проведения научно-хозяйственного опыта нами было установлено, что включение углеводно-минеральной добавки «Фелуцен» в рацион дойных коров в зимний период содержания способствует улучшению углеводного и минерального обмена, а также повышению молочной продуктивности и снижению затрат кормов на единицу продукции. Рекомендуемая доза ввода этой добавки 440 г на 1 голову в сутки.

Список литературы/References

1. Андреева Н.А., Немцева Е.Ю. Влияние углеводно-минеральной добавки «ФЕЛУЦЕН» в рационах дойных коров на их молочную продуктивность/ Н.А. Андреева, Е.Ю. Немцева–Сб. науч. трудов мат. Междун. научн.-практич. конференции «Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК» 20-21 октября 2015. – Чебоксары. – С. 237 – 238.
2. Нормы и рационы кормления с.-х. животных: Справочное пособие / А.П. Калашников, Н.И. Клейменов, В.Н. Баканов и др. – М.: Агропромиздат, 2003. –456 с.
3. Методические рекомендации по применению углеводно-минеральной добавки «ФЕЛУЦЕН» в рационах крупного рогатого скота ТУ9759-464849954-99. –М, 2003. – 25 с.

УДК 636.295.25

ПРОДУКТИВНОСТЬ ВЕРБЛЮДОВ F₁ В УСЛОВИЯХ КАЗАХСТАНА

Баймуканов Д.А., д-р с.-х. наук

*Казахский научно-исследовательский институт животноводства и
кормопроизводства, Алматы, Казахстан*

Баймуканов А. д-р с.-х. наук, проф.

Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства, Шымкент, Казахстан

Исхан К., канд. с.-х. наук, доц.

Казахский национальный аграрный университет, Алматы, Казахстан

Краткая аннотация: Впервые изучены гибридные и помесные верблюды F_4 в сравнительном аспекте. Результаты исследования показали, что с увеличением доли кровности дромедаров пропорционально уменьшается содержание жира в молоке. По мере увеличения доли кровности дромедаров повышается показатель белкового коэффициента молока.

Ключевые слова: верблюды, F_4 , живая масса, промеры тела, удой молока, настриг шерсти.

PRODUCTIVITY OF THE CAMELS F_4 IN THE CONDITIONS OF KAZAKHSTAN

Baimukanov D.A., doct. of agricult. science

Kazakh Research Institute of Livestock and Feed Production, Almaty, Kazakhstan,

Baimukanov M., doct. of agricult. science, prof.

Southwest Scientific Research Institute of Livestock Production and Crop Production, Shymkent, Republic of Kazakhstan

Ishan K. cand. of agricult. science, ass.prof.

Kazakh National Agrarian University, Almaty, Kazakhstan

Brief abstract: Hybrid and local camels of F_4 in comparative aspect are studied for the first time. The results showed that with the increase in the blood share of dromedaries, the fat content in milk proportionally reduces. As the blood share of dromedaries increases, the rate of protein ratio of milk also rises.

Keywords: camels, F_4 , live weight, body measurements, yield of milk, I have wool, clip.

Введение. Верблюдоводство в Республике Казахстан является эффективной отраслью отгонного животноводства в суровых климатических условиях пустынь и полупустынь.

Ареал разведения верблюдов охватывает 8 областей: Западно – Казахстанскую, Актюбинскую, Атыраускую, Мангистаускую, Кызылординскую, Алматинскую, Жамбыльскую и Южно – Казахстанскую областей [1].

Не смотря на многообразие разводимого генофонда чистопородных, помесных и гибридных верблюдов, многие вопросы касательно изучения продуктивности остаются малоизученными. Как показывают материалы экспедиционного обследования, наименее изученными являются верблюды четвертого поколения F_4

Объект исследования. Верблюды четвертого поколения от межпородного и межвидового скрещивания, разводимые в ТОО «Тулик» Тупкараганского района Мангистауской области Республики Казахстан.

1) Коспак 3 (F_4 b) - группа гибридных верблюдов четвертого поколения (93,75% кровности казахского бактриана, 6,25% кровности туркменского дромедара) получаемые путем скрещивания гибридных самок третьего поколения Коспак 2 (F_3 b) с производителями казахского бактриана.

2) Кез-нар2 (F_4) - группа гибридных верблюдов четвертого поколения (56,25% кровности туркменского дромедара, 43,75% кровности казахского бактриана) получаемые путем скрещивания гибридных самок третьего поколения Коспак 2 (F_3 b) с производителями туркменского дромедара.

3) Арада (F_4) - группа гибридных верблюдов четвертого поколения получаемые путем скрещивания гибридных самок третьего поколения Арада – нар (F_3) с производителями Арада – нар (F_3), то есть путем разведения гибридов третьего поколения Арада – нар (F_3) «в себе».

4) Берекет – нар (F_4) – группа гибридных верблюдов четвертого поколения получаемые путем скрещивания гибридных самок третьего поколения Берекет – коспак с производителями туркменского дромедара.

5) Курт – нар (F_4) – группа гибридных верблюдов четвертого поколения получаемые путем скрещивания гибридных самок третьего поколения Курт II с с производителями казахского бактриана.

6) Курт -III (F_4 d) – группа гибридных верблюдов четвертого поколения получаемые путем скрещивания гибридных самок третьего поколения Курт II с с производителями туркменского дромедара.

7) Гибрид (F_4 d) - группа гибридных верблюдов четвертого поколения получаемые путем воспроизводства верблюдов третьего поколения F_3 (87,5% кровности туркменского дромедара, 12,5% кровности казахского бактриан) «в себе».

8) Бектас (F_4) - группа гибридных верблюдов четвертого поколения (43,75% кровности туркменского дромедара, 6,25% кровности казахского бактриана, 50,0% казахского дромедара) получаемые путем скрещивания гибридных самок третьего поколения Курт II (F_3 d) с производителями казахского дромедара.

9) Ардас (F_4) - группа гибридных верблюдов четвертого поколения (56,25% кровности туркменского дромедара, 31,25% кровности казахского бактриана, 12,5% казахского дромедара) получаемые путем скрещивания гибридных самок третьего поколения Байкажы (F_3) с производителями туркменского дромедара.

10) Айдарамир – курт (F_4) - группа гибридных верблюдов четвертого поколения (56,25% кровности туркменского дромедара, 31,25% кровности казахского бактриана, 12,5% казахского дромедара) получаемые путем скрещивания гибридных самок третьего поколения Айдарамир-нар (F_3) с производителями туркменского дромедара.

Метод или методология проведения работы. Происхождение верблюдов изучали по общепринятой методике И.И.Лакоза [2].

Промеры тела изучали согласно Инструкции по бонитировке верблюдов [3]. Живая масса индивидуальным взвешиванием и расчетным способом. Живую массу верблюдов определяли путем взвешивания на стационарных весах и расчетным способом по требованию Патента РК №15886 [4].

Настриг шерсти изучали во время весенней стрижки на 20 кг весах, с точностью до 0,05 кг, путем индивидуального взвешивания состриженной шерсти с учетом линьки [1].

Средний суточный удой молока изучали путем проведения контрольных доек верблюдиц за 2 смежных дня (20, 21 числа каждого месяца). Одновременно изучены содержание в молоке жира кислотным методом и белка на анализаторе молока АМ-2 и «Лактан».

Биометрическая обработка проводилась по методике В.Л.Петухова и др.[5].

Результаты исследований. Живая масса у верблюдов четвертого поколения является самым переменным признаком. Наиболее легковесными в сравнительном аспекте оказались верблюдоматки Курт-III ($F_4 d$) – 515 кг, Ардас (F_4) – 579,7 кг и Айдарамир – курт (F_4) – 584,5 кг. Наибольшую живую массу имели верблюдоматки Берекет-нар F_4 – 680 кг, Кез-нар2 (F_4) – 647 кг, Гибрид ($F_4 d$) – 640 кг и Бектас (F_4) – 622 кг. Коспак 3 ($F_4 b$), Курт-нар ($F_4 d$) и Курт-нар($F_4 d$) показали одинаковую живую массу – 620 кг. Установлено влияние обхвата груди и обхвата пясти на живую массу верблюдоматок четвертого поколения.

Показатели содержания жира и белка в молоке как показали проведенные исследования имеют динамику вариации, как и показатели настрига шерсти и индекса плодовитости (таблица 2).

Наибольшую шерстную продуктивность показали верблюдоматки Коспак 3 ($F_4 b$) – 4,7 кг, Кез-нар2 (F_4) – 4,5 кг, а также Бектас (F_4) – 4,4 кг, Ардас (F_4) – 4,3 кг и Айдарамир – курт (F_4) – 4,2 кг.

Наиболее обильномолочными являются Арада (F₄), Курт-нар (F₄ d) и Бектас (F₄).

Таблица 1 – Живая масса и промеры тела верблюдиц разных генотипов

№ п/п	Порода, вид верблюдов	Кол-во, голов	Живая масса, кг	Промеры, в см			
				высота в холке	косая длина туловища	обхват груди	обхват пясти
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Коспак 3 (F ₄ b)	20	620	180	150	240	21,5
2	Кез-нар2 (F ₄)	20	647	190	160	238	21,5
3	Арада (F ₄)	30	600	188	160	232	22,0
4	Берекет-нар F ₄	15	680	197	166	264	24,0
5	Курт-нар (F ₄ d)	20	620	185	152	221	20,5
6	Курт-III (F ₄ d)	20	515	188	151	215	19,5
7	Гибрид (F ₄ d)	12	640	187	167	235	22,0
8	Бектас (F ₄)	20	622	186	165	224	21,0
9	Ардас (F ₄)	20	579,7	182	156	207	20,0
10	Айдарамир – курт (F ₄)	20	584,5	187	156	210	19,5

Таблица 2 – Продуктивность верблюдиц разных генотипов

№ п/п	Порода, вид верблюдов	Кол-во, голов	Настриг шерсти, кг	Ср. суточ. удой молока, кг	Жир, %	Белок, %	Индекс плодovitости, %	Лимит годового удоя молока, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Коспак 3 (F ₄ b)	20	4,7	5,8	4,6	3,7	41	1020-1980
2	Кез-нар2 (F ₄)	20	4,5	7,5	4,0	3,5	43	1290-2800
3	Арада (F ₄)	30	4,0	10,1	4,2	3,6	48	2000-4000
4	Берекет-нар F ₄	20	3,7	7,0	4,5	3,5	45	980-2500
5	Курт-нар (F ₄ d)	20	3,4	11,0	4,1	3,5	46	2000-3700
6	Курт-III (F ₄ d)	20	3,1	8,8	4,4	3,5	46	1750-3500
7	Гибрид (F ₄ d)	20	3,7	9,3	4,2	3,6	46	1400-3400
8	Бектас (F ₄)	20	4,4	9,7	4,3	3,8	45	1900-3400
9	Ардас (F ₄)	20	4,3	8,2	4,2	3,5	45	1630-2800
10	Айдарамир – курт (F ₄)	20	4,2	8,9	4,2	3,5	45	1680-3150

Выводы: Результаты исследования живой массы, промеров тела, настрига шерсти, удоя молока, массовой доли жира и белка в молоке показали эффективность разведения верблюдов четвертого поколения для товарного верблюдоводства. В дальнейшем необходимо усилить внимание на увеличение численности верблюдов Арада (F₄), Курт-нар (F₄ d), Бектас (F₄), Айдарамир – курт (F₄) и Ардас (F₄) как животные сочетающие

оптимальную живую массу с высокой молочной продуктивностью и воспроизводительной способностью.

Список литературы/References

1. Баймуканов Д.А., Юлдашбаев Ю.А., Дошанов Д.А. Верблюдоводство (Бакалавриат): (ISBN 978-5-906818-14-0). Учебное пособие. - Москва: Издательство КУРС, НИЦ ИНФРА - Москва, 2016. - 184 с.
2. Лакоза И.И. Верблюдоводство, М., 1953, 312 с.
3. Инструкция по бонитировке верблюдов, Астана: МСХ РК, 2014, 22 с.
4. Патент РК №15886, Способ профессора Баймуканова А. и Баймуканова Д.А. по определению живой массы верблюдов. Оpubл. 15.08.2008, бюл.№8.
5. Петухов В.А., Жигачев А.И., Назарова Г.А. Ветеринарная генетика с основами вариационной статистики, Москва: Агропромиздат, 1985, 309 с

УДК 636.084.2

РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНОВ ГОДА

Голдобина Л.И., канд. с.-х. наук, доц.

Чувашская государственная сельскохозяйственная академия

Краткая аннотация: Организация воспроизводства стада свиней предусматривает комплекс зоотехнических и организационных мероприятий, направленных на получение крепкого и здорового приплода, выращивания и сохранения молодняка. Важную роль в этом играют уровень овуляции свиноматок, оплодотворение, эмбриональная смертность, сезон года, природно-климатические условия, и др.

Ключевые слова: Свиноматки, сезоны года, воспроизводительные качества, многоплодие, сохранность.

REPRODUCTIVE QUALITIES OF SOWS DEPENDING ON THE SEASONS OF THE YEAR

Goldobina L. I., cand. of agricult. science, ass. prof.

Chuvash State Agricultural Academy

Brief abstract: The organization of reproduction of the herd of pigs provides a complex of the zoo-technical and organizational activities aimed at

Альдяков А.В., Назаров С.Д. ПРОФИЛАКТИКА БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ <i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.....</i>	212
Андреева Н.А., Немцева Е.Ю. ВЛИЯНИЕ УГЛЕВОДНО- МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «ФЕЛУЦЕН» НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ <i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.....</i>	215
Баймуканов Д.А., Баймуканов А., Исхан К. ПРОДУКТИВНОСТЬ ВЕРБЛЮДОВ F₄ В УСЛОВИЯХ КАЗАХСТАНА <i>Казахский научный-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства, Алматы, Казахстан, Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства, Шымкент, Казахстан, Казахский национальный аграрный университет, Алматы, Казахстан..</i>	218
Голдобина Л.И. РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНОВ ГОДА <i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.....</i>	223
Григорьева Т.Е. КЛЕТОЧНЫЕ ФАКТОРЫ ЗАЩИТЫ У КОРОВ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ И С ПАТОЛОГИЕЙ ЯИЧНИКОВ <i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.....</i>	226
Данилова Н.В., Лаврентьев А.Ю. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ В КОМБИКОРМАХ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ <i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.....</i>	230
Данилова Н.В., Лаврентьев А.Ю. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ <i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.....</i>	234
Дубинина М.Н., Петров Н.С. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ КОРМЛЕНИЯ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ В ЛИЧНОМ ПОДСОБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ <i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.....</i>	239
Евдокимов Н.В. ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ХРЯКОВ <i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.....</i>	244

Научное издание

**РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ
ТЕРРИТОРИЙ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АПК РЕГИОНА**

Материалы Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения
заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации,
почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича
(г. Чебоксары, 2 июня 2017 г.)

Верстка *Р.Г. Калинина*

Подписано в печать 22.05.2017. Формат 60x84/16.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура Times.
Усл. печ. л. 38,48. Тираж 500 экз. Заказ № 583.

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