

---

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»**

**МАТЕРИАЛЫ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ  
«Продовольственная безопасность и  
устойчивое развитие АПК»**

**20-21 октября 2015 года**

**Чебоксары – 2015**

УДК 63:001.895

ББК 40

Главный редактор – И.о. проректора по общим вопросам, кандидат химических наук, доцент М.А. Ершов

Верстка – специалист по научно-исследовательской работе Р.Г. Калинина

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК». – Чебоксары: ФГБОУ ВПО ЧГСХА, 2015. – 907с.**

Сборник содержит материалы ученых по актуальным проблемам в области агрономии, ветеринарной медицины и экологии, зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции, механизации сельского хозяйства, экономики и бухгалтерского учета, гуманитарных и социальных наук,.

Для научных работников, аспирантов и студентов.

Ответственность за содержание публикации несет авторский коллектив.

© ФГБОУ ВПО ЧГСХА, 2015

© Коллектив авторов, 2015

|                                                                           |    |               |     |         |
|---------------------------------------------------------------------------|----|---------------|-----|---------|
| отец калмыцкий бактриан)                                                  |    |               |     |         |
| Гибрид F $\frac{1}{2}$ (мать казахский дромедар, отец калмыцкий бактриан) | 12 | 421 $\pm$ 3,3 | 3,9 | 411-430 |

При изучении гибридов F $\frac{1}{2}$  (мать туркменский дромедар, отец калмыцкий бактриан) и F $\frac{1}{2}$  (мать казахский дромедар, отец калмыцкий бактриан) выявлена закономерность о снижении срока плодоношения при использовании верблюдоматок казахских дромедаров в качестве исходного вида при межвидовой гибридизации с бактрианами калмыцкой породы. В целом разница по продолжительности плодоношения между сравниваемыми гибридными формами F $\frac{1}{2}$  составила 4 дня, что является не существенным. В среднем продолжительность плодоношения составила у F $\frac{1}{2}$  (мать туркменский дромедар, отец калмыцкий бактриан) 425 $\pm$ 4,2 дней, у F $\frac{1}{2}$  (мать казахский дромедар, отец калмыцкий бактриан) 421 $\pm$ 3,3 дней.

На основании вышеизложенного считаем не эффективным использование уплотненной выжеребки при разведении верблюдов породы калмыцкий бактриан и помесей с казахскими бактрианами. Что касается гибридных форм необходимо в дальнейшем продолжить исследования по изучению закономерностей роста и развития, формирования продуктивности с использованием классических методов исследований в верблюдоводстве.

#### Список литературы/References

1. Инструкция по бонитировке верблюдов., 1985. – Москва.: Госагропром СССР, 1985. – 24 с.
2. Инструкция по бонитировке верблюдов пород бактрианов и дромедаров с основами племенной работы. 2001. – Астана, 2001. – 22 с.
3. Плохинский, Н.А., 1970. Биометрия. /Н.А.Плохинский. – Москва, 1970. – 367 с.
4. Баймуканов., А., Алиханов О. Влияние производителей калмыцкого бактриан на продолжительность плодоношения помесных и гибридных верблюдоматок /А.Баймуканов //Ж.Ветеринария. Материалы 4-ой конференции ISOCARD «Верблюды шелкового пути: исследования камелидов для устойчивого развития, №2, 2015. – С. 365-366.

УДК 636.295/296

### МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ВЕРБЛЮДОМАТОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

**Баймуканов Д.А.,** член-корр. Национальной академии наук Республики Казахстан, д-р с.-х. наук, **Омбаев А.М.,** д-р с.-х. наук, проф., генеральный директор *Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства, Республика Казахстан, Алматы,*  
**Тоханов М.Т., Дошанов Д.,** канд. с.-х. наук  
*Южно-Казахстанский государственный университет имени М.Ауезова, Республика Казахстан, Шымкент*

*Краткая аннотация: Казахские бактрианы имеют различный показатель годового удоя молока от 916,4±16,3 кг у мангистауской популяции до 1700,2±17,8 кг у южно-казахстанского типа. Массовая доля жира у казахских бактрианов варьирует от 5,3% до 5,6%, белка от 3,9% до 4,0%. Верблюдоматки породы Арвана казахского типа производят молоко в среднем за год 3678,1±23,9 кг с массовой долей жира в молоке 3,8±0,1% и белка 3,5±0,1%. Казахские дромедары различных генерации в течение года производят 3384,8 - 3549,1 кг молока, с жирностью молока 4,1-4,4% и содержанием белка 3,6-3,7%.*

*Ключевые слова: Молочная продуктивность, бактриан, дромедар, казахско-калмыцкие помеси, межвидовые гибриды, верблюжье молоко.*

## **DURATION OF CROSSBREED AND HYBRID CAMELS' BEARING**

**Baimukanov D.A.,** doct. of agricult. sciences, ass. prof., corresponding member of National academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan

**Ombayev A.M.,** doct. of agricult. sciences, prof., general director of the Kazakh scientific research institute of animal husbandry and a forage production

*Kazakh scientific research institute of animal husbandry and a forage production, Kazakhstan, Almaty.*

**Tokhanov M. T.,** cand. of agricult. sciences,

**Doshanov Daulet,** cand. of agricult. sciences

*South-Kazakhstan state university named after M.Auezov, Kazakhstan, Shymkent*

*Brief abstract: The Kazakh Bactrianus have different indicators of annual milk yield: Mangistay population- 916, 4±16, 3 kg, and South Kazakhstan type -1700,2±17,8 kg. Fat content of milk produced by Kazakh Bactrianus varies from 5,3% to 5,6%, protein from 3,9% to 4,0%. The female camels of Kazakh type of Arvana breed produced is over - 3678,1±23,9 kg per year, with fat content - 4,1-4,4%, protein -3,5±0,1%. Within a year Kazakh dromedaries from different generation produced is over 3384, 8 - 3549, 1 with fat content estimated 3,6-3,7% and protein content 3,6-3,7%.*

*Keywords: Milk productivity, Bactrianus, Dromedarius, hybrids from Kazak and Kalmyk breeds, interspecific hybrids, camel milk.*

Актуальность. Одним из резервов обеспечения продовольственной безопасности по молоку и мясу в Республике Казахстан является отраслевая верблюдоводческая продукция. Импортная мясомолочная продукция не может составить конкуренцию биологически ценной отечественной продукции верблюдоводства. Производство отраслевой продукции верблюдоводства является актуальной, так как имеет возможность занять нишу премиум-класса, которая до сих пор является актуальным направлением научных исследований АПК Республики Казахстан.

Материал и методы исследований. Молочная продуктивность определяли: по результатам контрольных доек за два смежных дня [1,2].

Состав, физико-химические свойства верблюжьего молока верблюдов породы калмыцкий бактриан (КцБ), казахский бактриан южно-казахстанского типа (КБюкт), казахский бактриан урало-букеевского типа

(КБубт), казахский бактриан мангистауской популяции (КБмп), казахский бактриан западной популяции (КБзп), Арвана дромедаров казахского типа (АДкт), казахских дромедаров (КД), помесей  $F^{1/2}$  (мать КБ юкт, отец КцБ), помесей  $F^{1/2}$  (мать КБмп, отец КцБ), гибридов  $F^{1/2}$  (мать АД кт, отец КцБ) и  $F^{1/2}$  (мать КД, отец КцБ) определяли в течение 24 часов после дойки верблюдиц по следующим показателям - среднесуточный удой молока (ССУМ), сухое вещество, жир, общий белок, молочный сахар, зола, кальций, плотность молока, кислотность, энергетическая ценность.

Органолептическая оценка верблюжьего молока у верблюдов казахского бактриана, туркменских дромедаров и гибридов определяли по вкусу и запаху, консистенции и внешнему виду, цвету [3].

Результаты исследований. Результаты проведенных исследований показали, что казахские бактрианы имеют различный показатель годового удоя молока от  $916,4 \pm 16,3$  кг у мангистауской популяции до  $1700,2 \pm 17,8$  кг у южно – казахстанского типа (табл. 1). Массовая доля жира у казахских бактрианов варьирует от 5,3% до 5,6%, белка от 3,9% до 4,0%.

Верблюдоматки породы Арвана продуцируют молоко в среднем за год  $3678,1 \pm 23,9$  кг с массовой долей жира в молоке  $3,8 \pm 0,1\%$  и белка  $3,5 \pm 0,1\%$ . Казахские дромедары  $3384,8 - 3549,1$  кг, с жирностью молока 4,1-4,4% и белка 3,6-3,7%.

При межвидовой гибридизации наблюдается большее влияние дромедаров при наследовании показателя белка, в сравнении с массовой долей жира. Нар-мая  $F^{1/2}$  (мать казахский бактриан южно-казахстанский тип, отец Арвана казахский тип) имеет годовой удой молока  $2874,9 \pm 25,4$  кг, нар-мая  $F^{1/2}$  (мать казахский бактриан мангистауской популяции, отец Арвана казахский тип)  $2349,2 \pm 21,8$  кг при массовой доле жира 4,2% и белка 3,5%.

Таблица 1 – Молочная продуктивность верблюдоматок

| Порода                                                                                        | Кол-во, голов | Годовой удой молока, кг | Жир           | Белок         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Казахский бактриан южно-казахстанский тип                                                     | 50            | $1700,2 \pm 17,8$       | $5,3 \pm 0,2$ | $4,0 \pm 0,2$ |
| Казахский бактриан мангистауской популяции                                                    | 50            | $916,4 \pm 16,3$        | $5,6 \pm 0,2$ | $3,9 \pm 0,1$ |
| Арвана дромедар казахский тип                                                                 | 30            | $3678,1 \pm 23,9$       | $3,8 \pm 0,1$ | $3,5 \pm 0,1$ |
| Казахский дромедар типа Курт IV                                                               | 30            | $3549,1 \pm 18,3$       | $4,4 \pm 0,1$ | $3,7 \pm 0,1$ |
| Казахский дромедар типа Достик                                                                | 30            | $3384,8 \pm 26,5$       | $4,1 \pm 0,1$ | $3,6 \pm 0,1$ |
| Нар-мая $F^{1/2}$ (мать казахский бактриан южно-казахстанский тип, отец Арвана казахский тип) | 20            | $2874,9 \pm 25,4$       | $4,2 \pm 0,3$ | $3,5 \pm 0,2$ |
| Нар-мая $F^{1/2}$ (мать казахский бактриан мангистауской популяции, отец                      | 20            | $2349,2 \pm 21,8$       | $4,2 \pm 0,2$ | $3,5 \pm 0,1$ |

|                                                                                                     |    |                   |               |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|---------------|---------------|
| Арвана казахский тип)                                                                               |    |                   |               |               |
| Гибрид F $\frac{1}{2}$ (мать казахский бактриан южно-казахстанский тип, отец дромедар типа Курт IV) | 20 | 2651,5 $\pm$ 14,6 | 4,8 $\pm$ 0,2 | 3,7 $\pm$ 0,2 |
| Гибрид F $\frac{1}{2}$ (мать казахский бактриан мангистауской популяции, отец дромедар типа Достик) | 20 | 2487,3 $\pm$ 27,2 | 4,6 $\pm$ 0,1 | 3,6 $\pm$ 0,2 |

Гибрид F $\frac{1}{2}$  (мать казахский бактриан южно-казахстанский тип, отец дромедар типа Курт IV) имеет в среднем годовой удой молока 2651,5 $\pm$ 14,6, при жирности молока 4,8% и белковомолочности 3,7%. Гибрид F $\frac{1}{2}$  (мать казахский бактриан мангистауской популяции, отец дромедар типа Достик) соответственно 2487,3 $\pm$ 27,2 кг, 4,6% и 3,6%.

#### Список литературы/References

1. Инструкция по бонитировке верблюдов пород бактрианов и дромедаров с основами племенного дела. Астана, -2001 г.
2. Кугенев, П.В. Верблюдоводства. /П.В.Кугенев.- Москва: Ун-т Дружбы народов им П.Лумумбы, 1982. -87с.
3. Баймуканов, А. Научно-зоотехнические основы повышения продуктивности и совершенствования технологии молочного верблюдоводства / А.Баймуканов. Дис..... докт.с.-х.наук в виде научного доклада: 10.05.91. -Алма-Ата: АЗВИ. –53 с.

УДК: 637.5 62.05

### МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ФОНЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИХ РАЦИОНЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

**Белооков А.А. д-р с.-х. наук, проф.**

*ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»*

*Краткая аннотация: В статье приводятся данные о влиянии микробиологических препаратов на рост, развитие, мясную продуктивность и качество мяса бычков черно-пестрой породы.*

*Ключевые слова: микробиологический препарат, качество мяса, аминокислота, продуктивность.*

### MEAT PRODUCTIVITY OF CATTLE IN THE BACKGROUND USE IN THEIR DIET OF MICROBIOLOGICAL PREPARATIONS

**Belookov A.A., doct. of agricult. sciences, prof.**

*Federal State Budgetary Education Institution of Higher Education  
«South Ural State Agrarian University»*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия).....                                                                                                                                                                                                                                                                      | 202 |
| <b>Фадеева Н.А.</b> Эффективность применения гидрогеля при черенковании цветочных культур (ФГБОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия).....                                                                                                                                                                 | 206 |
| <b>Шахмарова Л. В.</b> Предотвращение эрозии на пойменных аллювиально - луговых почвах самухского района (НАНА, Институт Эрозии и Орошения, Азербайджан).....                                                                                                                                                                       | 210 |
| <b>Яковлева М.И., Шашкаров Л.Г.</b> Последствие лопина узколистного на урожайность и качество картофеля (ФГБОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия).....                                                                                                                                                   | 214 |
| <b>Секция «СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ И ЕЕ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»</b>                                                                                                                                                                                                                  |     |
| <b>Алексеев В.А.</b> Эффективность использования В-витаминных препаратов при мясном откорме свиней (ФГБОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия).....                                                                                                                                                        | 218 |
| <b>Алентаев А.С., Баймуканов Д.А.</b> Адаптационная способность импортного черно – пестрого голштинского скота в условиях предгорной зоны Алматинской области (Казахский научно – исследовательский институт животноводства и кормопроизводства, г. Алматы, Республика Казахстан).....                                              | 221 |
| <b>Амиров М.И.</b> Влияния ферментированных кормов на организм свиноматок (ООО «Тинчали» Буинского района РТ, Казань) .....                                                                                                                                                                                                         | 225 |
| <b>Амиров М.И., Софронов В.Г., Данилова Н.И., Кузнецова Е.Л.</b> Влияние полиферментного препарата «нист» на минеральный обмен свиней (ООО «Тинчали» Буинского района РТ, ФГБОУ ВПО КГАВМ имени Н.Э. Баумана, Казань) .....                                                                                                         | 228 |
| <b>Андреева А.Е.</b> Повышение эффективности птицеводства как способ обеспечения продовольственной безопасности страны (ФГБОУ ВО «Бакинский государственный аграрный университет»).....                                                                                                                                             | 232 |
| <b>Андреева Н.А.</b> Влияние углеводно-минеральной добавки «фелуцен» на молочную продуктивность коров (ФГБОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия).....                                                                                                                                                     | 237 |
| <b>Баймуканов А., Дошанов Д., Алиханов О.</b> Продолжительность плодородия помесных и гибридных верблюдоматок (Юго-Западный научн - исследовательский институт животноводства растениеводства, Шымкент, Республика Казахстан), (Южно-Казахстанский государственный университет имени М.Ауезова, Шымкент, Республика Казахстан)..... | 241 |
| <b>Баймуканов Д.А., Омбаев А.М., Тоханов М.Т., Дошанов Д.</b> Молочная продуктивность верблюдоматок разных генотипов (Южно-Казахстанский государственный университет имени М.Ауезова, Шымкент, Республика Казахстан), (Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства, Республика Казахстан).....   | 244 |