



ISSN 0042-4684

ВЕСТНИК

сельскохозяйственной 03/2011
науки Казахстана

Научно-аналитический журнал



ИННОВАЦИОННЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ

Казақстан ауыл шаруашылығы ғылымының жаршысы

ВЕСТНИК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ КАЗАХСТАНА

УЧРЕДИТЕЛЬ АО «КАЗАГРОИННОВАЦИЯ»

3

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

МАРТ

ИЗДАЕТСЯ С ФЕВРАЛЯ
1958 ГОДА (№625)

Алматы
ТОО «Издательство “Бастау”»
2011

По данным таблицы 2, для сухих условий произрастания (С-1), где формируются сосновые насаждения на ППП – 1, 2, 3К прослеживается достоверная величина различия, как по фактической величине проективного покрытия, так и расчетному значению индекса и определяется величиной критерия Стьюдента t_s от 10,4 до 18,1. И незначительная величина различия по t_s критерию свежих условий произрастания (С-3), равная 3,6 для насаждений на ППП 4 и 5. Что еще раз подчеркивает значимость влаги для лесных насаждений рекреационного назначения, которая способствует активизации жизненных процессов и сохранению, в какой-то степени, жизненного потенциала.

В заключение можно сказать, что здоровых насаждений практически нет при малой площади лесных массивов, длительного периода использования их для отдыха, лечения, туризма, частых и систематических пожарах. Поэтому и контрольные участки лесных насаждений мы оцениваем как условно здоровые.

Литература

1. Алексеев В.А. Диагностика жизненного состояния деревьев и древостоев // Лесоведение. – №4. – 1989. – С.51-57.
2. Жидков А.Н. Особенности накопления техногенных веществ эпифитными лишайниками в лесных экосистемах // Лесное хозяйство. – 2003. – №4. – С.31-34.
3. Федоров А.А. Жизнь растений. – Т.3. Водоросли, лишайники. – М.: Просвещение, 1977. – 487 с.

ЖИВОТНОВОДСТВО. ВЕТЕРИНАРИЯ. БИОЛОГИЯ

УДК 636.295.082.25

СЕЛЕКЦИЯ КАЗАХСКИХ БАКТРИАНОВ ШЕРСТНО-МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ НА ВЫСОКУЮ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Д.А. БАЙМУКАНОВ, доктор с.-х. наук,
Б.С. ТУРУМБЕТОВ, М. ЕРМАХАНОВ, М. ШАЙДУЛЛА, кандидаты с.-х. наук,
А. БАЙМУКАНОВ, доктор с.-х. наук

ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства»

Чистопородные казахские бактрианы шерстно-мясного направления характеризуются высокой убойной массой и высоким выходом чистого волокна шерсти, но низкой молочной продуктивностью в сравнении с казахскими бактрианами мясомолочного и молочного направлений продуктивности. Исходя из этого, впервые разработаны эффективные методы отбора верблюдиц казахского бактриана шерстно-мясной продуктивности на высокую молочную продуктивность.

При трехразовой дойке верблюдиц породы казахский бактриан западной популяции до 38% молока выдаивается при первой дойке, до 26% во второй и до 36% молока при третьей дойке. Суммарный удой молока составил в среднем 634, 4 кг, в т.ч. в апреле – 216 кг, мае – 217,4, июне – 201 кг. Не выявлено существенной разницы в росте и развитии верблюжат 2009 г. рождения от подопытных маток, в сравнении со сверстниками, у которых матери доят двукратно. В течение трех месяцев лактации среднесуточный удой молока составил при двукратной дойке 4,46 л, трехкратной – 4,67 и четырехкратной – 4,85 л.

Изучены динамика роста и развития верблюжат казахский бактриан шерстно-мясной продуктивности в первые месяцы после рождения. Установлено, что у чистопородных казахских бактрианов западной популяции живая масса

увеличивается в 3,0-4,0 казахских бактрианов месяцев постэмбрионального развития живая масса достигла популяции 145 кг, са кызылординского тиг

Установлено, что ского типа продуцируемой формами вымени видной – 1500-1800 дуцируют молока 11:

1. Влияние коэффици

Признаки	
Форма вымени	
Длина сосков, см	
Развитие четвертей	
Удой молока за 7 месяцев лактации, кг	
Содержание жира в молоке, %	

В целом верблюдицы продуцируют молоко с высоким коэффициентом молочной продуктивности верблюдиц с коз, продуцирующих молоко

Исходя из этого казахского бактриана с высоким коэффициентом молочной продуктивности с равномерным среднесуточным удоем составляющим 4,9 кг, с

Проведен анализ продуктивности (таблица) казахских бактрианов шерстно-мясного направления показатели удоя и качества шерсти, индексу

(С-1), где формируется достоверный критерий различия по t_0 критерия насаждений на лесных насаждениях нет при этом потенциала. Поэтому и кон-

Лесоведение // Лесоведение и лесовосстановление в лиственных лесах. М.: Лесное хозяйство. 1977. - 487 с.

О. ГИГИЯ

ЭКОЛОГИЧЕСКОГО

ЭКОЛОГИИ

западной казахской породы верблюдов. Исходя из этого для формирования селекционного стада казахского бактриана с высоким удоем молока необходимо отбирать верблюдиц с коэффициентом молочности не менее 2,0 и выше, имеющих чашевидную форму вымени с равномерно развитыми долями и длиной сосков 2,5-5,0 см. Минимальный среднесуточный удой молока на третьем месяце лактации должен составлять 4,9 кг, оптимальный показатель - 5,4 кг.

Исходя из этого для формирования селекционного стада казахского бактриана с высоким удоем молока необходимо отбирать верблюдиц с коэффициентом молочности не менее 2,0 и выше, имеющих чашевидную форму вымени с равномерно развитыми долями и длиной сосков 2,5-5,0 см. Минимальный среднесуточный удой молока на третьем месяце лактации должен составлять 4,9 кг, оптимальный показатель - 5,4 кг.

Поведен анализ состояния казахских бактрианов по направлению продуктивности (табл. 2). Поведен мониторинг чистопородных казахских бактрианов шерстно-мясного направления продуктивности, имеющих высокие показатели удоя молока за 210 дней лактации по живой массе, настригу шерсти, индексу плодовитости.

увеличивается в 3,0-4,0 раза, в зависимости от живой массы при рождении. У казахских бактрианов кызылординского типа живая масса увеличивается за 5 месяцев постэмбрионального роста и развития в 3,7-4,4 раза, причем интенсивнее развиваются самки в сравнении с самцами. В пятимесячном возрасте живая масса достигает у верблюжат самок казахского бактриана западной популяции 145 кг, самцов - 157 кг. У верблюжат самок казахского бактриана кызылординского типа живая масса составляет 138 кг, самцов - 143 кг.

Установлено, что верблюдицы казахской породы бактрианов кызылординского типа продуцируют молока за 7 месяцев лактации с козьей и примитивной формами вымени до 900 кг, с плоской формой вымени - 900-1150, чашевидной - 1500-1800 кг и выше. Верблюдицы с округлой формой вымени продуцируют молока 1150-1500 кг (табл. 1).

1. Влияние коэффициента молочности на морфофункциональные параметры вымени и удой молока

Признаки	Показатели	Коэффициенты молочности			
		1,2-1,5	1,5-1,8	1,8-2,0	2,0-2,5
Форма вымени	чашевидная	6/20	9/30	15/50	21/70
	округлая	9/30	9/30	9/30	6/20
	плоская	9/30	9/30	6/20	3/10
	прочее	6/20	3/10	-	-
Длина сосков, см	до 2,5	6/20	3/10	-	-
	2,5-5,0	15/50	18/60	24/80	27/90
	5,0-6,0	9/30	9/30	6/20	3/10
	более 6,0	-	-	-	-
Развитие четвертей	равномерно-развитые	15/50	18/60	24/80	27/90
	неравномерно-развитые	15/50	12/40	6/20	3/10
Удой молока за 7 месяцев лактации, кг	до 900	6/20	3/10	-	-
	900-1150	9/30	9/30	6/20	3/10
	1150-1350	6/20	6/20	3/10	3/10
	1350-1500	3/10	3/10	6/20	3/10
	1500-1800	6/20	9/30	12/40	15/50
	более 1800	-	-	3/10	6/20
Содержание жира в молоке, %	до 5,0	6/20	3/10	-	-
	5,0-5,2	9/30	9/30	9/30	3/10
	5,3-5,7	15/50	18/60	15/50	24/80
	5,8-6,0	-	-	3/10	3/10

В целом верблюдицы с чашевидной и округлой формами вымени продуцируют молоко с жирностью 5,3-5,7%. Установлено, что с увеличением коэффициента молочности повышается вероятность получения животных, продуцирующих молоко высокой жирности 5,8-6,0%. В наших исследованиях у верблюдиц с коэффициентом молочности 1,8-2,0 и 2,0-2,5 число особей, продуцирующих молоко с жирностью 5,8-6,0% составило 10%, или 3 гол.

Исходя из этого для формирования селекционного стада казахского бактриана с высоким удоем молока необходимо отбирать верблюдиц с коэффициентом молочности не менее 2,0 и выше, имеющих чашевидную форму вымени с равномерно развитыми долями и длиной сосков 2,5-5,0 см. Минимальный среднесуточный удой молока на третьем месяце лактации должен составлять 4,9 кг, оптимальный показатель - 5,4 кг.

Проведен анализ состояния казахских бактрианов по направлению продуктивности (табл. 2). Проведен мониторинг чистопородных казахских бактрианов шерстно-мясного направления продуктивности, имеющих высокие показатели удоя молока за 210 дней лактации по живой массе, настригу шерсти, индексу плодовитости.

2. Направление продуктивности чистопородных казахских бактрианов, %

Хозяйства	Области	Направление продуктивности		
		мясо-молочная	молочная	шерстно-мясная
ТОО «Караозек»	Кызылординская	40	20	40
ТОО «Куланды»		50	20	30
ТОО «Жана-Тан»	Атырауская	30	20	50
ТОО «Первомайский»		35	35	30
к/х «Нурбол»	Южно-Казахстанская	45	15	40

Установлено, что верблюдицы казахской породы бактрианов шерстно-мясного направления продуктивности имеют высокие показатели живой массы. Из обследованных 360 гол. верблюдиц казахского бактриана шерстно-мясной продуктивности имели живую массу до 590 кг – 12,5%, 621-650 кг – 35,8%, 651-680 кг – 26,7%, 681-710 кг – 9,2% и 711 кг и выше – 0,8%. То есть, 62,9% верблюдиц имели живую массу 621-680 кг, что соответствует 3-му и 4-му рангам (табл. 3, 4).

3. Удой молока верблюдиц казахского бактриана шерстно-мясной продуктивности в зависимости от ранга живой массы

Ранг	Живая масса, кг	Обследовано, гол.	Удой молока за 210 дней лактации, кг	Содержание, %		Степень полноценности лактации, %
				жира	белка	
1	до 590	45	1035,9±19,5	5,3±0,05	3,5±0,03	78,4±1,3
2	590-620	54	1478,2±17,3	5,2±0,06	3,5±0,04	76,3±1,8
3	621-650	129	1725±40,5	5,4±0,07	3,7±0,05	105,5±2,3
4	651-680	96	1650±28,3	5,5±0,07	3,8±0,04	94,3±1,8
5	681-710	33	1245±33,7	5,2±0,08	3,5±0,03	74,8±2,4
6	711 и выше	3	971,4±15,2	5,2±0,07	3,5±0,05	65,9±1,7

4. Распределение верблюдиц казахского бактриана шерстно-мясной продуктивности по живой массе

Хозяйства	Обследовано, гол.	Ранг живой массы											
		1		2		3		4		5		6	
		до 590 кг		590-620 кг		621-650 кг		651-680 кг		681-710 кг		711 и выше	
		гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
ТОО «Первомайский»	50	10	20	10	20	8	16	20	40	2	4	-	-
ТОО «Жана-Тан»	30	3	10	3	10	9	30	9	30	6	20	-	-
ТОО «Таушык»	100	15	15	15	15	60	60	10	10	-	-	-	-
ТОО «Куланды»	100	10	10	13	13	15	15	40	40	20	20	2	2
ТОО «Караозек»	30	2	6	3	10	7	24	12	40	5	17	1	3
кх «Нурбол»	50	5	10	10	20	30	60	5	10	-	-	-	-
В среднем	360	45	12,5	54	15,0	129	35,8	96	26,7	33	9,2	3	0,8

Наибольшее качество молока (1725-1650 кг) продуцируют верблюдицы с живой массой 621-680 кг, в сравнении особями, имеющими живую массу 681-710 и 711 кг и выше. Верблюдицы 3-го и 4-го рангов по живой массе имеют: большее содержание жира (5,4-5,5%) и белка (3,7-3,8%) в молоке, высокую степень полноценности лактации (94,3-105,5%); высокий настриг шерсти (7,8-8,2 кг), повышенную плодовитость (45,3-46,8%) (табл. 5). Установлено, что наилучшими показателями характеризовались верблюдицы 3-го и 4-го рангов по живой массе.

Дополнительная оценка и отбор верблюдиц по коэффициенту молочности для западной популяции не менее 2,2, кызылординского типа не менее 2,4 и

южно-казахстанской популяции не менее 2,4 за 7 месяцев.

5. Настриг шерсти верблюдиц шерстно-мясного направления продуктивности

Ранг
1
2
3
4
5
6

6. Эффективность использования кормов

Признаки
Кол-во, гол.
Коэффициент использования кормов в 1-ю лактацию
Удой молока за 210 дней 2-й лактации
Содержание жира в молоке, %

В последующие периоды удоем молока верблюдиц в зависимости от ранга живой массы.

УДК 636.295.08

СОВЕТ

О.А. ТОО

Совершено работаны мидромедаров и тента Республверблюдиц: жловища – 155 вышеуказаннымциала по живища – 3-5 см, оВ условияверблюдоматмасса – 580 кгхват груди – 2 между вербл

бактрианов, %
плодовитости
шерстно-мясная
40
30
50
30
40

шерстно-
живой мас-
шерстно-
621-650 кг –
18%. То есть,
3-му и 4-

мясной
Степень пол- ноценности лактации, %
78,4±1,3
76,3±1,8
105,5±2,3
94,3±1,8
74,8±2,4
65,9±1,7

мясной
6
711 и выше
гол. %
4 - -
20 - -
20 2 2
17 1 3
- - -
9,2 3 0,8

верблюдицы с
массу 681-
массу имеют:
высокую
шерсти (7,8-
казалено, что
4-го рангов

молочности
не менее 2,4 и

южно-казахстанского типа – не менее 2,7 по результатам оценки удоя молока за 7 месяцев первой лактации (табл. 6).

5. Настриг шерсти и индекс плодовитости верблюдиц казахского бактриана шерстно-мясной продуктивности в зависимости от ранга живой массы

Ранг	Живая масса, кг	Обследовано, гол.	Настриг шер- сти, кг	Индекс пло- довитости, %
1	до 590	45	6,3±0,1	41,8±0,4
2	590-620	54	6,7±0,1	40,9±0,3
3	621-650	129	7,8±0,2	46,8±0,2
4	651-680	96	8,2±0,2	45,3±0,2
5	681-710	33	7,3±0,1	42,4±0,2
6	711 и выше	3	7,5±0,2	38,7±0,4

6. Эффективность отбора верблюдиц казахского бактриана шерстно-мясной продуктивности по коэффициенту молочности

Признаки	Казахский бактриан					
	южно-казахстанский тип		кызылординский тип		западная популяция	
	базовый	предла- гаемый	базовый	предла- гаемый	базовый	предла- гаемый
Кол-во, гол.	10	10	40	35	20	30
Коэффициент молочно- сти в 1-ю лактацию	-	не ме- нее 2,7	-	не ме- нее 2,4	-	не ме- нее 2,2
Удой молока за 210 дней 2-й лактации	850	1870	900	1900	750	1800
Содержание жира в молоке, %	5,4	5,5	5,4	5,4	5,3	5,3

В последующих лактациях отобранные верблюдицы характеризуются удоем молока в среднем 1500 кг с содержанием жира в молоке 5,3-5,5% в зависимости от вариантов подбора родительских пар.

УДК 636.295.082.25

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СЕЛЕКЦИИ ЧИСТОПОРОДНЫХ ВЕРБЛЮДОВ

О. АЛИХАНОВ, кандидат с.-х. наук, Д. ДОШАНОВ, соискатель
ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства»

Совершенствование селекции верблюдов туркменского дромедара. Разработаны минимальные параметры отбора верблюдоматок туркменских дромедаров южноказахстанского зонального типа с учетом требований Патента Республики Казахстан №14891 [1, 4]. Минимальные требования отбора верблюдиц: живая масса – 565 кг, высота в холке – 180 см, косая длина туловища – 155 см, обхват груди – 215 см и обхват пясти – 20,0 см. Отбор по вышеуказанным требованиям позволяет достичь селекционного дифференциала по живой массе 17-25 кг, высоте в холке – 5-8 см, косой длине туловища – 3-5 см, обхвату груди – 12-23 см и обхвату пясти – 0,1-0,3 см.

В условиях Прикаспийской низменности минимальные требования отбора верблюдоматок туркменских дромедаров для селекции составляют: живая масса – 580 кг, высота в холке – 183 см, косая длина туловища – 157 см, обхват груди – 217 см и обхват пясти – 20,5 см. Селекционный дифференциал между верблюдицами, отобранными новым способом, в сравнении с тради-

ционным, составляет: по живой массе – 35-42 кг, высоте в холке – 3-6 см, ко- сой длине туловища – 4-5 см, обхвату груди – 8-17 см и обхвату пясти – 0,2- 0,3 см, в зависимости от бонитировочного класса животных. Вышеуказанные требования разработаны с учетом региона разведения животных и сложив- шегося конституционального типа.

Оптимальные параметры отбора туркменских дромедаров для маточного поголовья составляют: живая масса – 575-620 кг, высота между горбами – 182-190 см, косая длина туловища – 160-165 см, обхват груди – 217-230 см, обхват пясти – 20,0-21,5 см, индекс плодовитости – 45-48%, коэффициент молочности – 3,0-4,0, коэффициент настрига шерсти – 0,5-0,7. Отбор по вы- шеуказанным требованиям позволяет получать потомство класса элита + 1 класс не менее 75% в сравнении с традиционным (45%).

Установлены минимальные требования отбора туркменских дромедаров по 10-балльной шкале оценки: высота в холке – 177 см, косая длина тулови- ща – 154 см, обхват груди – 208 см, обхват пясти – 19,5 см, живая масса ко- торых соответствует 6-7-балльной шкале оценки верблюдов породы турк- менского дромедара. Разработана шкала оценки для отбора самцов- производителей породы казахский дромедар старше 6,5 лет по промерам тела: высота в холке – 189 см, косая длина туловища – 160 см, обхват груди – 216 см, обхват пясти – 22,5 см, живая масса – 685 кг, которые соответствую- ют только классу элита. Шкала оценки верблюдиц породы туркменского дро- медара разработана на основании средних удоев молока, полученных при контрольных дойках на 3-м месяце лактации.

Минимальная шкала оценки по удою молока на 3-м месяце лактации 8,5 кг. Оценку настрига шерсти проводили на основании данных о фактическом на- стриге шерсти, при этом разработан минимальный параметр отбора по настригу шерсти для верблюдоматок 2,9 кг, для самцов-производителей – 5,5 кг.

Совершенствование селекции верблюдов казахского бактриана. Уста- новлено, что у верблюдоматок казахского бактриана мангистауской популя- ции, имеющих степень полноценности лактации менее 70%, верблюжата те- кущего года рождения отстают в росте и развитии в сравнении со сверстни- ками, у которых матери имеют степень полноценности лактации свыше 70%. Оптимальным параметром отбора верблюдоматок по степени полноценности лактации является 85-90%. При степени полноценности лактации свыше 90% наблюдается снижение содержания жира в молоке, что недопустимо в се- лекции чистопородных казахских бактрианов. Верблюдоматки, имеющие ин- декс плодовитости 45-47%, характеризуются отличной воспроизводительной способностью, дают приплод один раз в 2 года, оплодотворяемость состав- ляет 80% после первого полового цикла. Верблюдоматки с индексом пло- довитости до 45% характеризуются оплодотворяемостью после первого поло- вого цикла 50%, второго полового – 30%, остаются неоплодотворенными – от 10 до 20%.

В верблюдоводческих хозяйствах приоритетным направлением в селек- ционно-племенной работе с чистопородными казахскими бактрианами явля- ется мясомолочное и молочное. Исходя из этого, нами разрабатываются зоотехнические параметры отбора чистопородных казахских бактрианов с учетом зонального типа (урало-букеевский, кзылординский и южно- казахстанский) [2] и популяции (западная, мангистауская, алматинская). Не- зависимо от принадлежности зональному типу или популяции при отборе верблюдоматок казахского бактриана необходимо придерживаться требова- ниями Патента РК №13739 [3]. Это позволит формировать селекционные стада верблюдоматок породы казахский бактриан, способные продуцировать максимальное количество молока без ущерба для развития подсосных верб- люжат. Для верблюдоматок казахского бактриана мангистауской популяции требования отбора: по удою молока за 150 дней лактации – 900-1200 кг, в

т.ч. мясо-мо-
– 1000-1200
3,8-4,3%. О
наши иссле-
среднесуточ-

Результате
точных удо-
кроссбриди-
пени IV-V и

У вербл-
выявлена о-
ка, в частно-
на 15% в ср

Соверше-
помощью та-
необходимс-
ется крайне

Компани-
зведение чи-
няется у жи-

Неотъем-
вотных явля-
идентифици-
тему поиска

Локальна-
дельце, кон-
зладельцем
рядом допо-
тельства, сс-
параметрам

Микроци-
ции. После
номер живо-
электронног-
тело животн-
подать слаб

В ТОО «
ден отбор в
триана, кот-
система чип-
метод иденти-
зуют между

Проблем
большую ак-
более прост-
вах, в частн-

Установл-
ния продук-
продуктивнос-
ции. Вербл-
стада имею-
2,31. Вербл-
дуктивности
1,28-1,44. В

мясо-молочного направления продуктивности – 900-1000 кг и молочного – 1000-1200 кг; по содержанию жира в молоке – 5,0-5,8% и белка в молоке – 3,8-4,3%. Оптимальное соотношение белка и жира в молоке, как показали наши исследования, составляет 0,75 и выше без отрицательного влияния на среднесуточный удой молока.

Результаты исследований показали, что наилучшие показатели среднесуточных удоев молока установлены у верблюдоматок, полученных путем топ-кроссбридинга и боттомкроссбридинга, а наихудшие – при инбридинге в степени IV-V и инбредляйнкроссинге.

У верблюдоматок казахского бактриана, независимо от зонального типа, выявлена общая закономерность в показателях среднесуточного удоя молока, в частности использование трехкратной дойки позволяет увеличить надой на 15% в сравнении с двукратной.

Совершенствование мечения верблюдов. Идентификация животных с помощью татуировок отходит в прошлое: со временем они искажаются, а при необходимости их можно подделать, кроме того, нанесение татуировки является крайне болезненной для верблюдов процедурой.

Компания Байер предлагает новый метод идентификации – это подкожное введение чипа с уникальным идентификационным номером, который сохраняется у животного в течение всей его жизни.

Неотъемлемой составляющей электронной системы идентификации животных является база данных. Она служит для систематизации сведений об идентифицированных животных и в случае потери животного упрощает систему поиска.

Локальная программа содержит полное сведения о животном и его владельце, контактные адреса и телефоны для организации обратной связи с владельцем в случае необходимости. Также локальная программа обладает рядом дополнительных возможностей: распечатка регистрационного свидетельства, сортировка данных о зарегистрированных животных по избранным параметрам, учет клинических сведений о животном.

Микрочип внедряется в тело животного с помощью обыкновенной инъекции. После имплантации чип обеспечивает уникальный идентификационный номер животного, который в любое время может быть проверен с помощью электронного сканера (идентификатора). После того, как чип был внедрен в тело животного, он остается неактивным до тех пор, пока ему не придется подать слабый сигнал на запрос сканера.

В ТОО «Таушык» Тупкараганского района Мангистауской области проведен отбор в селекционные стада чистопородных верблюдов казахского бактриана, которым введены микрочипы в количестве 300 гол. Произведена система чипирования Трейсер, предлагаемая компанией Байер, безопасный метод идентификации животных. Микрочипы Трейсер полностью соответствуют международному стандарту по его безопасности.

Проблема идентификации верблюдов в настоящее время принимает все большую актуальность. Наличие микрочипов у животных позволяет вести более простую систему учета в ветеринарных клиниках, племенных хозяйствах, в частности, в племенном верблюдоводстве.

Установлено, что верблюдицы казахского бактриана молочного направления продуктивности превосходят сверстниц мясо-молочного направления продуктивности по коэффициенту молочности, независимо от типа и популяции. Верблюдицы молочного направления продуктивности селекционного стада имеют коэффициент молочности 2,32-3,08, а мясо-молочного – 2,03-2,31. Верблюдицы селекционного стада мясо-молочного направления продуктивности имеют коэффициент настрига шерсти 1,26-1,53, молочного – 1,28-1,44. В целом верблюдицы селекционного стада как мясо-молочного,

так и молочного направления продуктивности достоверно превосходят сверстниц основного стада по живой массе ($P < 0,01$), коэффициенту молочности ($P < 0,01$) и коэффициенту настрига шерсти.

Литература

1. Инновационный патент РК на изобретение № 20063: Способ отбора высокомолекулярных верблюдов породы туркменский дромедар для селекции. Оpubл. 15.08.2008. – Бюл. №9 (А. Баймуканов, Н. Алибаев, Б.С. Турумбетов, Д.А. Баймуканов, А. Тастанов).
2. Инструкция по бонитировке верблюдов пород бактрианов и дромедаров с основами племенной работы. – Астана: МСХ РК, 2001. – 22 с.
3. Патент РК №13739: Способ отбора верблюдов чистопородных казахских бактрианов для селекции. Оpubл. 15.12.2006. – Бюл. №12 (А. Баймуканов, Д.А. Баймуканов, А. Татибеков).
4. Предварительный патент РК №14891 на изобретение: Способ селекции чистопородных туркменских дромедаров. Оpubл. 15.10.2004. – Бюл. №10 (А. Баймуканов, Б.С. Турумбетов, Д.А. Баймуканов).

Резюме

Ең жоғары сүт өнімді болып тірілей салмағы 571-620 кг аралығында болатын түрікмен аруанасының маңғыстау популяциясы анықталды. 210 күндік сауын мерзімі ішінде олар 3,8% майлылықтағы және 3,7% ақуызды 2350,7 кг сүт берді. Түрікмен аруанасының оңтүстік-қазақстандық популяциясы арасында ең жоғарғы сауын тірілей салмағы 551-600 кг болатын малда байқалды. 7 ай сауын мерзімінде орташа күндік сауын 9,4 кг болды.

УДК 636.082.2.189.(574.2)

ПРИЕМЫ ПОДБОРА, ПРИМЕНЕННЫЕ ПРИ СОЗДАНИИ НОВЫХ ЗАВОДСКИХ ЛИНИЙ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ КУШУМСКОЙ ПОРОДЫ

Т.С. РЗАБАЕВ, с.н.с.

ТОО «Актюбинская сельскохозяйственная опытная станция»

В племенной работе по совершенствованию кушумской породы большую роль сыграло разведение племенных лошадей по линиям и семействам, основанное на широком использовании выдающихся жеребцов и кобыл для накопления и распространения в породе свойственных им полезных качеств.

Анализ различных моделей подбора, использованных в получении селекционных групп кобыл линии Крепыша, использованных в воспроизводящий состав с 1992 г., показал, что 93 гол., или 60,4% аутбредные, 61 гол. (39,6%) умеренно инбредные (табл. 1).

Умеренно инбредные кобылы в среднем имеют живую массу 511,6 кг, а аутбредные – 504,98 кг и уступают умеренно инбредным на 6,62 кг (при $t_{d=2,2}$). Более высокой живой массой отличаются кобылы ($n=29$), полученные умеренным инбридингом (513,7 кг). Из числа аутбредных больший показатель живой массы у кобыл, полученных методом инбредлайнкроссинга (538,0 кг) и боттомкроссингом (512,6 кг).

Таким образом, в получении высококачественных кобыл селекционной группы линии Крепыша определенное значение имели умеренно и умеренно комплексный инбридинг, а из числа аутбредных – боттомкроссинг. Животные, полученные методом топкроссинга, и чисто аутбредные также имеют хорошую живую массу (соответственно 505,1 и 503,6 кг). Рациональное применение родственного и неродственного спаривания способствовало получению высококачественных кобыл селекционной группы линии Крепыша ($n=154$) со средней живой массой 507,6 кг.

1. Влияние

Мк
Тесный инбри
Умеренный ин
Умеренный ко
Всего умерен
Аутбридинг
Боттомкроссинг
Топкроссинг
Инбредлайнкр
Всего аутбред
Всего
Тесный инбри
Умеренный ин
Умеренный ко
Всего умерен
Аутбридинг
Боттомкроссинг
Топкроссинг
Инбредлайнкр
Всего аутбред
Всего

В линии умеренным (2,1%). Из ч массу имеют ренно инбре таблицу 1). | зателям жи 512,24 кг), тз лученные ме – 523,1 кг, тс

Таким об кобыл линии кроссинг (52. ла инбридин нение выше: способствов (n=93) со сре

В линии (дированных ма, сравните кг и превосх ных кобыл х инбридингом

Взрослые хорошую жие мендуется п умеренном производител дингах на вы

СОДЕРЖАНИЕ

Инновационные агротехнологии	
Сагитов А.О. Почвозащита и защита растений	3
Растениеводство. Селекция. Кормопроизводство и пастбища	
Айтымбетова К.Ш., Тойлыбаев Б., Насриддинов Х., Тогисова Р., Камалов К. Сбор и изучение биологии развития коллекционного материала для селекции факультативной пшеницы в условиях юга Казахстана	8
Койшыбаев М., Жанарбекова А.Б., Зеленский Ю.И. Наследование признака устойчивости к бурой ржавчине у гибридов яровой мягкой пшеницы	12
Тохетова Л.А., Шермагамбетов К., Сариев Б. С., Жундибаев К.К. Особенности селекции ярового ячменя на засоленных почвах рисовых систем Казахстанского Приаралья	19
Удовицкий А.С., Тулаева В.Г., Тайков В.В. Экологическое сортоиспытание новых сортов – гибридов картофеля в Костанайской области	25
Петров С.Е., Петров Е.П. Сортоиспытание раннеспелого редиса	28
Мешетич В.Н. Способы посева люцерно-кострецовой травосмеси и их влияние на ее продуктивность в лесостепной зоне Северного Казахстана	30
Кенжегалиев Г.К., Бекбауов М.Д. Туранская флора – генофонд эндемичных кормовых видов для интродукции и селекции в Казахстане	32
Земледелие. Агрохимия. Почвоведение	
Умбетаев И. Физические свойства почв при различных способах подготовки земель для сева хлопчатника	36
Елешев Р.Е., Умбетаев И., Тагаев А. Влияние короткоротационных севооборотов на плодородие почвы	38
Лесное хозяйство. Агроэкология	
Утешкалиев М.Д., Ахметов Р.С. Проведение системных исследований на сравнимых ландшафтах с определением ветрового, температурного режимов и влажности почвы	42
Портянко А.В., Битиева Т.В. Метод оценки состояния сосновых насаждений мелкосопочника, задействованных в рекреационном лесопользовании	45
Животноводство. Ветеринария. Биология	
Баймуканов Д., Турумбетов Б.С., Ермаханов М., Шайдулла М., Баймуканов А. Селекция казахских бактрианов шерстно-мясного направления на высокую молочную продуктивность	48
Алиханов О., Дошанов Д. Совершенствование селекции чистопородных верблюдов	51
Рзабаев Т.С. Приемы подбора, примененные при создании новых заводских линий и совершенствовании кушумской породы	54
Мусабаев Б.И., Г.Т. Бошамбекова, Г.Т. Садыгожаева, Жансеркенова О.О. Некоторые морфологические и биохимические показатели крови куландинского внутривидового типа лошадей мугалжарской породы	57
Жузенев Ш.А., Крючков В.Д., Тамаровский М.В., Байжанов А.С. Генофонд мясного скота Казахстана и его использование в системе крупномасштабной селекции в региональном аспекте	59
Ожерельев В.Ф., Даниленко О.В. Хозяйственно полезные качества стада аулиекольской породы племяхота ТОО «Агрофирма «Диевская»	62
Естанов А.К. Мясная продуктивность бычков комолго типа Алабота казахской белоголовой породы в условиях Северного Казахстана	64
Алибаев Н., Бекетауов О., Найзабеков Н.Н., Абуов Г., Бекетауова Д.О. Генетическая структура каракульских овец разных экологических типов	67
Голда О.Ю. Биохимические показатели крови у собак, больных парвовирусным энтеритом	70
Тореханов Д.А. Токсичность дезсредства «Анолит»	71
Рыбоводство	
Нурмуханбетов А., Шарапова Л.И. Оценка состояния кормовой базы рыб – макрозообентоса в водоемах Южно-Казахстанской области (2006-2007 гг.)	73
Кенжебеков Б., Асылбекова С.Ж., Хузина Г.Г., Даупов Ж.А., Маженов Д.Ш. Зависимость уловов сазана и леща в оз.Балхаш от попусков Капшагайского водохранилища	80
Хузина Г.Г. Содержание органического вещества в донных отложениях оз. Балхаш	82
Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции	
Дудикова Г.Н. Проблемы глубокой переработки зерна в Казахстане	86
Тоханов М.Т., Баймуканов Д.А., Баймуканов А., Тоханов Б.М. Совершенствование технологии производства шубата	90