

Korol 09, Zamok 3035 and Jilind. In terms of specific gravity, full-age cows prevail - 78.59%, the majority of cows in the herd belong to the Landysh 9879 factory line - by 36.9%, the Nord 1394 genetic group - 25.91% and Churchill's 60 related group - 16.05%. The analysis of the exterior and constitutional features shows that cows of the related group Martian C-12 distinguished themselves by the physique indices at the age of 5, and the relative group of Churchill 60 at the age of 3. The superiority in live weight and milk yield of full-aged cows of the Kazakh white-headed breed of the farm "Donglek" over the breed standard by 6.5-60.1 kg ($P > 0.95-0.999$) and 35.5-50.6 kg ($P > 0.95-0.999$), respectively, meeting the requirements of the elite and elite-record classes. It was found that in all age periods, bulls of the studied genotypes exceeded the requirements of the breed standard at the age of 8 months by 9.5-10.8%, at 12 months - by 6.2-12.8% and 15 months - by 7.8-9.3%. At 8 months of age, heifers exceeded the requirements of the breed standard by 10.5-13.6%. By the age of 12 months, the growth rate of heifers decreased, by 15 months, only heifers of the factory line of Landysh 9879 and the related group of Marsian C-12 met the requirements of the standard. The average daily gain from 8 to 15 months in bulls and heifers was 773.8-798.4 g and 416.1-454.5 g, respectively.

УДК 575.174

Рамазанов О., ТППЖ-41

Хамит А., ТППЖ-41

Жалгасбай И., ТПП-41

Научный руководитель: **Ахметалиева А.Б.**, к.с.-х.н., и.о. доцента

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, г.Уральск

ПЛЕМЕННЫЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЗАВОДСКИХ ЛИНИЙ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ КХ «ДОНГЕЛЕК»

Аннотация

Цель исследований сохранение генофонда и выявление высокопродуктивных заводских линии казахской белоголовой породы. В задачу входило изучение генеалогической структуры стада казахской белоголовой породы КХ «Донгелек», изучение экстерьерных особенностей коров и молодняка, живой массы и молочности коров, роста и развития молодняка от 8- до 15- месячного возраста. В статье изложены результаты исследований экстерьерных особенностей и продуктивных качеств различных заводских линий, разводимые в КХ «Донгелек». Приведена генеалогическая структура стада казахской белоголовой породы КХ «Донгелек». Стадо КХ «Донгелек» представлена заводскими линиями Ландыша 9879-29,2 %, родственных групп: Норда С-12-28,5%, Марсиана С-12 - 18,4 и Черчилль 60- 15,0% Примечательно, что среди первотелок 15,0 % занимают животные заводской линии Черчеля 60.

Ключевые слова: казахская белоголовая порода, заводская линия, родственная группа, живая масса, экстерьер, генеалогия, среднесуточный прирост.

Введение. Одним из основных требований создания породы сельскохозяйственных животных и ее совершенствования является формирование внутривидовой структуры. Обладая определенной монолитностью, любая порода должна дифференцироваться на отдельные структурные элементы с специфическими свойствами развития того или иного признака, которые в результате умелого отбора и подбора обеспечивают прогресс породы в целом.

Каждое животное в стаде и тем более в породе обладает своими особенностями, которые выражены не только в отличиях по телосложению, характеру и уровню продуктивности, но и в способности сохранять эти особенности в потомстве. Если таким животным является производитель, от него оставляют на племя потомков разных поколения, которые при направленном отборе и подборе образуют сходную по типу и продуктивности группу животных - линию.

В США и странах Западной Европы разведение по линиям обычно рассматривается как метод родственного разведения. Это обусловлено тем, что разведение по линиям, как система работы с породой, требует ее единства. Однако благодаря стремлению фермеров обеспечить свои стада ценными производителями, осуществлялся соответствующий отбор, а использование инбридингов неизбежно ведет к кроссам, то есть используются те же методы работы, которые характерны для разведения по линиям.

Совершенствование пород скота методом крупномасштабной селекции, базируется на ведении племенной работы в регионах республики по единой скоординированной по стадам программе при широком использовании быков из высокопродуктивных линий и перспективных родственных групп.

Разведение по линиям в племенных стадах преследует цель поддержания генетической их структуры и внутривидового разнообразия, создания новых генотипов с желательными качествами, в том числе с использованием лучшего мирового генофонда в вводимом скрещивании. Ведение племенной работы в товарных хозяйствах также должно проводиться при широком использовании линейных животных. Только лишь при этом условии в воспроизводстве поголовья возможно осуществлять обоснованный групповой подбор посредством системной ротации линий. Большим стимулом повышения мясной продуктивности товарных стад является кроссирование линий с специфической комбинационной способностью в выявленных в племенных хозяйствах эффективных сочетаниях.

Материал и методы исследования. Исследования проведены в КХ «Донгелек» по разведению крупного рогатого скота казахской белоголовой породы Акжайкского района Западно-Казахстанской области.

Объектом исследования является молодняк (бычки, телочки) и взрослый скот (коровы) казахской белоголовой пород.

Для изучения роста и развития молодняка ежемесячно до кормления проводилось взвешивание. По его результатам определены среднесуточный прирост живой массы, относительная скорость роста по формуле С.Броди и коэффициент увеличения живой массы с возрастом.

На основании изучения документов первичного зоотехнического учета изучили генеалогическую структуру стада хозяйства.

При испытании бычков племенную ценность их устанавливали по следующим селекционируемым признакам: среднесуточный прирост живой массы с 8- до 15- месячного возраста; живая масса в 15- месячном возрасте; затраты кормов на 1 кг прироста живой массы с 8 до 15-месячного возраста; прижизненная оценка мясных качеств (мясных форм) по 60-бальной шкале.

Всех отобранных бычков оценивали в условиях стойлового содержания в групповых клетках с учетом поедаемости кормов (в КХ «Айсулу»).

В период испытания бычков по собственной продуктивности до 15-месячного возраста планировали уровень и рацион кормления бычков для обеспечения прироста живой массы не менее 1000 грамм в сутки.

Молочность коров определяли по живой массе телят в 6-месячном возрасте.

Племенную ценность животных определяли по данным первичного зоотехнического племенного учета, путем проведения бонитировок и анализа их данных и т.д.

Цифровые материалы обработаны биометрическими методами с использованием компьютерной программой. (Меркурьева Е.К., 1970).

Результаты исследований Генеалогическая структура стада КХ «Донгелек» создана при участии потомков комолых быков-производителей Комертона 63118, Востока 7632к, Байкала 442к, Майлана 13851, Ландыша 9879, Кактуса 7969, Коппертона 150к, Салема 12747 (таблица 1).

Таблица 1 – Генеалогическая структура коров КХ «Донгелек»

Кличка родоначальника	Возраст, лет						Итого	
	3		4		5 лет и старше			
	n	%	n	%	n	%	n	%
Камертон 63118	-	-	-	-	4	1,0	4	1,0
Байкал 442к	-	-	-	-	1	0,2	1	0,2
Марсиан С-12	14	3,7	6	1,6	49	13,1	69	18,4
Ландыш 9879	10	2,6	36	9,6	63	17,0	109	29,2
Кактус 7969	-	-	4	1,0	25	6,7	29	7,7
Черчилль 60	56	15,0	-	-	-	-	56	15,0
Норда С-12	11	2,9	14	3,8	80	21,8	105	28,5
Итого	91	24,3	60	16,0	222	59,7	373	100

Генеалогическая структура стада характеризуется большой гетерогенностью и представлена потомками заводских линий двух внутрипородных типов шагатайского комолого и анкатинского укрупненного внутрипородного типов казахской белоголовой породы. Возрастной состав стада характеризуется неравномерным распределением с некоторым превышением в структуре полно-возрастных коров.

В 2020 году наибольшее поголовье коров была представлена заводскими линиями Ландыша 9879 - 29,2 %, родственных групп: Норда С-12 - 28,5%, Марсиана С-12 - 18,4 и Черчиль 60-15,0% Примечательно, что среди первотелок 15,0 % занимают животные заводской линий Черчеля 60.

Основные показатели продуктивности и молочности коров анализируемых генеалогических линий представлены в таблице 2.

По данным таблицы 2 по живой массе в 3- летнем возрасте отличались коровы родственной группы Норда С-12, превышая стандарт породы на 14,8%, коровы родственной группы Марсиана С-12 - на 12,25% , заводской линий Ландыша 9879- на 13,8%. Коровы по живой массе в 4 летнем возрасте превышали стандарт породы на 1,8-2,9%.

Некоторое уменьшение живой массы полновозрастных коров в КХ «Донгелек» по сравнению со стандартом породы связано с тем, что в эту группу входят большое количество старовозрастных коров.

Из данных таблицы 2 следует, что коровы в возрасте 3-лет родственной группы Марсиана С-12 обладали высокой молочностью по сравнению со сверстницами других заводских линий, у коров в возрасте 4-х лет высокой молочностью отличались животные заводской линий Ландыша 9879. Молочность полновозрастных коров заводской линий Ландыша 9879 была выше по сравнению со сверстницами других заводских линий.

Динамика живой массы, роста и развития молодняка различных заводских линий приведена в таблице 3.

Высокими показателями живой массы характеризовались бычки родственной группы Норда С-12 в возрасте 6-мес. на 1,3-3,5кг; в возрасте 8 и 12-мес бычки родственной группы Марсиана С-12 на 7,2-9,5 кг и 3,0-6,8 кг; в возрасте 15 мес. бычки родственной группы Норда С-12 на 2,8-5,1 кг превосходили своих сверстников на -2,8-5,1кг. по сравнению со своими сверстниками. Высокой живой массой отличились во все возрастные периоды телки заводской линий Ландыша 9879.

По данным таблицы 4 высоким среднесуточным приростом в период 12-15 мес. и 8-15 мес. отличались бычки родственной группы Норда С-12.

По среднесуточному приросту телок прирост был на стороне телок родственной группы Марсиана С-12 и Норда С-12.

Выводы. Стадо КХ «Донгелек» представлено наибольшее поголовье коров была представлена заводскими линиями Ландыша 9879-29,2 %, родственных групп: Норда С-12-28,5%, Марсиана С-12 -18,4 и Черчиль 60- 15,0% Примечательно, что среди первотелок 15,0 % занимают животные заводской линий Черчеля 60.

По живой массе в 3- летнем возрасте отличались коровы родственной группы Норда С-12, превышая стандарт породы на 14,8%, коровы родственной группы Марсиана С-12 - на 12,25% , заводской линий Ландыша 9879- на 13,8% . Коровы по живой массе в 4 летнем возрасте превышали стандарт породы на 1,8-2,9%.

Высокими показателями живой массы характеризовались бычки родственной группы Норда С-12 в возрасте 6-мес. на 1,3-3,5кг; в возрасте 8 и 12-мес бычки родственной группы Марсиана С-12 на 7,2-9,5 кг и 3,0-6,8 кг; в возрасте 15 мес. бычки родственной группы Норда С-12 на 2,8-5,1 кг превосходили своих сверстников на -2,8-5,1кг. по сравнению со своими сверстниками.

По живой массе в возрасте 6-мес. на 11,6-16,2 кг, в возрасте 8-мес. на 9,8-12,2 кг превышение было у бычков заводской линий Кактуса 7969 по сравнению со сверстниками из других заводских линий, а в возрасте 12 мес. и 15 мес. большими показателями отличались бычки заводской линии Ландыша 9879. Наиболее высоким показателем живой массой в 6-, 8- мес возрасте отличались телки заводской линий Кактуса 7969, а в 12-мес. возрасте- телки заводской линии Салема 12747, в 15-мес.. возрасте - телки заводской линии Майлана13851.

Таблица 2 – Характеристика коров различного возраста КХ «Донгелек», кг

Кличка родоначальника	Возраст, лет											
	3			4			5 лет и старше					
	п	Живая масса, кг	Молочность по живой массе бычков в 6 мес., кг	п	Живая масса, кг	Молочность по живой массе бычков в 6 мес., кг	п	Живая масса, кг	Молочность по живой массе бычков в 6 мес., кг	п	Живая масса, кг	Молочность по живой массе бычков в 6 мес., кг
Камертон 63118	-	-	-	-	-	-	4	529,8±2,51	-	-	-	-
Байкал 442к	-	-	-	-	-	-	1	548,0	-	-	-	-
Марсиан С-12	14	471,5±2,81	202,7±3,86	6	492,6±4,52	197,8±2,76	49	550,5±6,47	195,7±2,59	49	550,5±6,47	195,7±2,59
Ландыш 9879	10	451,3±3,37	195,9±2,17	36	498,7±3,19	209,1±5,73	63	548,1±3,54	198,9±4,53	63	548,1±3,54	198,9±4,53
Кактус 7969	-	-	-	4	500,8±2,24	189,0	25	530,9±4,78	198,5±6,17	25	530,9±4,78	198,5±6,17
Черчилль 60	56	455,4±5,16	192,8±4,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Норда С-12	11	468,0±3,34	200,1±3,48	14	495,9±4,67	192,7±6,44	80	525,0±5,06	194,3±4,62	80	525,0±5,06	194,3±4,62

Таблица 3 – Динамика живой массы бычков и телок казахской белоловой породы КХ «Донгелек», Х±Sx, кг

Возраст, мес.	Генеалогическая принадлежность									
	Ландыш 9879			Марсиан С-12			Норда С-12			
	Бычки	Телки	Телки	Бычки	Телки	Телки	Бычки	Телки	Бычки	Телки
6	195,6±0,89	180,7±1,03	180,7±1,03	193,4±0,54	183,8±0,89	183,8±0,89	196,9±0,87	181,4±0,32	196,9±0,87	181,4±0,32
8	228,4±1,23	215,6±2,45	215,6±2,45	237,9±1,36	212,0±1,36	212,0±1,36	230,7±1,74	213,7±1,04	230,7±1,74	213,7±1,04
12	340,0±1,05	294,9±1,89	294,9±1,89	343,0±2,12	290,7±1,54	290,7±1,54	336,2±2,08	288,0±2,17	336,2±2,08	288,0±2,17
15	412,8±1,56	348,3±1,65	348,3±1,65	410,5±2,59	345,3±2,87	345,3±2,87	415,6±2,79	345,1±3,01	415,6±2,79	345,1±3,01

Таблица 4 – Динамика среднесуточного прироста бычков и телок КХ «Донгелек», Х±Sx, г (2020 год)

Возраст, мес.	Генеалогическая принадлежность									
	Ландыш 9879			Марсиан С-12			Норда С-12			
	Бычки	Телки	Телки	Бычки	Телки	Телки	Бычки	Телки	Бычки	Телки
6-8	546,6±12,54	581,6±16,43	581,6±16,43	741,6±21,48	470,0±21,54	470,0±21,54	563,3±13,45	538,3±19,65	563,3±13,45	538,3±19,65
8-12	930,0±25,97	881,1±20,14	881,1±20,14	875,8±34,95	655,8±32,49	655,8±32,49	879,1±32,47	619,1±26,51	879,1±32,47	619,1±26,51
12-15	753,3±32,65	593,3±36,87	593,3±36,87	750,0±28,64	606,6±48,15	606,6±48,15	882,2±29,14	634,4±36,98	882,2±29,14	634,4±36,98
8-15	878,0±28,47	631,9±27,12	631,9±27,12	821,9±45,87	634,7±36,57	634,7±36,57	880,4±32,78	625,7±47,74	880,4±32,78	625,7±47,74

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Макаев Ш.А., Каюмов Ф.Г., Насамбаев Е.Г. Казахский белоголовый скот и его совершенствование. Научное издание.- М.: Вестник РАСХН, 2005.-336с.
2. Бозымов К.К., Насамбаев Е.Г. Ахметалиева А.Б., Батыргалиев Е.А., Нугманова А.Е., Бертилеу Л. Племенные продуктивные качества заводских линий казахской белоголовой породы в КХ «Айсулу».-Аграрная наука №4,-2019, стр.43-47
3. Насамбаев Е. Г., Ахметалиева А. Б., Нугманова А. Е., Батыргалиев Е. А. Продуктивные показатели животных казахской белоголовой породы различных генотипов КХ "Хафиз" Западно-Казахстанской области Ғылым және білім=Наука и образование=Science and education. - 2019. Т. I. - № 4-1 (57).- С.123-130 (Уральск)

ТҮЙІН

Зерттеудің мақсаты қазақтың ақбас тұқымының гендік қорын сақтау және жоғары өнімді зауыттық іздерін анықтау. Міндеттері "Донгелек" ШҚ Қазақтың ақбас тұқымы табынының генеалогиялық құрылымын зерттеу, сиырлардың тірілей салмағын және сүттілігін, 8 айдан 15 айға дейінгі жас төлдердің өсуі мен дамуын зерттеу болды. Мақалада "Донгелек" шаруа қожалығында өсірілетін әртүрлі зауыт іздерінің өнімділік қасиеттерін зерттеу нәтижелері келтірілген. "Донгелек" ШҚ Қазақтың ақбас тұқымды табынының генеалогиялық құрылымы Ландыш 9879 аталық із-29,2% құрады, туыстас топтардан: Норд С-12-28,5%, Марсиан С-12 -18,4% және Черчилль 60 - 15,0% құрады. Бірінші туған қашарларының ішінде 15,0% Черчелль 60 зауыттық ізінің жануарлары құрады.

RESUME

The purpose of the research is the preservation of the gene pool and the identification of highly productive breeding lines of the Kazakh white-headed breed. The task included the study of the genealogical structure of the herd of the Kazakh white-headed breed of the farm "Donglek", the study of the exterior features of cows and young animals, live weight and milk yield of cows, the growth and development of young animals from 8 to 15 months of age. The article presents the results of studies of the exterior features and productive qualities of various factory lines bred in the farm "Donglek". The genealogical structure of the herd of the Kazakh white-headed breed of the farm "Donglek" is given.

ӘОЖ 575.174

Елемес А.Д., ТППЖ-41

Ғылыми жетекші: **Батыргалиев Е.А.**, оқытушы, а.ш.ғ.к

Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті, Орал қ.

ҚАЗАҚ БАКТРИАН ТҰҚЫМЫ ТҮЙЕЛЕРІНІҢ ШАРУАШЫЛЫҚҚА ПАЙДАЛЫ БЕЛГІЛЕРІНІҢ КӨРСЕТКІШТЕРІН ЗЕРТТЕУ

Андатпа

«Қазақ бактриан тұқымы түйелерінің шаруашылыққа пайдалы белгілерінің көрсеткіштерін зерттеу» ғылыми мақаласында түйелердің ет, сүт өнімдері көрсеткіштері зерттеу жұмыстары көрсетілген.

Жұмыста түйелердің шаруашылық-биологиялық ерекшеліктері, Қазақстандағы түйе популяциясының қазіргі жағдайы, қазақ бактриан тұқымына сипаттама берілген.

Түйін сөздер: түйе, бактриан, өнімділік, табын, аналық.

Жұмыстың маңыздылығы. Агроөнеркәсіптік кешен алдында тұрған маңызды және күрделі мәселелердің бірі - мал шаруашылығы өнімдерін өндіруді арттыру. Қазіргі кезеңде Қазақстанда бұл мәселе негізінен ірі қара, қой және басқа жануарларды өсіру жолымен шешілуде. Түйе шаруашылығын дамыту ҚР мал шаруашылығы өнімдерін өндіруді арттырудың үлкен резервіне айналуы мүмкін.

Түйе - ең үлкен ауылшаруашылық жануарларының бірі. Қазіргі уақытта әлемде 24 085 522 бас бар, Қазақстанда 237,1 мың түйе бар. [2,12]