

УДК 636.082.11

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ БЫЧКОВ РАЗНЫХ ПОРОД И ИХ ПОМЕСЕЙ РАЗНОГО ПОКОЛЕНИЯ

Бегембеков К.Н., д.с.-х.н., профессор, Нургазы К.Ш., д.с.-х.н., профессор,
Омбаев А.М., д.с.-х.н., профессор, Нургазы Б.О., д.с.-х.н., профессор,

Нусупов А.М., Минахметова З.Р.

КазНАУ, г. Алматы, Республика Казахстан

Нами были проведены опыты по выращиванию бычков казахской белоголовой, герефордской пород и их помесей разного поколения в одинаковых для них условиях кормления и содержания [1-4].

В крестьянском хозяйстве «Нур» Восточно-Казахстанской области для опыта были сформированы четыре группы подопытных бычков: I группа – казахской белоголовой породы, II – герефордской породы, III – помесные бычки I поколения – F_1 ($\text{♀КБ} \times \text{♂ГФ}$) и IV группа – помесные бычки II поколения – F_2 ($\text{♀}F_1(\text{♀КБ} \times \text{♂ГФ}) \times \text{♂КБ}$).

При постановке на опыт были отобраны по 5 голов бычков в каждую группу, из числа типичных для своих групп, средние показатели их живой массы составили в пределах 230,0 – 235,1 кг и межгрупповые различия были статистически недостоверными ($t_d=0.63$; $P<0.95$), то есть бычки были одинаковой живой массы.

Во время проведенного опыта уровень кормления обеспечил довольно высокую интенсивность роста животных и оплату корма приростом. Находясь в одинаковых паратипических условиях, бычки сравниваемых групп по разному реагировали на факторы внешней среды, о чем свидетельствуют показатели их роста и развития [5-7].

За период выращивания с 8 до 15-месячного возраста живая масса племенных бычков I группы увеличилась на 200,3 кг; II – на 207,7; III – на 218,3 и VI – на 216,5 (таблица 1).

На динамику среднесуточных приростов живой массы животных после отъема повлияла начальная живая масса, хотя межгрупповые различия при постановке на опыт были статистически недостоверными, то есть ранги групп, занимаемые по живой массе сохранились как в возрасте 12 месяцев, так и в 15 месяцев.

За весь период выращивания с 8 до 15-месячного возраста бычки III группы показали наивысшую живую массу и высокую интенсивность роста. о живой массе в возрасте 15 месяцев бычки III группы превосходили аналогов I, II и IV групп, соответственно, на 23,1 кг (5,4%), 13,7 кг (3,1%) и 2,5 кг (0,6%) кг.

Бычки с отъемной массой более 230 кг имели 953,8-1039,5 г среднесуточного прироста в период выращивания от 8 до 15 месяцев. При этом, характер изменчивости среднесуточного прироста бычков оказался схожим с изменчивостью их живой массы. Так, например, превосходство бычков III группы по среднесуточному приросту над бычками I группы составило 85,7 г (9,0%), над бычками II – 50,5 г (5,1%) и 8,6 г (0,8%) над бычками IV группы.

Таблица 1 – Изменчивость живой массы и среднесуточного прироста бычков по возрастным периодам выращивания ($X \pm m_x$)

Возраст, месяцев	Группа			
	I	II	III	IV
Живая масса, кг				
8	230,0±5,43	232,0± 5,90	235,1±6,01	234,4±6,62
12	335,5±7,10	341,8±8,12	351,2±9,63	348,6±9,71
15	430,3±9,22	439,7±9,91	453,4±10,60	450,9±11,24
Среднесуточный прирост, г				
8-12	879,2±31,54	915,8±30,32	967,5±35,52	951,7 ±34,34
12-15	1053,3±42,82	1087,7±43,22	1135,5±45,21	1136,7± 46,80
8-15	953,8±37,18	989,0±38,77	1039,5±40,37	1030,9±40,57

Таблица 2 – Экономическая эффективность выращивания бычков для реализации их на мясо в 15 месяцев

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Живая масса 1 бычка, кг	430,3	439,7	453,4	450,9
Выход чистого мяса (55%), кг	236,7	241,8	249,4	248,0
Себестоимость мяса (400 тг/кг), всего тенге	94680	96720	99760	99200
Реализационная цена 1 кг мяса, тенге	1800	1800	1800	1800
Выручка от реализации мяса, тенге	426060	435240	448920	446400
Чистая прибыль, тенге	331380	338520	349160	347200
Рентабельность, %	350	350	350	350
Сравнительная экономическая эффективность	тенге	0	7140	17780
	%	100	102,2	105,4

Результаты наших исследований, проведенные в хозяйственных условиях КХ «Нур» Восточно-Казахстанской области полностью согласуются с теоретическими и практическими рекомендациями многих ученых по оценке бычков мясных пород и их помесей по результатам выращивания [8-10].

Таким образом, установлено, что при выращивании бычков указанных пород и их помесей, практически не отличающихся как по экстерьеру, конституции, так и по живой массе, скороспелости и другим видимым селекционируемыми признакам при отъеме от матерей, проводимых в одинаковых хозяйственных условиях, на их последующий рост и развитие (по показателям общего прироста и среднесуточного прироста живой массы) в возрастные периоды от 8 до 15 месяцев, значительное влияние оказывает их генотип. В данном опыте наилучшими показателями указанных признаков характеризовались помеси I поколения, затем – II поколения, от вводного скрещивания коров казахской белоголовой породы с герефордскими быками.

Это отразилось и на экономической эффективности выращивания животных разных генотипов. При сдаче на мясо в 15 месяцев герефорды и помеси, по сравнению с чистопородными бычками казахской белоголовой породы, дали чистую прибыль больше на 7140 тг (2,2%) – 17780 тг (5,4%).

Литература

1. Тореханов А.А., Бегембеков К.Н., Нургазы А.К. Современная система племенного дела в скотоводстве. – Алматы: «Эверо», 2015. -292 с.
2. Бегембеков К.Н., Тореханов А.А., Насырханова Б.К., Нургазы А.К. Современные аспекты стандартизации качества убойного скота и мяса-говядины. – Алматы: «Дом издательств Нур-Принт», 2016. -308 с.
3. Тореханов А.А., Карымсаков Т.Н., Бегембеков К.Н., Баккожаев А.А. Современные аспекты племенной работы в скотоводстве. – Астана: Издательство «Агротехуниверситет», 2012. -203 с.
4. Нургазы К.Ш., Бегембеков К.Н., Самбетбаев А.А., Нургазы Б., Габит Г. Эффективность разведения крупного рогатого скота мясных пород на Юго-Востоке Казахстана (рекомендация). Алматы: ТОО «print plus». 2018.-79 с.
5. Нургазы К.Ш., Бегембеков К.Н., Кайруллаев К., Нургазы Б.О. Особенности воспроизводительных качеств и жизнеспособность скота мясных пород разных генотипов в условиях Южного Прибалхашья. Сб. статей научно-информационного центра «Знание» по материалам XXVIII международн. науч.-практ. конф: «Развитие науки в XXI веке». 2 часть. г. Харьков, 2017. –С. 50-57.
6. Бегембеков К.Н., Нургазы К.Ш., Габит Г., Танжарык Ж. Результаты оценки быков по качеству потомства и испытания бычков по собственной продуктивности. «Высшая школа Казахстана». Международное научно-педагогическое издание. Алматы, 2017, № 3, С.241-245.

7. Бегембеков Қ.Н., Нұрғазы Қ.Ш., Таңжарық Ж. Қазақтың ақбас тұқымының 18 айлық бұқашықтарының ет өнімділігінің көрсеткіштері. Ізденіс Поиск. Жаратылыстану және техника ғылымдарының сериясы: ISSN-1560-1730. Алматы, 2017, № 3 (1), С.291-295.
8. Kuat Nurgazy, Kyrgyzbai Begembekov, Gulzat Gabitand and, Zhanat Iskakova. Kazakh White Breed Bulls Assessment by Quality of Progeny and Bulls Test in Own Productivity. International Journal of Advanced Biotechnology and Research (IJBR). ISSN 0976-2612, Online ISSN 2278-599X. Vol-8, Issue-2, 2017, pp720-727. <http://www.bipublication.com>.
9. Нургазы К.Ш., Бегембеков К.Н., Нуралиева У.А., Танжарық Ж. Результаты скрещивания коров казахской белоголовой породы с герефордскими быками. Известия НАН РК. Серия аграрных наук. № 2 (38) март-апрель 2017 г. –С. 152-158.
10. Тореханов А.А., Карымсаков Т.Н., Бегембеков К.Н., Баккожаев А.А. Классификация коров по типу телосложения и построение линейного профиля быка-производителя (инструкция). Алматы. «Нур-Принт», 2011, -С.14.

УДК 636.082.11

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА КАЗАХСТАНА

Бегембеков К.Н., д.с.-х.н., профессор, **Шыныбаев Д.С.**, д.с.-х.н., профессор,
Жумагалиева Г.Ж., PhD, ассоц. профессор
КазНАУ, г. Алматы, Республика Казахстан

В Казахстане животноводство всегда считалось традиционной отраслью. При этом особое внимание уделялось развитию пастбищного животноводства. Анализ современного состояния животноводства страны показывает, что проведенная экономическая реформа 1993-1997 года позволила создать лишь основу для рыночных отношений. При этом рынку отводилась роль обеспечения населения продуктами питания, что привело к ослаблению государственного влияния на регулирование экономических процессов в сельском хозяйстве, к распаду хозяйственных связей, ослаблению материально – технической базы и резкому сокращению производства. Особенно это сильно отразилось на состоянии животноводства. В течение последних 15 лет численность крупного скота в республике сократилась на 5,7 млн. голов (в 2,4 раза), овец и коз- на 25,7 млн. голов (в 3,6 раза), свиней – на 2,1 млн. голов (в 3 раза). Это привело к резкому снижению производства мяса (в убойном весе) с 16 млн. до 0,6 млн. т (в 2,7 раза), молока – с 5,6 до 3,7 млн. т (в 1,5 раза), яиц с 4,2 до 1,7 млрд. штук (в 2,5 раза), сливочного масла с 85 до 43 т (в 1,9 раз), шерсти – на 85 тыс. т (в 4,7 раза) [1].

За этот период потребление продуктов животноводства в расчете на душу населения уменьшилось: мяса с 73 до 44 кг (при научно обоснованной норме 85 кг), молока с 311 до 235 кг (при норме 405 кг), яиц с 225 штук до 02 штук (при норме 292 штуки). Это привело к тому, что недостающую норму в питательных веществах население вынуждено было восполнять за счет большего употребления в пищу хлебопродуктов –136-200 кг при норме 112 кг.

Мировой опыт показывает, что сегодня во всех развитых странах идет процесс концентрации, укрупнения сельхозформирований, образования кластеров. Именно в таких условиях возникает возможность эффективного использования факторов идентификации производства.

Известно, что главным фактором подъема села является устойчивое и динамичное развитие агропромышленного комплекса. Большой импульс развитию села также придала разработка и принятия Закона «О частной собственности на землю» масштабная республиканская акция «Год аула», основной целью которых стало создание нормальных условий жизнеобеспечения аула.

С каждым годом в республике увеличиваются посевные площади, на которых применяются влагоресурсосберегающие агротехнологии. Благодаря этому отечественным