

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВЕДЕНИЯ АКТОГАЙСКИХ ОВЕЦ В СКУДНЫХ КОРМОВЫХ УСЛОВИЯХ ПУСТЫННЫХ ЗОН ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА

¹Бегембеков К.Н., ²Тореханов А.А., ³Аманбаев Х.З., ³Аханов Е.С., ³Оспанов Е.Б.

¹Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Республика Казахстан
²Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, г. Нур-Султан, Республика Казахстан
³Племхозы Актогайского района Карагандинской области, г. Караганда, Республика Казахстан

Аннотация. В статье приводятся результаты исследования по изучению экономической эффективности разведения казахских курдючных грубошерстных, эдильбаевских и актогайских полугрубошерстных овец в суровых природно-климатических, скудных кормовых условиях с круглогодичным пастбищным содержанием в пустынной зоне Центрального Казахстана. Установлено, что в данной зоне наиболее выгодным, как с точки зрения получения наибольшей, более высококачественной продукции, так и экономической эффективности, является разведение Актогайской популяций полугрубошерстных курдючных овец.

Ключевые слова. Овцы Актогайской популяций, эдильбаевской, казахской курдючной грубошерстной пород.

ECONOMIC EFFICIENCY OF BREEDING OF AKTOHAYSKY SHEEP IN SCAR FODDING CONDITIONS OF DESERT ZONES OF CENTRAL KAZAKHSTAN

¹Begembekov K.N., ²Torekhanov A.A., ³Amanbaev K.Z., ³Akhanov E.S., ³Ospanov E.B.

¹Kazakh National Agrarian University, Almaty, Republic of Kazakhstan
²Kazakh Agrotechnical University named after S.Seifullin, Nur-Sultan, Republic of Kazakhstan
³Plehmoses of Aktogai district of Karaganda region, Karaganda, Republic of Kazakhstan

Abstract. The article presents the results of a study on the cost-effectiveness of breeding of Kazakh fat tail sheep, Edilbaev and Aktogay semi-coarse sheep in harsh climatic conditions, poor feed conditions with year-round grazing in the desert zone of Central Kazakhstan. It has been established that in this zone, the most profitable, both from the point of view of obtaining the highest, higher quality products, and economic efficiency, is the breeding of Aktogai populations of semi-coarse fat tail sheep.

Keywords. Sheep of Aktogay populations, Edilbaev, Kazakh tail-tail fur-bearing breeds.

Актуальность. В животноводстве Республики Казахстан особое место занимает овцеводство, поскольку эта отрасль является одной из наиболее рентабельной [1-3]. Если учесть, что, основной продукцией овец наряду с мясной, является шерсть, количество и качество которой зависит от свойств и особенностей кожно-волосяного покрова разных пород, то актуальность исследования, результаты которых приведены в данной статье не вызывает никаких сомнений. Значимость результатов данных исследований определена также возможностью практического использования ее основных положений, выводов и рекомендаций в селекционно-племенной работе с овцами курдючных пород. Результаты исследований могут быть использованы на лекционных и лабораторно-практических занятиях по дисциплинам «Разведение и селекция сельскохозяйственных животных» для студентов по специальностям животноводства. Реализация результатов данной работы будет способствовать эффективному использованию генетического потенциала биологических особенностей курдючных пород овец, прогнозировать продуктивность на более ранних стадиях их онтогенеза, тем самым увеличению производства полезной, высококачественной продукции и снижению их себестоимости.

Анализ данных и литературный обзор решения данной проблемы показывает, что с точки зрения экономической эффективности разведения, наибольший практический интерес представляют «Актогайские овцы», созданные в зоне мясо-сальных и дегересской мясо-шерстной пород овец Актогайского района Карагандинской области [4-6]. Они, сохранив ценные качества (скороспелость, выносливость) казахских курдючных грубошерстных, дегересских полугрубошерстных и дегересских полутонкорунных овец, заметно отличается от них и других существующих пород наличием достаточно большого курдюка в сочетании с высоким генетическим потенциалом по шерстной продуктивности: очень широкий диапазон белой и светло-серой (от высококачественной кроссбредной

шерсти до полугрубой) шерсти высоких сортиментов с настригом шерсти племенных баранов достигающих в отдельных случаях до 14 кг и более. В племенных стадах живая масса баранов составляет 90-120 кг, маток-60-70 кг и молодняка при отбивке в 3,5-4 мес. – 35-40 кг; средний настриг шерсти у баранов 6,5-7,5 кг, у маток – 3,0-5,0 кг при выходе чистого волокна 60-85%. До 95% поголовья полугрубошерстных овец Актогайской популяции имеют исключительно белое руно с шерстью длиной достигающий до 33 см у баранов и до 30 см у маток, преимущественно I сорта промышленной классификации. Эти овцы на протяжении последних свыше 40 лет успешно разводится в хозяйствах Актогайского района Карагандинской, 15 лет – Панфиловского района Алматинской и 5 лет – Рыскуловского района Жамбылской областей [7-10].

Материал, методика, цель и задачи исследования. Исследования проводились в племхозах «Жамшы», «Сарсенбек» Актогайского района Карагандинской области в 2018-2019 годы. Объектом исследований служили животные разных пород (казахские курдючные грубошерстные и полугрубошерстные овцы Актогайской популяции дегересской породы) овец. Целью исследования являлась изучение экономической эффективности разведения казахских курдючных грубошерстных, эдильбаевских и актогайских полугрубошерстных овец в одинаковых условиях скудного кормления и круглогодичного пастбищного содержания. Исходя из цели в задачи исследования входило изучение изменчивости живой массы и настригов шерсти животных разных пород в разрезе пола, возраста, на основе чего подсчитали рентабельность производства продукции в расчете на одну голову овец.

Результаты исследования и их анализ. Актогайские овцы, как и казахские курдючные грубошерстные, хорошо приспособлены к суровым природно-климатическим и скудным условиям кормления и круглогодичного пастбищного содержания, неприхотливы к уходу и содержанию, отлично используют для нагула растительность пустынных, полупустынных пастбищ [11-13].

Обеспечение овцеводства кормами в указанных племхозах осуществляется в основном за счет пастбищ. Уровень кормления в хозяйствах изменяется в широких пределах, наиболее высокий к концу весны и снижается зимой. В период непогоды основным кормом для овец служит сено, которое заготавливают в количестве 180-200 тонн на отару маток (из расчета 2-2,5 кг на 1 голову в день).

Сено служит основным кормом для подкормки овец. В хозяйствах применяют круглогодичный пастбищный оборот: на весну, лето, осень и зиму. Каждая отара в течение года меняет пастбища 2-4 раза. Овец, предназначенных для сдачи на мясо нагуливают, также, исключительно в условиях пастбищного содержания. Заготовка сена с естественных сенокосов и косимых пастбищ начинается с конца мая и продолжается до сентября. В конце мая наступает цветение трав и в это время они наиболее ценны и содержат большое количество легкоперевариваемого протеина, витаминов. Питательность такого сена составляет 0,3-0,4 кормовых единиц. В течение лета питательность трав непрерывно снижается и достигает к сентябрю 0,1-0,2 кормовых единиц. Такие корма составляют большой удельный вес в объеме заготовленного сена [14-15].

В результате сравнительного анализа многолетних данных по основным экономическим показателям производства продуктов овцеводства Актогайского района установлено, что в данных условиях Актогайские овцы не уступали местным эдильбаевским, казахским курдючным грубошерстным, чистопородным дегересским полугрубошерстным и полутонкорунным овцам по плодовитости, приспособленности маток, выносливости и сохранности молодняка [16, 17].

На естественных пастбищах они успешно нагуливаются, быстрее набирают упитанность, хорошо ожиреют (накапливают жир по всему туловищу, тогда, когда эдильбаевские и казахские курдючные овцы накапливают жир в основном на курдюке), в результате чего у них наблюдается значительно высокий удельный вес животных высшей упитанности. Наряду с этим, овцы Актогайской популяций, вследствие более высоких показателей их шерстной продуктивности и качества шерстных волокон, является источником немалого резерва подъема экономики хозяйств в любой природно-климатической зоне [18].

В настоящее время в хозяйствах Карагандинской области овец нового полугрубошерстного «мясо-сально-шерстного типа» Актогайской популяций и их помесей от использования баранов-производителей эдильбаевской, казахской курдючной грубошерстной, сарыаркинской, алайской, таджикской пород, хорошо приспособленных к специфическим условиям Центрального Казахстана насчитывается свыше 150 тыс. голов и их количество с каждым годом увеличивается, охватывая все новые зоны разведения. Лучшее поголовье племенных «Актогайских овец» сосредоточены в племхозах ассоциации хозяйств по селекционной работе с овцами ТОО «Жамшы» (руководитель – Аханов С.Р.), крестьянских хозяйствах «Бабатай» (Копбаев И.З.), «Сарсенбек» (Оспанов Б.С.), «Шорманов» (Шорманов О.Т.) Актогайского района Карагандинской, ТОО «МКС-Акбоз» (Аубакиров М.А.) Панфиловского района Алматинской и «Турлыкулов Ж.» (Турлыкулов Ж.М.) Рыскуловского района Жамбылской областей. В настоящее время нами ведется научно-исследовательская и селекционная работа по совершенствованию продуктивных и племенных качеств, по увеличению численности, созданию и совершенствованию новой «Актогайской породы» овец с полугрубой шерстью коврового типа, исключительно белого цвета руна [19-20].

Таблица 1 – Экономическая эффективность разведения овец разных пород и популяции (в расчете на среднюю продуктивность одной ярки в 15 месяцев)

| Показатель | | Овцы курдючных пород и популяции | | |
|-------------------------------|---------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| | | казахские курдючные грубошерстные | едилбаевские | актогайские |
| Живая масса, кг | всего | 48,0 | 50,0 | 52,0 |
| | разница | -4,0 | -2,0 | - |
| Цена 1 кг живой массы, тг | всего | 1000 | 1000 | 1200 |
| | разница | -200 | -200 | - |
| Выручка от живой массы, тг, | всего | 48000 | 50000 | 62400 |
| | разница | -14400 | -12400 | - |
| Настриг шерсти, кг | всего | 1,20 | 1,30 | 3,10 |
| | разница | -1,9 | -1,8 | - |
| Цена 1 кг шерсти, тг | всего | 500 | 500 | 1000 |
| | разница | -500 | -500 | - |
| Выручка от шерсти, тг | всего | 600 | 650 | 3100 |
| | разница | -2500 | -2450 | - |
| Затраты на выращивание, тг | всего | 6000 | 6000 | 6000 |
| | разница | 0 | 0 | - |
| Выручка от всей продукции, тг | всего | 48600 | 50650 | 65500 |
| | разница | -16900 | -14850 | - |
| Чистая прибыль, тг | всего | 42600 | 44650 | 59500 |
| | разница | -16900 | -14850 | - |
| Рентабельность, % | всего | 710 | 744 | 992 |
| | разница | 282 | 248 | - |

Как видно из таблицы 1, экономическая эффективность разведения овец разных пород и популяции (в расчете на среднюю продуктивность одной ярки в 15 месяцев) в суровых природно-климатических и скудных условиях кормления, а также круглогодичного пастбищного содержания, в целом, по всем изучаемым группам достаточно высокая, что объясняется практически беззатратным производством (круглогодичное пастбищное содержание овец) продукции.

При затрате на содержание одной ярки за 15 месяцев 6000 тенге, от нее можно получить продукцию в годовалом возрасте на сумму от 48600 до 65500 тенге. При этом чистая прибыль составляет от 42600 до 59500 тенге, что соответствует рентабельности в пределах 710-992%. Это указывает, также на то, что разведение курдючных пород овец при круглогодичном пастбищном содержании их в данной зоне является очень прибыльным делом среди отраслей животноводства.

Среди изучаемых разных пород и популяции овец наиболее выгодным является разведение овец Актогайской популяций, имеющие кровность от использования баранов-производителей эдильбаевской, казахской курдючной грубошерстной, сарыаркинской, алайской, таджикской пород. Одна годовалая ярка Актогайской популяций по выручке от всей продукции, а также по чистой прибыли превосходит своих чистопородных сверстниц казахской курдючной грубошерстной породы в среднем на 16900 тенге или 39,7%, а чистопородных сверстниц эдильбаевской породы в среднем на 14850 тенге или 33,3%. При этом одинаковые показатели разниц разных пород и популяции по выручке от всей продукции и по чистой прибыли объясняется одинаковыми показателями затрат на выращивание – 6000 тенге.

Выводы. Таким образом, при разведении курдючных пород овец в суровых природно-климатических, скудных кормовых условиях с круглогодичным пастбищным содержанием в пустынной зоне Центрального Казахстана, следует обратить особое внимание на генотип этих животных. В данной зоне наиболее выгодным, как с точки зрения получения наибольшей, более высококачественной продукции, так и экономической эффективности, является разведение Актогайской популяций полугрубошерстных курдючных овец.

Список использованных источников

1 Бегембеков К.Н., Тореханов А.А., Есенгалиев К.Г., Ахметова А.К. Актогайские – курдючные овцы со специфическими особенностями продукции. «Наука и образование». Науч.-практ. журнал Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана. РК. г.Уральск. №4 (57) 2019 г. I том. –С. 35-39.

2 Альжаксина Н.Е., Бегембеков К.Н., Кулманова Г.А, Утегенова А.О. Гистологические и морфометрические показатели кожи дегересских овец // Научный журнал. Вестник Государственного университета имени Шакарима города Семей. – 2015. – №3 (71). – С. 165-170.

3 Бегембеков К.Н., Тореханов А.А., Габит Г.Г., Джапарова А.К., Есенгалиев К.Г., Бегембекова А.К., Шауенов С.К., Омаркожаулы Н., Альжаксина Н.Е., Аханов С.Р., Оспанов Б.С., Турлыкулов Ж.М. Новые заводские линий Актогайских овец №310-«Сарыбас» и №2010-«Аппақ». Материалы VII Международной научно-практической конференции. РК, г. Нур-Султан (Астана), 25-28 сентября 2019 г. Журнал «ГЛОБАЛЬНАЯ НАУКА И ИННОВАЦИИ 2019: ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ». Серия «Сельскохозяйственные науки», № 2 (3) сентябрь-октябрь 2019. С.10-15.

3 Nazym Alzhaxina, Kyrgyzbay Begembekov, Gulzhan Kulmanova. Thickness of the skin and its layers at degeress sheep of various stripes. (Толщина кожи и ее слоев у дегересских овец разных мастей) Scopus. 20-я Ежегодная научно-практическая конференция «Research for Rural Development», Latvia, Jelgava, 2014, p 118-123. "Исследования для развития сельского хозяйства 2014". Латвийский сельскохозяйственный университет. г. Елгава. 21-23 мая 2014 г., С. 118-123.

4 Geyer H. Bau und Funktion der Hautdruesen und einiger Hautorgane beim Kleinen Wiederkaeuer // Forum Kleinwiederkauer. - 2000. – № 6-7. – S. 4- 8.

5 Begembekov K.N., Torekhanov A.A., Gabit G.G., Alzhaksina N.E., Akhmetova A.K., Begembekova A.K. Features of skin thickness and its layers of the Aktogai sheep of different masts (Особенности толщины кожи и ее слоев Актогайских овец разных мастей). Материалы V Международная научно-практическая конференция «Менеджмент качества: поиск и решения» в г. Сан-Франциско (Калифорния, США) 27-29 ноября 2019 г. Том 1. –С. 106-115.

6 Alzhaxina Nazym, Begembekov Kyrgyzbay, Kulmanova Gulzhan. Thickness of the skin and its layers at degeress sheep of various stripes // Research for Rural Development. – Latvia: Jelgava, 2014. – P. 118-123.

7 Бегембеков Қ.Н., Төреханов А.Ә., Бегембекова А.Қ., Ахметова А.Қ., Алжақсина Н.Е., Аханов С., Оспанов Б., Аубакиров М., Тұрлықұлов Ж.М. Шөл, шөлейт, қуаң далалы аймақтарда өсіруге төзімді, етті-майлы-жүнді Ақтоғайдың ақ қойы – дербес тұқым ретінде қалыптасты. Материалы V Международной научно-практической конференции «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЫЗОВЫ XXI ВЕКА». РК, г. Нур-Султан, 6-12 декабря 2019 г. Секция 5. Сельскохозяйственные науки. – С. 14-18.

8 Alzhaxina Nazym, Begembekov Kyrgyzbay, Kulmanova Gulzhan, Aslan Ahmet, Utegenova Asiya. Features of Aktogay sheep of different lines // Biosciences Biotechnology Research Asia. - 2015. – Vol. 12, №2. – P. 225-231.

9 Бегімбеков Қ.Н., Есжанов Н.Б., Асанов Б.Ұ., Тұрлықұлов Ж.М. Ақтоғай қойының «Тұрлықұлов Ж» шаруашылығы жағдайындағы жүн өнімділігі. Материалы конференции молодых ученых «Актуальные вопросы фундаментальных и прикладных исследований в области ветеринарной медицины, биологии и биотехнологии». РК, г. Алматы, пр. Райымбека, 223. ТОО «КазНИВИ», 30 мая 2019 г. 65-том Трудов института. –С.196-200.

10 Есжанов Н.Б., Асанов Б.Ұ., Бегімбеков Қ.Н. Ақтоғай қойы № 0806-«Шұбарбет» зауыттық аталықізінің негізгі селекциялық белгілерінің өзгергіштігі. ҚР жастар жылы аясында өткізілген «Аграрлық ғылымдағы жастар: жетістіктері мен келешегі» тақырыбындағы жас ғалымдар мен студенттердің XXIII ғылыми-тәжірибелік конференциясының материалдар жинағы. Алматы. ҚазҰАУ. 26-27.04.2019 ж. 3-ші том. -Б. 64-68.

11 Бегімбеков Қ.Н., Бекбосынова Ж. Е., Джапарова А.К., Әбдіғали Ж.Ж. Қазақтың арқармериносы қойының «Құмтекей» шаруашылығы жағдайындағы жүн өнімділігі. Материалы конференции молодых ученых «Актуальные вопросы фундаментальных и прикладных исследований в области ветеринарной медицины, биологии и биотехнологии». РК, г. Алматы, пр. Райымбека, 223. ТОО «КазНИВИ», 30 мая 2019 г. 65-том Трудов института.- С.191-196.

12 Асанов Б.Ұ., Есжанов Н.Б., Бегімбеков Қ.Н. Ақтоғай қойы №1705-«Ақсары» зауыттық аталықізінің негізгі селекциялық белгілерінің өзгергіштігі. ҚР жастар жылы аясында өткізілген «Аграрлық ғылымдағы жастар: жетістіктері мен келешегі» тақырыбындағы жас ғалымдар мен студенттердің XXIII ғылыми-тәжірибелік конференциясының материалдар жинағы. Алматы. ҚазҰАУ. 26-27.04.2019 ж. 3-ші том. -Б. 20-24.

13 Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.Ә., Фабит Г.Ф., Джапарова А.Қ., Есенгалиев К.Г., Есжанов Н.Б., Асанов Б.Ұ., Тұрлықұлов Ж.М. Тараз өңірінде өсірілген дегерес қойларының бір жасындағы жүн өнімділігі белгілерінің өзгергіштігі. Материалы III Международной научно-практической конференции «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЫЗОВЫ XXI ВЕКА». РК, г. Нур-Султан (Астана), 10-12 июля 2019 г. II том. С.44-48.

14 Әбдіғали Ж.Ж., Бегімбеков Қ.Н., Бекбосынова Ж. Е. Қазақтың арқармериносы қойының жүн өнімділігінің өзгергіштігі. ҚР жастар жылы аясында өткізілген «Аграрлық ғылымдағы жастар: жетістіктері

мен келешегі» тақырыбындағы жас ғалымдар мен студенттердің XXIII ғылыми-тәжірибелік конференциясының материалдар жинағы. Алматы. ҚазҰАУ. 26-27.04.2019 ж. 3-ші том. –Б. 3-8.

15 Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.Ә., Джапарова А.Қ., Есжанов Н.Б., Асанов Б.Ұ. Тараз өңірінде өсірілетін Ақтоғай қойларының жүн өнімділігі белгілерінің өзгергіштігі. Ізденістер, нәтижелер, Исследования, результаты». Алматы. ҚазҰАУ, 2019, № 3 (083). 75-79 беттер.

16 Mohammadi A., Abbasi M., Moghaddam A., Zare A. Shahneh Estimation of Growth Traits in Iranian Afshari Sheep Breed Under Rural Production System // Journal of Animal and Veterinary Advances. – 2009. - № 8. – P. 1449-1454.

17 Бегембеков К.Н., Тореханов А.А., Шауенов С.К., Кумганбаева Р.М., Альжаксина Н.Е. Рост и развитие дегересских овец актогайской популяций.// Вестник Науки Казахского агротехнического университета имени С. Сейфуллина (междисциплинарный). – 2016. – № 4(91). – С. 27-31.

18 Iwata E., Wakabayashi Y., Kakuma Y., Takeuchi Y., Moti Y., Kikusui T. Testosterone-dependent primer pheromone production in the sebaceous gland of male goat // Biol. Reprod. – 2000. – Vol. 62, №3. – P. 806-810.

19 Альжаксина Н.Е., Бегембеков К.Н., Чоманов У. Физико-механические свойства шерсти дегересских овец разных мастей. II Международная научно-практическая конференция «Современная наука: перспективы развития», Самара, РФ, ЦНИК, 2018 - С. 39-42.

Исследование финансировано и выполнено в рамках научного проекта по бюджетной программе Республики Казахстан 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований» подпрограмма 101 «Программно-целевое финансирование научных исследований и мероприятий» по специфике 156 «Оплата консалтинговых услуг и исследований», по теме: «Совершенствование генофонда дегересской, сарыаркинской (внутрипородный жанааркинский тип) и едилбайской курдючных пород овец».