

байланысты, яғни көптөлділігі, сүттілігі, ұясының тірі салмағы және торайларды енесінен бөліп алғандағы сақталғыштығы құрылды.

### **RESUME**

Preservation of small and endangered breeds and populations of farm animals, representing the genetic value, remains highly topical issue throughout the world. In Kazakhstan, over the past decades, a valuable part of the gene pool of swine, which was created by the efforts of domestic scientists, has been lost. The development of the swine industry to a qualitatively new level, characterized by research that was aimed at preserving the genotypes of local small populations of pigs, included the Aksai black-pied-group.

The article presents the results of studies on the reproductive and productive qualities of the Aksai black-pied-group of pigs of different genealogy, which was grown in the conditions of the peasant farm «Gavrilyuk LG» (Almaty region). In the context of genealogical families, the sows of the families of Beresta, Taiga and Astra differed by the highest reproductive and productive qualities. The sows tested for these families differed from the rest, on average: by multiple pregnancies 1.8 pigs or by 18.0%; the milk yield of the farrowed sows is 12.3 kg or 22.3%. The leading breeding groups of the main Aksai sows are distinguished, differing in multiple gestation, milky, and live weight of the nest and preservation of the piglets to weaning.

УДК 636.3.082

**Давлетова А.М.**, PhD докторант

**Есенғалиев К.Г.**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

**Смагулов Д.Б.**, PhD

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»,  
г. Уральск, Республика Казахстан

## **МЯСО-САЛЬНЫЕ ОВЦЫ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

### **Аннотация**

Среди курдючных грубошерстных овец едилбайские овцы занимают приоритетное значение. Они характеризуются наиболее широкой экологической валентностью, приспособленностью к обитанию во всех районах мясо-сального овцеводства страны, даже в центральных и северо-восточных районах республики, где природно-климатические условия значительно суровее, чем в степных районах Западного Казахстана. В статье приводятся данные полученные в процессе изучения продуктивных показателей маток едилбайской породы овец товарного крестьянского хозяйства «Еділбай» Западно-Казахстанской области. Установлено, что живая масса маток 1 класса в возрасте 3,5 года находилась в пределах 65,3 кг, у 16 месячных ярок 55 кг. Средний настриг шерсти в оригинале у маток колебалась в пределах 2,3 кг, шерсть грубая, содержание пуха в различных сортах колеблется в пределах 65,0 – 74,3 %, переходного волоса – 23,4 – 25,7 % и ости – 1,5 – 11,6 %.

**Ключевые слова:** мясо-сальное овцеводство, едилбайская порода, живая масса, рост и развитие, настриг шерсти.

Целью развития отрасли животноводства в Казахстане является как полное обеспечение внутренних потребностей страны в животноводческой продукции, так и реализация экспортного потенциала.

Достижение данной цели с учетом текущей ситуации и перспектив роста внутреннего потребления возможно за счет повышения племенных и продуктивных качеств разводимых сельскохозяйственных животных.

В республике овцеводство является старейшей отраслью животноводства и играет важную роль в обеспечении потребности народного хозяйства в продуктах питания и других видах овцеводческого сырья.

Следует отметить, что для конкурентоспособности на рынке овца должна отличаться комбинированной продуктивностью, т.е. сочетать в себе комплекс хозяйственно-полезных признаков и свойств: обладать хорошей мясностью, шерстностью и высокой скороспелостью, хорошими откормочными качествами и быть приспособленными к условиям региона разведения [1].

Западно-Казахстанская область располагает большими возможностями, как для роста численности овец, так и для увеличения всех видов продукции. На территории области имеются значительные массивы естественных пастбищ, которые могут рационально использоваться.

В области разводят едилбайских мясо-сальных, казахских курдючных грубошерстных и полутонкорунных акжайкских мясо-шерстных пород овец.

Для повышения экономической эффективности отрасли необходимо максимальное использование потенциала мясной продуктивности разводимых пород овец. Поэтому основное внимание в овцеводстве должно уделяться повышению мясной продуктивности разводимых пород овец и важно, чтобы поставляемая на рынок продукция овцеводства имело высокое качество и низкую себестоимость, тогда она может быть конкурентоспособной.

Разведение курдючных овец является основным направлением производства высококачественного мяса – баранины в Казахстане, удельный вес которых в настоящее время составляет более 70 % общего поголовья овец в республике [2].

Исключительная приспособленность к суровым пастбищным условиям содержания в сухостепных, полупустынных и пустынных районах страны, высокая мясо-сальная продуктивность, скороспелость курдючных овец, выработанные естественным многовековым искусственным отбором, делают их перспективными [3].

Среди курдючных грубошерстных овец едилбайские овцы занимают приоритетное значение. Они характеризуются наиболее широкой экологической валентностью, приспособленностью к обитанию во всех районах мясо-сального овцеводства страны, даже в центральных и северо-восточных районах республики, где природно-климатические условия значительно суровее, чем в степных районах Западного Казахстана [4].

В агропромышленном комплексе страны с появлением и развитием различных субъектов малого предпринимательства на селе система ведения сельского хозяйства, в том числе технология воспроизводства животных должна отвечать изменившимся условиям хозяйствования и требует совершенствования.

Опыт развития мирового животноводства показывает, что повышение эффективности и конкурентоспособности животноводческой продукции связано с развитием малых форм хозяйствования (фермерские хозяйства, крестьянские хозяйства, личные подсобные хозяйства).

На сегодняшний день, в Казахстане из всего поголовья овец 68 % находится в личных подсобных хозяйствах населения, в сельхозпредприятиях - 5 %, в крестьянских и фермерских хозяйствах - 27 % и они являются производителем разнообразной животноводческой продукции.

Основное направление племенной работы с овцами едилбайской породы – повышение скороспелости, мясо-сальных качеств, настрига и качества шерсти при сохранении крепости конституции и высокой приспособленности условиям разведения.

Общее развитие едилбайских маток ведущих племенных хозяйств характеризуется следующими показателями: ягнята при отбивке от маток достигают 53,2-55,0%, ярки 1,5 лет 80,0-85,0% массы взрослых маток. Следовательно, при очень высокой энергии роста молодняка в молодом возрасте едилбайские овцы окончательно заканчивают свое развитие сравнительно поздно. Ряд ученых в области мясо-сального овцеводства также отмечают эту тенденцию [5, 6].

В овцеводческих хозяйствах Западно – Казахстанской области (включая все формы собственности) на 01.03.2018 г. содержалось 958 тыс. голов овец. Из них численность мясо-сальных пород овец с их помесями составило 908 тыс. голов. В регионе имеются 16 племенных

хозяйств (21 445 голов), которые занимаются разведением едилбайских овец и реализацией племенных животных товарным хозяйствам области.

Нами, изучению подверглись матки едилбайской породы овец в товарном хозяйстве крестьянского хозяйства «Еділбай» Акжаикского района Западно-Казахстанской области.

Анализ современного состояния стада курдючных овец едилбайской породы показывает, что овцы КХ «Еділбай» довольно крупные животные, обладающие высокой скороспелостью и представляющие весьма большую ценность в племенном отношении.

Продуктивность едилбайских мясо-сальных маток желательного типа в КХ «Еділбай» находится на уровне требований стандарта породы. Средняя живая масса маток первого класса в возрасте 3,5 года составляет 64,3 кг, 16-месячных ярок первого класса 55 кг.

Нами были изучены основные промеры тела маток. Едилбайские матки КХ «Еділбай» характеризуются довольно хорошими промерами. Были изучены такие основные промеры, как высота в холке, косая длина туловища, глубина груди, ширина груди, обхват груди и обхват пясти.

Так высота в холке составила- 63,3 см, косая длина туловища-76,3 см, обхват груди - 92,5 см, ширина груди-20,4 см, глубина груди -34,6 см и обхват пясти -9,0 см.

Приведенные выше абсолютные промеры тела овцематок хозяйства свидетельствуют о том, что едилбайские овцы являются крупными животными. Следует отметить высокие показатели как высота в холке и косая длина туловища. Эти промеры как правило показывают интенсивность роста животных.

В мясо-сальном овцеводстве как правило большое внимание при селекции уделяют величине животных, крепости костяка и развитию мясности.

Также следует отметить, что в мясо-сальном овцеводстве наряду мясными качествами шерстная продуктивность имеет немаловажное значение и при отборе и подборе настригу и качеству шерсти должно уделяться внимание.

Как известно, шерсть обладает полезными свойствами, она используется легкой промышленностью для изготовления различных изделий.

У всех половозрастных групп едилбайских овец длина шерсти довольно-таки высокая. У основных баранов она составила 19-21 см, баранов-годовиков 18-20 см, маток – 14-18 см, ярок-годовиков – 15-19 см. Средний настриг невыттой шерсти маток первого класса колеблется в пределах 2,3 кг. У всех половозрастных групп едилбайских овец такие параметры шерсти как густота, оброслость и извитость соответствует требованиям к грубой шерсти.

В этой связи нами были изучены физико-технические свойства шерсти едилбайских маток товарного крестьянского хозяйства Западно-Казахстанской области. Образцы шерсти были взяты у маток с бочка, микроскопические исследования провели в лаборатории университета.

У исследованных образцов шерсти маток косицы состоят из пуха, переходного волоса и остевых волокон в различных соотношениях.

Тонина шерсти в целом на боку у маток колебалась в пределах 27,1 – 30,5 мкм при коэффициенте неравномерности 47,5- 59,2 %.

Исследования тонины пуха показали следующие результаты, она составила в среднем 21,5-22,5 мкм, а средняя тонина переходного волоса- 36,4- 37,8 мкм при коэффициенте неравномерности 15,3 %. Полученные нами данные изучения физико-технических свойств шерсти маток едилбайской породы характеризовали данную популяцию животных.

Соотношение морфологических типов волокон едилбайских маток КХ «Еділбай» показало, что содержание пуха в различных сортах колеблется в пределах 65,0 – 74,3 %, переходного волоса – 23,4 – 25,7 % и ости – 1,5 – 11,6 %, что являются хорошими показателями.

Полученные данные органолептической оценки при бонитировке маток КХ «Еділбай» показали, что животные с шерстью 1 сорта составили – 30,2 %, второго сорта - 55,1 % и 3 сорта -14,4 %.

Результаты оценки свидетельствуют, что основным типом волокон шерсти маток КХ «Еділбай» является пух, далее переходный волос и остевые волокна.

В целом шерсть маток КХ «Еділбай» по физико-техническим свойствам, морфологическому составу руна соответствует показателям грубой шерсти.

Анализируя показатели воспроизводительной способности едилбайских маток хозяйства, следует отметить, что они показывают удовлетворительную плодовитость при достаточно высокой сохранности ягнят от рождения до отбивки.

В настоящее время совершенствование едилбайских овец разводимых в КХ «Еділбай» осуществляется путем использования высокопродуктивных баранов-производителей брликского, суюндукского и курмангазинского типов Западного Казахстана, обладающих значительным генетическим потенциалом, при этом учитываются установленные значения сопряженности признаков, селекционного дифференциала и эффекта селекции.

Основные бараны брликского внутривидового типа имеют живую массу в среднем 109,8 кг, соответственно суюндукский заводский тип 96-105 кг, курмангазинский заводский тип 95-105 кг, настриг шерсти в пределах 3,2-3,5 кг.

Особое внимание в хозяйстве уделяется кормлению и содержанию. Овцы со второй половины весны, лета и в первой половине осени пасутся на естественных пастбищах, используя также отаву и пожнивные остатки кормовых культур. В весенний и осенний периоды дополнительно к пастбищу проводят подкормку концентрированными кормами в пределах 0,3-0,5 кг на голову в сутки. Размер подкормки определяется состоянием пастбищного травостоя в разные периоды года.

В зимний стойловый период молодняку скармливается по 1,5-2,5 кг хорошего сена естественных трав и 0,4-0,5 кг концентрированных кормов, чтобы обеспечивает их питательными веществами в соответствии с установленными кормовыми нормами.

Таким образом, проведенные исследования едилбайских маток КХ «Еділбай» показали, что по продуктивным показателям животные отвечают стандарту породы для первого бонитировочного класса. В дальнейшем необходимо вести селекционно - племенную работу для совершенствования и улучшения продуктивных качеств овец используя лучшие генотипы едилбайской породы.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Садыкулов Т.С. Проблемы использования генофонда курдючных пород овец в отечественном овцеводстве. // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. - 2000. - №7. – С. 37-40.
2. Канапин К.К., Ахатов А.А. Грубошерстные курдючные овцы Казахстана. – Алматы, 2000.– 196 с.
3. Канапин Б., Медеубеков К.У. Рост и формирование мясной продуктивности баранчиков казахской курдючной полугрубошерстной породы - Алматы: КазНИИЭ АПК, 2000 - 7 с.
4. Юлдашбаев, Ю.А., Магомадов Т.А., Двалишвили В.Г., Гишларкаев Е.И., Ельсукова И.А. Продуктивность эдильбаевских овец в условиях Нижнего Поволжья // Доклады Тимирязевской сельскохозяйственной академии. - 2010. – Вып. 282. – С. 919- 922.
5. Траисов Б.Б., Есенгалиев К.Г., Давлетова А.М. Сопряженность селекционируемых признаков у ярок эдильбаевской породы // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. - № 3. - С. 16-18
6. Ельсукова, И.А., Феофилов А.В., Глазко В.И., Юлдашбаев Ю.А. Генетическая дифференциация суюндукского и бирликского внутривидовых типов эдильбаевской породы овец // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. –2010. – №6. - С.130-134.

#### **ТҮЙІН**

Құйрықты қылшық жүнді қойлардың ішінен еділбай қойлары басымды маңызы зор орын алады. Олар кең экологиялық валенттілігімен, елдегі барлық аймақтарында, сондай-ақ табиғи-климаттық жағдайлары қатты суық келген республикамыздың орталық және солтүстік-шығыс аймақтарында да өсіруге бейімделуі мен сипатталады. Мақалада Батыс Қазақстан облысы Ақжайық ауданы «Еділбай» асылтұқымды шаруа қожалығында еділбай тұқымы қойларының саулықтарының өнімділік көрсеткіштерін зерттеу нәтижелері берілген. I классты 3,5 жастағы саулықтарының тірілей салмақтары орта есеппен 65,3 кг, 16 айлық ұрғашы

тоқтыларының тірі салмақтары 55 кг болғаны анықталды. Саулықтардың жүн түсімі орташа есеппен 2,3 кг, қылшық жүнді, әртүрлі сорттарда түбіттің құрамы 65,0–74,3%, аралық талшық-23,4 – 25,7 %, және өлі талшық–1,5 – 11,6 % аралығында болғаны анықталды.

### **RESUME**

Among the coarse coarse wool sheep, the Nelbay sheep occupy a priority. They are characterized by the widest ecological valence, the ability to live in all areas of meat and fat sheep breeding in the country, even in the central and north-eastern regions of the republic, where the natural and climatic conditions are much more severe than in the steppe regions of Western Kazakhstan.

The article presents the data which is obtained in the process of studying the productive indicators of the uterus of the edibay breed of sheep of the commercial peasant farm «Edilbai» in the West Kazakhstan region. It was found that the live weight of the first-grade queens at the age of 3.5 years was in the range of 65.3 kg, in 16 monthly scales 55 kg. The average wool shaving in the original in the queens fluctuated within 2.3 kg, coarse wool, the content of down in various grades varies between 65.0 - 74.3%, transitional hair - 23.4 - 25.7% and awn - 1,5 - 11.6%.

УДК 636.22/082.28

**Жаймышева С.С.**<sup>1</sup>, кандидат сельскохозяйственных наук

**Насамбаев Е.Г.**<sup>2</sup>, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», г. Оренбург, Российская Федерация

<sup>2</sup> НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», г. Уральск, Республика Казахстан

## **МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ И ЛИМУЗИНСКОЙ ПОРОД И ИХ ПОМЕСЕЙ**

### **Аннотация**

В статье изложены результаты исследований по организации летнего пастбищного нагула крупного рогатого скота симментальской и лимузинской пород и их помесей разной кровности по лимузинам.

Было установлено, что уже в 16-месячном возрасте после нагула между животными различных групп отмечались существенные различия.

Приведены данные контрольного убоя по изучению особенностей формирования мясной продуктивности подопытного молодняка в зависимости от способов их содержания и возраста. Установлено, что на скорость роста, интенсивность роста мышечной и жировой тканей бычков разных генотипов существенное влияние оказали возраст и генетические особенности подопытного молодняка.

Анализ полученных данных свидетельствовал о проявлении эффекта гетерозиса по предубойной массе и массе парной туши. Отмечается, что увеличение продолжительности откорма с 18 до 20-месячного возраста позволило повысить убойные показатели бычков всех генотипов.

**Ключевые слова:** мясное скотоводство, симментальская, лимузинская породы, помеси, бычки, убой, энергетическая ценность мясной продукции, зрелость (спелость) мяса, длиннейшая мышца.

Большое внимание при производстве говядины в последнее время уделяется использованию ресурсосберегающих технологий, которые позволяют добиться снижения затрат и таким образом улучшить показатели отрасли специализированного мясного скотоводства [1-5]. Перспективным технологическим приемом выращивания молодняка крупного рогатого скота на мясо является летний пастбищный нагул помесей. В то же время в