

5. Saenko A.Yu., Molchanov A.V., Sazonova I.A., Kozin A.N., Savchuk S.V., Yuldashbaeva A.Yu. Meat productivity of young animals of the Edilbaevskaya breed and its crossbreeds with the Dorper breed // Sheep, goats, wool business. – 2022. – No. 4. – Pp. 30-33.

6. Kosilov V.I., Nikonova E.A., Andrienko D.A., Yuldashbaeva A.Yu., Feyzullaev F.R. Weight growth and features of the formation of meat in young sheep of the Stavropol breed in the conditions of the Southern Urals // Sheep, goats, wool business. – 2022. – No. 3. – Pp. 27-30.

7. Arakchaa Ch.A., Grikschas S.A., Korenevskaya P.A. [et al.] Biological value of goat meat of the Republic of Tyva // Meat industry. – 2023. – No. 5. – Pp. 50-52. – DOI 10.37861/2618-8252-2023-05-50-52.

8. Gataulin A.M. System of Applied Statistical and Mathematical Methods for Processing Experimental Data in Agriculture // Moscow: Publishing House of the Moscow Agricultural Academy. – 1992. – Part 1; 2. – Pp. 160; 192.

**Аракчаа Чаян Алексеевич**, аспирант ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Россия, г. Москва; тел.: (909) 958-49-36; e-mail: arakchaa.chayan@inbox.ru;

**Грикшас Стяпас Антанович**, доктор с.-х. наук, профессор ФГБОУ ВО ОГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, Россия, г. Москва; тел.: (916) 090-75-15; e-mail: stepangr56@mail.ru;

**Жевнеров Алексей Валерьевич**, канд. хим. наук, доцент, руководитель УНЦК «Сервисная лаборатория комплексного анализа химических соединений», ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева», Россия, г. Москва; e-mail: jevnerov@mail.ru;

**Корневская Полина Александровна**, доцент ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева», Россия, г. Москва; e-mail: korenevskaya.pa@rgau-msha.ru;

**Аникина Дарья Сергеевна**, лаборант УНЦК «Сервисная лаборатория комплексного анализа химических соединений», ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева», Россия, г. Москва; e-mail: blac-cat99@inbox.ru

УДК 636.32

DOI: 10.26897/2074-0840-2023-3-29-31

## ПОКАЗАТЕЛИ УБОЯ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТУШ БАРАНЧИКОВ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ, ПРОИСХОДЯЩИХ ОТ МАТОК РАЗНОЙ КЛАСНОСТИ

**А.Б. ЕРТАЙ<sup>1</sup>, А.М. ДАВЛЕТОВА<sup>2</sup>, Т.А. МАГОМАДОВ<sup>1</sup>, Н.И. КУЛЬМАКОВА<sup>1</sup>, А.Ю. ЮЛДАШБАЕВА<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Россия, г. Москва;

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

## SLAUGHTER INDICATORS AND MORPHOLOGICAL INDICATORS OF CARCASSES OF SHEEP OF THE EDILBAEVSKY BREED, ORIGINATING FROM SHEEPS OF DIFFERENT CLASS

**A.B. YERTAY<sup>1</sup>, A.M. DAVLETOVA<sup>2</sup>, T.A. MAGOMADOV<sup>1</sup>, N.I. KULMAKOVA<sup>1</sup>, A.YU. YULDASHBAYEVA<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> RGAU – Moscow State Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev, Russia, Moscow;

<sup>2</sup> West Kazakhstan Agrarian and Technical University named after Zhangir Khan, Kazakhstan, Uralsk

**Аннотация.** В статье приводятся показатели убоя и морфологического состава туш баранчиков эдильбаевской породы в возрасте 5 мес., полученных от овцематок I класса и элита и от маток II класса.

**Ключевые слова:** эдильбаевская порода, предубойная масса, убойный выход, морфологический состав туш, масса туши, выход жира, коэффициент мясности.

**Summary.** The article presents the indicators of slaughter and morphological composition of carcasses of sheep of the Edilbaevsky breed at the age of 5 months, obtained from class I and elite ewes and from class II ewes.

**Keywords:** edilbaevskaya breed, pre-slaughter weight, slaughter yield, morphological composition of carcasses, carcass weight, fat yield, meat ratio.

**С**реди курдючных грубошерстных овец мясосального направления эдильбаевская порода занимает предпочтительное значение. По скороспелости и мясной продуктивности она может конкурировать с выдающимися скороспелыми английскими заводскими

овцами мясошерстных пород. Эдильбаевские овцы проявляют широкую экологическую адаптацию и успешно приспособляются к различным зонам овцеводства в Казахстане, включая более суровые природно-климатические условия центральных и северо-восточных районов республики.

Овцеводство Западно-Казахстанской области является старейшей отраслью животноводства и играет важную роль в обеспечении потребности народного хозяйства в специфических видах сырья и продуктах питания [1].

Мясная продуктивность тесно связана с массой тела, которая определяется степенью роста тканей, формирующих мясные качества туши. Однако этот показатель не может дать полного и правильного представления о качестве мяса баранчиков, если его рассматривать в отрыве от других объективных методов оценки мясной продуктивности.

**Цель работы** – изучить убойные показатели и морфологический состав туш баранчиков

эдилбаевской породы, происходящих от маток разной классности.

**Материал и методы исследования.** Экспериментальная часть работы выполнялась в крестьянском хозяйстве «Аймекен» Акжайкского района Западно-Казахстанской области.

Материалом для исследования являлись баранчики эдилбаевской породы. Для эксперимента, методом случайной выборки, были отобраны две группы баранчиков в возрасте 5 мес. В первую группу отобрали баранчиков, полученных от «высокопродуктивных» овцематок I класса и элита, в соответствии с минимальными требованиями стандарта эдилбаевской породы, во второй группе были баранчиками полученные от маток II класса условно названные «низкопродуктивные».

**Результаты исследования.** Одним из важных показателей оценки мясной продуктивности является живая масса животных перед убоем. Однако характеризовать мясную продуктивность животных только по массе тела недостаточно, поскольку она дает лишь косвенное представление. Показатели убоя приведены в таблице 1.

Из данных таблицы видно, что предубойная масса баранчиков первой группы превысила массу баранчиков второй группы на 4,1 кг. При убое у обеих групп баранчиков получены тушки массой 17,9-14,3 кг. Выход парной туши в первой группе баранчиков был выше на 4,8%, чем во второй. По выходу внутреннего жира у обеих групп различий не выявлено.

По результатам опыта убойный выход составил: 50,7% в первой группе и 45,8% во второй группе баранчиков, разность составила 4,9%.

Для определения морфологического состава и определения коэффициента мясности, провели обвалку туш баранчиков опытных групп (табл. 2).

По морфологическому составу все туши характеризовались относительно большим выходом мякотной части (66,4 и 60,1%). Выход костей у баранчиков, полученных от «высокопродуктивных» овцематок составил 20,7%, а у сверстников, полученных от «низкопродуктивных» на 3,8% больше (24,5%).

Общеизвестно, что одним из объективных показателей мясных качеств животных является соотношение мышечной ткани на единицу костной, т.е. коэффициент мясности. В наших опытах в различных группах животных данный коэффициент колеблется в пределах 3,2 у баранчиков из первой группы и 2,5 у сверстников, соответственно.

**Выводы.** Таким образом, в результате проделанной работы нами установлено преимущество баранчиков первой группы полученных от «высокопродуктивных» овцематок над баранчиками второй группы. Для повышения рентабельности, желательнее баранчиков, полученных от «низкопродуктивных» овцематок доразвивать до достижения ими живой массы не менее 35 кг методом нагула или откорма, что позволит получить дополнительно 3,5 кг мяса баранины.

Таблица 1

**Убойные показатели баранчиков эдилбаевской породы в возрасте 5 мес.**  
**Slaughter indicators of lambs of the Edilbaev breed at the age of 5 months**

Показатель	Группа	
	I	II
Предубойная масса, кг	35,7±0,46	31,6±0,39
Масса парной туши, кг	17,9±0,24	14,3±0,21
Выход парной туши, %	50,1	45,3
Масса курдюка, кг	2,9±0,17	2,1±0,10
Выход курдюка, %	8,1	6,6
Масса внутреннего жира, кг	0,23±0,06	0,20±0,02
Выход внутреннего жира, %	0,6	0,6
Убойная масса, кг	18,1±0,30	14,5±0,27
Убойный выход, %	50,7	45,8

Таблица 2

**Морфологический состав туш опытных баранчиков**  
**Morphological composition of carcasses of experienced rams**

Показатель	Группа	
	I	II
Масса туши, кг	17,9±0,24	14,3±0,21
Масса мякоти, кг	11,9±0,15	8,6±0,10
Выход мякоти, %	66,4	60,1
Масса костей, кг	3,7±0,05	3,5±0,02
Выход костей, %	20,7	24,5
Масса жира, кг	2,9±0,14	2,6±0,12
Выход жира, %	16,2	18,2
Коэффициент мясности	3,2	2,5

#### ЛИТЕРАТУРА

- Траисов Б.Б., Давлетова А.М., Чылбак-оол С.О., Ертай А.Б. Особенности телосложения молодняка овец эдилбаевской породы разных внутривидовых типов // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2023. – № 2. – С. 25-29.
- Никитченко В.Е., Никитченко Д.В. Мясная продуктивность овец: монография. – М.: РУДН, 2009. – 591 с.
- Магомадов Т.А., Двалишвили В.Г., Ерохин А.И., Юлдашбаев Ю.А., Амерханов Х.А., Гишларкаев Е.И., Карасев Е.А., Мильчевский В.Д., Хатагаев С.А. Мясность овец эдилбаевской породы в зависимости от уровня кормления // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2018. – № 2. – С. 25-29.
- Саковцева Т.В., Войнова О.А., Ксенофонтова А.А. [и др.]. Мясные качества японского перепела при введении в рацион продуктов жизнедеятельности большой восковой моли (*Galleria mellonella*) // Зоотехния. – 2020. – № 1. – С. 24-26.

#### REFERENCES

- Traisov B.B., Davletova A.M., Chylbak-ool S.O., Yertai A.B. Features of the physique of young sheep

of the Edilbaevsky breed of different intrabreed types // Sheep, goats, wool business. – 2023. – No. 2. – Pp. 25-29.

2. Nikitchenko V.E., Nikitchenko D.V. Meat productivity sheep: monograph. – M.: RUDN, 2009. – 591 p.

3. Magomadov T.A., Dvalishvili V.G., Erokhin A.I., Yuldashbayev Yu.A., Amerkhanov H.A., Gishlarkaev E.I., Karasev E.A., Milchevsky V.D., Khatataev S.A. Meat production of sheep of the Edilbaev breed depending on the level of feeding // Sheep, goats, wool business. – 2018. – No. 2. – Pp. 25-29.

4. Sakovtseva T.V., Voynova O.A., Ksenofontova A.A. [et al.]. Meat qualities of Japanese quail when introducing waste products of the large wax moth (*Galleria melonella*) into the diet // Zootechnia. – 2020. – No. 1. – Pp. 24-26.

**Ертай Акбота Бахытжанкызы**, мл. науч. сотрудник, аспирант кафедры частной зоотехнии Института зоотехнии и биологии ФГБОУ РГАУ-МСХА

имени К.А. Тимирязева, 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, e-mail: ertaevaakbota@mail.ru; **Давлетова Айнура Маликовна**, ст. преподаватель, канд. с.-х. наук, <https://orcid.org/0000-0002-3178-3277>, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», 090009, Республика Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, e-mail: DavletovaAinura@mail.ru;

**Магоматов Тарам Амхатович**, доктор с.-х. наук, профессор кафедры частной зоотехнии Института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, e-mail: zoo@rgau-msha.ru;

**Кульмакова Наталья Ивановна**, профессор, доктор с.-х. наук, доцент кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, e-mail: nkyilmakova@rgau-msha.ru;

**Юлдашбаева Аёна Юсупжановна**, аспирант кафедры частной зоотехнии Института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, e-mail: zoo@rgau-msha.ru.

УДК 636.32/38.082.265.033

DOI: 10.26897/2074-0840-2023-3-31-35

## ОЦЕНКА МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ И КУЙБЫШЕВСКОЙ ПОРОД И ИХ ПОМЕСЕЙ С БАРАНАМИ ПОРОДЫ ИЛЬ-ДЕ-ФРАНС

**В.Г. ДВАЛИШВИЛИ**

ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»

## EVALUATION OF MEAT PRODUCTIVITY OF ROMANOV AND KUIBYSHEV SHEEP BREEDS AND THEIR CROSSBREDS WITH RAMS BREEDS OF THE ILE-DE-FRANCE

**V.G. DVALISHVILI**

Federal Science Center for Animal Husbandry named after academician L.K. Ernst

**Аннотация.** В статье дана оценка мясной продуктивности и переваримости корма овцами романовской и куйбышевской пород и их помесей с баранами породы иль-де-франс.

**Ключевые слова:** масса тела, результаты убоя, обвалка туш, иль-де-франс, романовская и куйбышевская породы, переваримость кормов.

**Summary.** The article evaluates the meat productivity and digestibility of feed by Romanov and Kuibyshev sheep breeds and their crossbreeds with Ile-de-France rams.

**Keywords:** body weight, slaughter results, carcass deboning, Ile de France, Romanov and Kuibyshev breeds, feed digestibility.

**Актуальность темы.** Порода иль-де-франс создана во Франции скрещиванием овец породы Дишлей (предка английской породы Нью Лейчестер) с овцематками породы Рамбулье. Полученные ягнята обладали лучшими качествами обеих пород. Затем был проведён ещё один этап скрещивания, в котором задействовали породу Маушамп. В течение всего периода, пока создавалась порода, полученные овцы, благодаря своей неприхотливости и хорошей мясной

и шерстной продуктивности, широко распространились в регионе Иль-де-Франс. В XX веке французские овцеводы продолжили племенную работу с этими животными в направлении повышения их репродуктивных способностей и скороспелости. В результате порода была значительно улучшена по этим характеристикам [1, 2, 3]. Современные овцы породы иль-де-франс – это животные крупные: живая масса взрослых баранов – 100-120 кг, овцематок – 70-75 кг и выше. С 1968 г. в породе иль-де-франс ведётся оценка баранов по качеству потомства и создана испытательная станция.

Шерсть у этих овец белая, однородная, средняя тонина 23-27 мкм. Настриг шерсти у баранов 5-6 кг, у маток 4-4,3 кг. Длина волокна 7-8 см. Ярок пускают в случку в возрасте 10-12 мес., при достижении массы тела не ниже 45 кг. Средняя плодовитость маток – 130-140 ягнят на 100 маток. Матки обладают высокой молочностью, они частично полиэстричные. Отбивку ягнят проводят в возрасте 3 мес. и живой массой не менее 25 кг. Живая масса ягнят при рождении – 3,5-4,0 кг.