

## НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ ШАХРИНАУ-РЕГАРСКОГО ПОРОДНОГО ТИПА ОВЕЦ ГИССАРСКОЙ ПОРОДЫ

А.Х. ХАЙИТОВ<sup>1</sup>, У.Ш. ДЖУРАЕВА<sup>1</sup>, О.В. ОСИПОВА<sup>1</sup>, К.М. КУРБАНОВ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Санкт-Петербургский ГАУ;

<sup>2</sup> Институт животноводства Таджикской академии с.-х. наук

## SOME PRODUCTIVITY INDICATORS OF THE SHAKHRINAU-REGAR BREED TYPE OF HISSAR SHEEP

A.KH. KHAITOV<sup>1</sup>, U.SH. JURAEVA<sup>1</sup>, O.V. OSIPOVA<sup>1</sup>, K.M. KURBANOV<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Saint Petersburg State Agrarian University;

<sup>2</sup> Institute of Animal Husbandry of the Tajik Academy of Agricultural Sciences

**Аннотация:** в статье приводятся показатели живой массы, мясо-сальной продуктивности создаваемого шахринау-регарского породного типа гиссарской породы овец.

**Ключевые слова:** живая масса, породный тип, мясо-сальная продуктивность, шахринау-регарский породный тип, пархарский породный тип овец гиссарской породы.

**Summary.** this article contains the results of the change of body weight body measurements, meat and wool productivity created breed type and their comparative features with Farharskim factory type Cissar breed sheep, as well as their clinical, morphological and biochemical indices of blood.

**Key words:** live weight, exterior, breed type, meat and wool production, clinical and hematological indices.

**В**ажнейшие продуктивно-биологические особенности овец мясо-сальной гиссарской породы: хорошая скороспелость, интенсивный рост и развитие, высокая мясо-сальная продуктивность, экономичная трансформация корма в продукцию, возможность

использования животных для хозяйственных нужд в раннем возрасте, хорошая приспособленность к круглогодичному пастбищному содержанию в различных природно-климатических и пастбищно-кормовых условиях.

Важно усилить и наследственно закрепить эти продуктивно-биологические показатели у овец гиссарской породы, разводимых в разных регионах республики. Основной путь, с помощью которого можно осуществить эту работу, – целенаправленный селекционный процесс. С этой целью в Таджикистане длительное время ведется углубленная селекционная работа по созданию нового высокопродуктивного породного типа гиссарских овец – Шахринау-Регарского.

Создание этого типа окажет положительное влияние на структуру гиссарской породы овец: пархарский породный тип – зона разведения южные районы Таджикистана, шахринау-регарский тип создается для центральных районов республики.

Ниже дается краткая характеристика овец шахринау-регарского породного типа в сравнении с пархарским породным типом, апробированным еще в советское время, который использован в качестве базы сравнения.

Ягнята шахринау-регарского породного типа гиссарских овец рождаются обычно крепкими, жизнеспособными и уже в течение первого часа после рождения начинают свободно передвигаться и сосать мать. По нашим данным баранчики-одиночки при рождении имели в среднем живую массу 4,88 кг, а ярочки – 4,20 кг, в возрасте 5,0 мес. они достигали, соответственно, 46,1 и 41,2 кг (табл. 1).

В возрасте 5 мес. баранчики и ярочки шахринау-регарского породного типа весили 46,1 и 41,2 кг, а пархарского типа 46,7 и 41,8 кг соответственно. В возрасте 18 мес. (при случке) эти показатели у первых составили 80,2 и 68,8 кг; у вторых – 81,4 и 70,4 кг. Среднесуточный прирост живой массы за период 5-18 мес. (отъем – случка) составил

Таблица 1

### Изменение живой массы животных разных породных типов гиссарских овец с возрастом (кг)

#### Change in the live weight of animals of different breed types of Hissar sheep with age (kg)

Возраст ягнят, мес.	n	Шахринау-регарский тип		n	Пархарский тип (по Фарсыханову С.И. [4])	
		баранчики	ярочки		баранчики	ярочки
При рожде- нии	50	4,88±0,24	4,20±0,22	60	4,98±0,29	4,42±0,27
1	50	18,6±0,16	15,4±0,14	60	19,3±0,19	16,6±0,17
2	50	27,9±0,44	23,5±0,38	60	28,3±0,39	23,9±0,41
5	50	46,1±0,52	41,2±0,57	55	46,7±0,54	41,8±0,55
12	48	57,8±0,42	51,1±0,43	53	59,6±0,57	53,4±0,54
18	45	80,2±0,55	68,8±0,52	34	81,4±0,67	70,7±0,84
24	43	98,3±0,75	78,0±0,62	27	101,4±0,81	80,4±0,77

## Убойные показатели, (n = 5)

## Slaughter indicators, (n = 5)

Показатели	Шахринау-регарский тип		Пархарский тип	
	4 мес.	18 мес.	4 мес.	18 мес.
Живая масса, кг	38,60 + 0,34	67,10 + 0,57	39,36 + 0,36	68,25 + 0,46
Масса туши, кг	15,86 + 0,17	29,67 + 0,26	15,55 + 0,20	28,95 + 0,25
%	41,1	44,2	39,5	42,4
Внутренний жир, кг	0,28 + 0,08	0,79 + 0,11	0,32 + 0,07	0,81 + 0,12
Курдючный жир, кг	3,06 + 0,13	8,77 + 0,18	3,83 + 0,15	10,44 + 0,24
%	15,9	22,3	19,4	26,0
Убойная масса, кг	19,20 + 0,21	39,23 + 0,30	19,70 + 0,23	40,20 + 0,31
Убойный выход, %	49,7	58,5	50,1	58,9

по шахринау-регарскому породному типу 213 г (баранчики) и 190 г (ярки); у пархарского породного типа 217 и 192 г соответственно; за период 18-24 мес. у первых 122 и 113 г; у вторых 124-114 грамм. Приведенные данные свидетельствуют о том, что по живой массе за разные возрастные периоды животные шахринау-регарского и пархарского породного типа существенно не различаются.

В возрасте 4 мес. (после отъема) и в возрасте 18 мес., после летнего нагула в условиях горных пастбищ, проведен контрольный убой по 5 гол. валушков в этих возрастных группах шахринау-регарского породного типа (табл. 2).

Из данных таблицы 2 видно, что по предубойной массе и массе туш в возрасте 4 и 18 мес. между валушками шахринау-регарского породного типа и пархарского различия несущественные. В тоже время доля массы туши от предубойной массы у валушков шахринау-регарского типа в возрасте 4 мес. составляет 41,1%, а у регарского 39,5%, в возрасте 18 мес. эти показатели 44,2 и 42,4% соответственно. Доля курдючного жира в убойной массе у первых – 15,9 и 22,3%; у вторых – 19,4 и 26,0% соответственно. Эти данные свидетельствуют о том, что туши валушков шахринау-регарского породного типа характеризуются несколько лучшей мясностью, а туши пархарского типа – повышенным содержанием жира. В натуральных показателях, в пользу пархарского типа, оно составляет: в возрасте 4 мес. 3,83 кг против 3,06 кг (3,77 кг), в возрасте 18 мес. 10,44 кг против 8,77 кг (1,67 кг). Это различие мы относим в пользу шахринау-регарского породного типа, поскольку в настоящее время повышенным спросом пользуется менее жирная баранина.

Таким образом в условиях Гиссарской долины Таджикистана создан массив гиссарских овец, хорошо приспособленных к круглогодичному пастбищному содержанию в летне-осенний период в горах, а в зимне-весенний период – в долинных зонах республики. По живой массе, мясо-сальной продуктивности и другим продуктивно-биологическим показателям этот массив отвечает требованиям, предъявляемым к породному типу гиссарских овец, который по месту создания и региону распространения (районирования) следует назвать шахринау-регарским породным типом овец гиссарской породы.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Азаубаева Г.С. Картина крови у животных и птиц: Монография. – Курган: Зауралье, 2004. – 168 с.
2. Ерохин А.И. Интенсификация производства и повышение качества мяса овец / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин // М.: МЭСХ, 2015. – 304 с.
3. Канапин Б.К. Рост и формирование мясной продуктивности баранчиков казахской курдючной

полугрубошерстной породы: Монография / Б.К. Канапин, К.У. Медеубеков. – Алматы: КазНИИЭО. АПК, 2000. – 77 с.

4. Фарсыханов С.И. Внутривидовые типы гиссарских овец и особенности их телосложения // В сб. Вопросы повышения продуктивности овец в Таджикистане: Труды Таджикского НИИ животноводства. – Душанбе, 1982. – С. 20-24.

5. Юлдашбаев Ю.А. Мясная продуктивность баранчиков калмыцкой курдючной породы разных конституционально-продуктивных типов / Ю.А. Юлдашбаев, И.В. Церенов // Зоотехния. – 2013. – № 6. – С. 5-8.

6. Юлдашбаев Ю.А. Характеристика внутривидовых типов овец тувинской короткожирнохвостой породы / Ю.А. Юлдашбаев, К.А. Куликова, М.И. Донгак, С.О. Чылбак-оол // Доклады Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2017. – С. 188-192.

7. Чылбак-оол С.О. Совершенствование овец тувинской короткожирнохвостой породы // Международная научная конференция молодых ученых и специалистов, посвященная 100-летию И.С. Шатилова. Сборник статей. – 2017. – С. 36-37.

8. Yuldashbaev Yu.A. The modern state of sheep breeding in Russia (Russia–Serbia) / Yusyp A. Yuldashbaev, Maria I. Dongak, Ksenia A. Kulikova, Elena V. Pakhomova, Zhaziraim M. Abenova, Salbak O. Chylbak-ool, Milan P. Petrovic // 11th International Symposium “Modern trends in livestock production” (October 11-13, 2017, Belgrade, Serbia).

## REFERENCES

1. Asaubayev G.S. the Picture of the blood of animals and birds: Monograph. – Kurgan: Trans-Urals, 2004 – 168 p.
2. Erokhin A.I. Intensification of production and improvement of the quality of sheep meat / A.I. Erokhin, E.A. Karasev, S.A. Erokhin // M.: MESKH, 2015 – 304 p.
3. Kanapin B.K. Growth and formation of meat productivity of sheep of the Kazakh kurdychny semigrubosherstny breed: Monograph / B.K. Kanapin, K.U. Medeubekov. – Almaty, Casnio. APK, 2000 – 77 p.
4. Farsykhonov S.I. Intra-breed types of Hissar sheep and features of their physique // In Sat. Questions of increasing the productivity of sheep in Tajikistan: Proceedings of the Tajik Research Institute of Animal Husbandry. – Dushanbe, 1982. – p. 20-24.

5. Yuldashbaev Yu.A. Meat productivity of sheep of the Kalmyk kurduchny breed of different constitutionally productive types / Yu.A. Yuldashbaev, I.V. Tserenov // *Zootekhnika*. – 2013. – № 6. – С. 5-8.

6. Yuldashbaev Y.A. Characterization of intrabreed types of sheep Tuvan korotkozernisty breed / A. Yuldashbaev, K.A. Kulikov, M.I. Dongak, S.O. Chylbak-ool // reports of the Timiryazev agricultural Academy. – 2017. – P. 188-192.

7. Chylbak-ool S.O. Improvement of sheep breeds Tuvan korotkozernisty // international scientific conference of young scientists and specialists, dedicated to the 100th anniversary of I.S. Shatilov. Collection of articles. – 2017. – p. 36-37.

8. Yuldashbaev Yu.A. The modern state of sheep breeding in Russia (Russia–Serbia) / Yusyp A. Yuldashbaev,

Maria I. Dongak, Ksenia A. Kulikova, Elena V. Pakhomova, Zhaziraim M. Abenova, Salbak O. Chylbak-ool, Milan P. Petrovic // 11th International Symposium “Modern trends in livestock production” (October 11-13, 2017, Belgrade, Serbia).

**Хайитов Ахмаджан Хайитович**, доктор с.-х. наук, профессор, СПбГАУ;

**Джураева Улугой Шаймардановна**, доктор биол. наук, профессор СПбГАУ, тел.: (996) 779-95-69

**Осипова Ольга Валентиновна**, канд. с.-х. наук, доцент, СПбГАУ, тел.: (911) 849-35-67

**Курбанов К.М.** науч. сотрудник Института животноводства Таджикской академии с.-х. наук, тел.: (9293) 505-94-32.

## ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

УДК 636.035

DOI: 10.26897/2074-0840-2021-1-24-27

### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА ОВЕЦ ВОСТОЧНО-ФРИЗСКОЙ И РОМАНОВСКОЙ ПОРОД И ИХ ПОМЕСЕЙ

**А.С. ШУВАРИКОВ<sup>1</sup>, С.А. ХАТАТАЕВ<sup>2</sup>, О.Н. ПАСТУХ<sup>1</sup>, Е.В. ЖУКОВА<sup>1</sup>, Е.С. КОРОБЕЙНИК<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева;

<sup>2</sup> ФГБНУ ВНИИплем;

<sup>3</sup> ООО «Тверской урожай»

### PHYSICO-CHEMICAL AND TECHNOLOGICAL INDICATORS OF MILK OF SHEEP OF EAST FRISIAN AND ROMANOV BREEDS AND THEIR CROSSBREDS

**A.S. SHUVARIKOV<sup>1</sup>, S.A. KHATATAEV<sup>2</sup>, O.N. PASTUKH<sup>1</sup>, E.V. ZHUKOVA<sup>1</sup>, E.S. KOROBAYNIK<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> FSBEI Russian state agrarian University – MAA named after K.A. Timiryazev;

<sup>2</sup> Federal State Budgetary Scientific Institution All-Russian Research Institute of Breeding;

<sup>3</sup> LLC “Tverskoy urozhay»

**Аннотация.** В статье приведены сведения о некоторых физико-химических и технологических показателях молока, полученного от овец восточно-фризской породы и ее помесей с романовской породой овец при разведении их в центральном регионе России.

**Ключевые слова:** восточно-фризская порода овец, помеси восточно-фризской породы с романовской породой овец, молоко овец, молочный жир, белок, сухое вещество, плотность, кислотность, термостойчивость молока, сыворожка, сыр брынза.

**Summary.** The article provides information about some physico-chemical and technological parameters of milk obtained from East Frisian sheep and its crossbreeds with the Romanov breed of sheep when breeding them in the central region of Russia.

**Key words:** East Frisian breed of sheep, crossbreeds of East Frisian breed with Romanov breed of sheep, sheep milk, milk fat, protein, dry matter, density, acidity, heat resistance of milk, whey, cheese.

Как известно, в настоящее время в России проявляется интерес к использованию овечьего молока для производства молочных продуктов и, в первую очередь, для выработки высококачественных элитных сыров [1-3]. Однако, при наличии в нашей стране овец разных направлений продуктивности молочное овцеводство практически отсутствует.

Отсутствие высокопродуктивных молочных пород овец в Российской Федерации ставит ее в зависимость от импортных поставок таких животных и соответственно поставок молочных продуктов из овечьего молока. Поэтому создание нового отечественного типа молочных овец, а в перспективе, возможно, и породы молочного направления продуктивности, является весьма актуальным.

Как известно, молочная продуктивность и качество молока у овец, как и у животных других видов, зависят от многих факторов, одним из которых является порода [3, 4].