

УДК 636.082.38
AGRIS L01

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/68/14>

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОВЕЦ ПОРОДЫ БАЛБАС

©*Байрамов С., канд. с.-х. наук, Нахичеванский государственный университет,
г. Нахичевань, Азербайджан*

©*Сейидова Л., Нахичеванский государственный университет, г. Нахичевань, Азербайджан*

©*Худавердиев Ф., Нахичеванский государственный университет,
г. Нахичевань, Азербайджан*

PRODUCTIVE QUALITIES AND BIOLOGICAL FEATURES OF BALBAS BREED SHEEPS

©*Bairamov S., Ph.D., Nakhchivan State University, Nakhchivan, Azerbaijan*

©*Seiidova L., Nakhchivan State University, Nakhchivan, Azerbaijan*

©*Khudaverdiyev F., Nakhchivan State University, Nakhchivan, Azerbaijan*

Аннотация. В Нахичевани и в районах юго-западной зоны Азербайджана разводят овец породы балбас, хорошо приспособленных к специфическим условиям отгонно-горного содержания и местному климату. Для овец этой породы характерна комбинированная мясо-шерстно-молочная продуктивность. Для совершенствования шерстных качеств овец породы балбас в последние годы начали использовать внутривидовых баранов местной полугрубшерстной породы. Поэтому, возникла необходимость сравнительного изучения продуктивных качеств овец породы балбас и их помесей.

Abstract. In the Nakhchivan and in the regions of the southwestern zone of Azerbaijan, sheep of the Balbas breed are bred, well adapted to the specific conditions of distant-mountain keeping and the local climate. The sheep of this breed are characterized by a combined meat-wool-milk productivity. To improve the wool qualities of Balbas sheep, in recent years, intra-breed rams of the local semi-coarse-wool breed have been used. Therefore, the need arose for a comparative study of the productive qualities of Balbas sheep and their crosses.

Ключевые слова: овцы породы балбас, продуктивные качества, биологические особенности, тонина волокон, настриг шерсти, длина шерсти.

Keywords: Balbas breed sheeps, productive qualities, biological features, fineness of fibers, cut of wool, length of wool.

В Нахичевани и в районах юго-западной зоны Азербайджана разводят овец породы балбас, хорошо приспособленных к специфическим условиям отгонно-горного содержания и местному климату. Для овец этой породы характерна комбинированная мясо-шерстно-молочная продуктивность [1–5].

Для совершенствования шерстных качеств овец породы балбас в последние годы начали использовать внутривидовых баранов местной полугрубшерстной породы. Поэтому, возникла необходимость сравнительного изучения продуктивных качеств овец породы балбас и их помесей.

Таблица 1

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА БАРАНОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Объект исследований	Породный тип		
	I шерстный	II мясной	III молочный
Масса тела, кг:			
осенью	60,0±1,7	63,5±1,4	61,5±1,5
весной	52,0±1,4	54,2±1,8	52,4±1,1
Настриг шерсти, кг:			
немытой	2,6±0,25	2,44±0,3	2,16±0,18
мытой	1,64±0,25	1,53±0,24	1,36±0,2
Длина шерсти, см:			
косицы пуховой зоны	10,7±0,17	13, 7±0,25	13,0±0,20

По настригам немытой и мытой шерсти достоверных различий между баранами разных групп не было, при определенной тенденций к более высоким настригам у баранов I шерстного типа. По длине косицы и длине пуховой зоны косицы бараны породы II типа и III типа не имели существенных различий и высоко достоверно (во всех случаях $P > 0,999$) превосходили баранов I типа.

Средняя толщина волокон в косице у баранов породы II и I типа была практически одинакова, а у баранов III типа — достоверно меньшей (в обоих случаях $P > 0,95$).

При почти одинаковой толщине остевых и переходных волокон у баранов I типа и II типа были достоверно ($P > 0,999$) грубые пуховых волокон баранов III типа.

Таблица 2

ТОНИНА И СООТНОШЕНИЕ ВОЛОКОН РАЗНЫХ ТИПОВ
 В ШЕРСТИ БАРАНОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Объект исследований	Породный тип		
	I тип	II тип	III тип
Тонина волокон в косице, мкм	28,0±0,76	27,4±0,64	24,9±0,33
пуховых, мкм	23,5±0,2	21,9±0,25	19,1±0,33
переходных, мкм	33,4±0,33	33,5±0,46	34,9±0,65
остевых, мкм	49,6±1,6	49,3±1,03	48,9±1,14
Содержание волокон, %			
пуховых	60,0	61,5	58,8
переходных	22,0	24,2	12,7
остевых	16,5	15,8	18,5

Это явилось одной из причин различий в ровненности по тонине волокон в косице, лучшие показатели которая имела шерсть баранов породы II групп, отличавшаяся более высоким содержанием пуховых волокон. Коэффициент неравномерности тонины волокон в косице у баранов породы балбас II типа составил 35,5%, I типа — 45,4% и у баранов III типа — 48,6%.

Содержание воска в шерсти баранов было сравнительно невысоким: у баранов породы II группы 77±3,2 мг, у баранов I типа 102±5,6 мг и у баранов III типа — 87±4 мг на 1 г чистого волокна шерсти.

Воск баранов I и III типа породы характеризовался относительно высоким содержанием сложных эфиров, не высоким содержанием свободных жирных кислот, ненасыщенных и летучих жирных кислот и перекисей, сравнительно высокой температурой плавления.

При этом воск баранов III типа содержал меньше сложных эфиров и больше остальных упомянутых соединений, что указывает на более высокую интенсивность процессов разрушения его компонентов вследствие большей щелочности их пота: рН пота у баранов породы балбас II типа отличался от воска баранов I типа и III типа меньшим содержанием сложных эфиров и продуктов их разрушения при меньшем показателе рН пота — 9. Следствием всего этого — лучшее распределение воска по длине косицы было у баранов I типа, худшее у баранов III типа. В результате прочность шерсти у них была несколько меньшей: у баранов породы балбас II типа $10,3 \pm 0,18$; у баранов I типа — $10,0 \pm 0,2$ и у III типа — $9,80 \pm 0,14$ км разрывной длины.

Бараны — производители породы балбас I, II, III типов не имели существенных различий шерстной продуктивности при более высоких настригах шерсти у баранов I типа. Шерсть у баранов породы балбас II типа была значительно длиннее чем у баранов I типа и несколько длиннее шерсти баранов III типа (имеющих наиболее тонкую шерсть), лучшей уравниности волокон по тонине в косице и большей их прочности на разрыв. Содержание воска в шерсти всех баранов было невысоким, по качеству удовлетворительное.

При совершенствовании продуктивных качеств овец породы балбас особое внимание следует уделять увеличению длины шерсти, в первую очередь ее пуховой зоны, а также улучшению качества жирности, при прочих равных условиях. Отдавать предпочтение животным с меньшей щелочностью пота.

Список литературы

1. Байрамов С. С. Мясная продуктивность и качество мяса овец породы балбас и их помесей // Сборник трудов Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина. 1988.
2. Байрамов С. С., Лосев Г. Г. Свойства овчин балбасских овец и их помесей // Сборник трудов Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина. 1989.
3. Байрамов С. С. Влияние возраста овец на энергетическую и питательную ценность их мяса // Сборник трудов Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина. 1989.
4. Закотин В. Е., Безгина Ю. А. Формирование мясной продуктивности овец // Применение современных ресурсосберегающих инновационных технологий в АПК. 2013. С. 76-78.
5. Вопросы улучшения качества и рационального использования сырья животного происхождения и продуктов животноводства. М.: МВА, 1990. 123 с.

References:

1. Bairamov, S. S. (1988). Myasnaya produktivnost' i kachestvo myasa ovets porody Balbas i ikh pomesei. *Sbornik trudov Moskovskoi gosudarstvennoi akademii veterinarnoi meditsiny i biotekhnologii imeni K.I. Skryabina*. (in Russian).
2. Bairamov, S. S., & Losev, G. G. (1989). Svoistva ovchin balbasskikh ovets i ikh pomesei. In *Sbornik trudov Moskovskoi gosudarstvennoi akademii veterinarnoi meditsiny i biotekhnologii imeni K.I. Skryabina*. (in Russian).

3. Bairamov, S. S. (1989). Vliyaniye vozrasta ovets na energeticheskuyu i pitatel'nyuyu tsennost' ikh myasa. *Sbornik trudov Moskovskoi gosudarstvennoi akademii veterinarnoi meditsiny i biotekhnologii imeni K.I. Skryabina*. (in Russian).

4. Zakotin, V. E., & Bezgina, Yu. A. (2013). Formirovaniye myasnoi produktivnosti ovets. *Primeneniye sovremennykh resursosberegayushchikh innovatsionnykh tekhnologii v APK*, 76-78.

5. Voprosy uluchsheniya kachestva i ratsional'nogo ispol'zovaniya syr'ya zhivotnogo proiskhozhdeniya i produktov zhivotnovodstva (1990). Moscow. (in Russian).

*Работа поступила
в редакцию 11.06.2021 г.*

*Принята к публикации
16.06.2021 г.*

Ссылка для цитирования:

Байрамов С., Сейидова Л., Худавердиев Ф. Продуктивные качества и биологические особенности овец породы балбас // Бюллетень науки и практики. 2021. Т. 7. №7. С. 96-99. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/68/14>

Cite as (APA):

Bairamov, S., Seiidova, L., & Khudaverdiyev, F. (2021). Productive Qualities and Biological Features of Balbas Breed Sheeps. *Bulletin of Science and Practice*, 7(7), 96-99. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/68/14>