

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ РАЗНОВОЗРАСТНЫХ ПОМЕСНЫХ ВАЛУШКОВ

MEAT PRODUCTION OF CROSSBRED WETHERS OF DIFFERENT AGE

Ключевые слова: буубэй, зугалайский тип агинской породы, мясная продуктивность, помеси.

Keywords: Buubey sheep, Zugalay type of Aginskaya sheep breed, meat production, crossbreeds.

Представлены результаты мясной продуктивности валушков в 4-, 6,5- и 18-месячном возрасте породы буубэй и помесей от маток грубошерстной породы (буубэй) с баранами-производителями зугалайского типа агинской полугрубошерстной породы, а также данные по морфологическому, сортовому и химическому составу туш валушков, коэффициент мясности, энергетическая ценность 1 кг мяса, соотношение белка/жиру.

This paper discusses the research findings on meat production of wethers at the age of 4, 6.5 and 18 months breeds of Buubey breed and crossbreeds from ewes of coarse-haired breed (Buubey) and stud-rams of Zugalay type of Aginskaya semi-coarse-haired breed. The data on the morphological, grade and chemical composition of wether carcasses, fleshing index, caloric content of 1 kg of meat and the ratio of protein to fat is presented.

Базарон Бадма Зилимович, к.с.-х.н., с.н.с., НИИ ветеринарии Восточной Сибири – филиал, Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН, г. Чита. E-mail: solbonmd@mail.ru.

Bazaron Badma Zalimovich, Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, Research Veterinary Institute of East Siberia – Branch, Siberian Federal Scientific Center of Agrobiotechnologies, Rus. Acad. of Sci., Chita. E-mail: solbonmd@mail.ru.

Дашинимаев Солбон Мункуевич, к.с.-х.н., с.н.с., НИИ ветеринарии Восточной Сибири – филиал, Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН, г. Чита. E-mail: solbonmd@mail.ru.

Dashinimayev Solbon Munkuyevich, Cand. Agr. Sci., Senior Staff Scientist, Research Veterinary Institute of East Siberia – Branch, Siberian Federal Scientific Center of Agrobiotechnologies, Rus. Acad. of Sci., Chita. E-mail: solbonmd@mail.ru.

Хаамируев Тимур Николаевич, к.с.-х.н., вед. н.с., НИИ ветеринарии Восточной Сибири – филиал, Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН, г. Чита. E-mail: solbonmd@mail.ru.

Khamiruyev Timur Nikolayevich, Cand. Agr. Sci., Leading Staff Scientist, Research Veterinary Institute of East Siberia, Branch, Siberian Federal Scientific Center of Agrobiotechnologies, Rus. Acad. of Sci., Chita. E-mail: solbonmd@mail.ru.

Будажданаев Булат Цырендоржиевич, председатель, СПК «Ульдурга», Еравнинский район, Республика Бурятия. E-mail: solbonmd@mail.ru.

Budazhanayev Bulat Tsyrendorzhiyevich, Chairman, Agricultural production co-operative SPK "Uldurga", Yervninskiy District, Republic of Buryatia. E-mail: solbonmd@mail.ru.

Введение

Овцеводство является одной из ключевых отраслей животноводства Республики Бурятия. На сегодня увеличение производства качественного мяса является одной из приоритетных проблем мясного животноводства. Главным условием повышения мясной продуктивности является интенсивная организация производства мяса от молодняка овец [1, 2]. Скороспелость является одним из основных признаков проявления мясной продуктивности животных [3, 4].

На перспективу основной задачей развития овцеводства является увеличение производства баранины на малопроодуктивных пастбищах, на которых невозможно организовать эффективное производство с другими видами животных.

Цель исследований – изучить мясную продуктивность валушков в возрасте 4-, 6,5- и 18-месячного возраста, полученных от скрещивания чистопородных грубошерстных маток породы буубэй с полугрубошерстными баранами-производителями агинской породы зугалайского типа.

Материал и методика исследований

Экспериментальная часть работы проводилась в СПК «Ульдурга» Еравнинского района Республики Бурятия. Для этого были сформированы 2 группы валушков: I группа (контрольная) – чистопородный грубошерстный молодняк породы буубэй (ББ); II группа (опытная) – полукровные помеси от скрещивания грубошерстных маток по-

роды бубэи с полугрубошерстными баранами агинской породы зугалайского типа (АГЗТ).

В период проведения опыта условия кормления и содержания подопытных животных были одинаковыми.

Мясные качества изучали по методике ВИЖ (1978).

Результаты исследований

Мясную продуктивность в большей степени характеризуют масса туши и убойный выход, которые зависят от ряда факторов: вид, порода, возраст, пол и упитанность [5-9].

Для достижения поставленной цели нами был произведен контрольный убой валушков в возрасте 4, 6,5 и 18 мес. (табл. 1).

Таблица 1

Убойные качества подопытного молодняка

| Показатель | Группа | |
|-----------------------|-----------|-----------|
| | I (n=3) | II (n=3) |
| Возраст 4 мес. | | |
| Предубойная масса, кг | 28,9±0,55 | 30,3±0,36 |
| Масса туши, кг | 13,4±0,18 | 14,2±0,21 |
| Жира, кг | 0,34±0,04 | 0,38±0,06 |
| Убойная масса, кг | 13,74 | 14,58 |
| Убойный выход, % | 47,5 | 48,6 |
| Возраст 6,5 мес. | | |
| Предубойная масса, кг | 32,5±0,49 | 34,2±0,41 |
| Масса туши, кг | 16,1±0,29 | 17,2±0,34 |
| Жира, кг | 0,40±0,07 | 0,56±0,06 |
| Убойная масса, кг | 16,5 | 17,76 |
| Убойный выход, % | 50,8 | 51,2 |
| Возраст 18 мес. | | |
| Предубойная масса, кг | 46,7±0,59 | 51,4±0,63 |
| Масса туши, кг | 21,8±0,38 | 25,6±0,27 |
| Жира, кг | 0,65±0,04 | 0,80±0,12 |
| Убойная масса, кг | 22,45 | 26,4 |
| Убойный выход, % | 48,1 | 51,4 |

Полученные результаты свидетельствуют о том, что помесные валушки превосходили своих сверстников в указанные возрастные периоды по живой массе на 1,4; 1,7 и 4,7 кг, по массе туши – на 0,8; 1,1 и 3,8 кг, по убойному выходу – на 1,1; 0,4 и 3,3 абс.% соответственно.

В таблице 2 представлен морфологический состав туш подопытного молодняка.

По массе охлажденной туши валушки опытной группы в возрасте 4 мес. превосходили аналогов контрольной группы на 0,76, в возрасте 6,5 мес. – на 1,05 и в 18-месячном возрасте – на 3,61 кг. При этом коэффициент мясности во все периоды был выше у помесных животных на 3,1-5,0%.

Показателем качественной оценки мясной продуктивности является сортовой состав туш, так как качество туши в значительной мере определяется абсолютным выходом более ценных отрубов I сорта (табл. 3).

Анализ полученных данных указывает на то, что более высоким содержанием отрубов I сорта отличаются тушки, полученные от убоя молодняка опытной группы (83,21-87,58% против 82,25-87,15%).

Данные по химическому составу и энергетической ценности баранины представлены в таблице 4.

От соотношения белка к жиру в мясе зависят не только питательность, но и его переваримость, усвояемость и калорийная ценность. Оптимальной усвояемостью отличается мясо, в котором это соотношение составляет 1:1.

По результатам исследований в мясе 4-месячных баранчиков соотношение белок/жир составляет 1:1,02 и 1:1,13, 6,5 мес. – 1:1,02 и 1:1,01 и в 18-месячном возрасте – 1:1,30 и 1:1,31, из чего следует, что с возрастом количество жира в мясе увеличивается, а содержание белка, соответственно, уменьшается.

Таблица 2

Морфологический состав туш валушков

| Группа | Масса охлажденной туши | В том числе | | | | Коэффициент мясности |
|---------------------|------------------------|--------------------------|-------|---------------------------|-------|----------------------|
| | | мышечная и жировая ткань | | костная ткань и сухожилия | | |
| | | M±m | % | M±m | % | |
| В возрасте 4 мес. | | | | | | |
| 1-я | 12,73 | 9,57±0,43 | 75,25 | 3,16±0,39 | 24,75 | 3,03 |
| 2-я | 13,49 | 10,26±0,31 | 76,10 | 3,23±0,15 | 23,90 | 3,18 |
| В возрасте 6,5 мес. | | | | | | |
| 1-я | 15,29 | 11,58±0,33 | 75,78 | 3,71±0,28 | 24,22 | 3,12 |
| 2-я | 16,34 | 12,49±0,29 | 76,45 | 3,85±0,14 | 23,55 | 3,24 |
| В возрасте 18 мес. | | | | | | |
| 1-я | 20,71 | 15,79±0,41 | 76,25 | 4,92±0,34 | 23,75 | 3,20 |
| 2-я | 24,32 | 18,67±0,37 | 76,80 | 5,65±0,19 | 23,20 | 3,30 |

Таблица 3

Сортовой состав туш молодняка разного происхождения

| Группа | Масса охлажденной туши, кг | В том числе | | | | | |
|---------------------|----------------------------|-------------|-------|-----------|-------|-----------|------|
| | | I сорта | | II сорта | | III сорта | |
| | | М±м | % | М±м | % | М±м | % |
| В возрасте 4 мес. | | | | | | | |
| 1-я | 12,73 | 10,96±0,21 | 86,10 | 1,24±0,07 | 9,75 | 0,53±0,07 | 4,15 |
| 2-я | 13,49 | 11,76±0,32 | 87,23 | 1,39±0,09 | 10,27 | 0,34±0,08 | 2,50 |
| В возрасте 6,5 мес. | | | | | | | |
| 1-я | 15,29 | 13,32±0,29 | 87,15 | 1,58±0,11 | 10,35 | 0,39±0,06 | 2,50 |
| 2-я | 16,34 | 14,31±0,27 | 87,58 | 1,77±0,09 | 10,87 | 0,26±0,07 | 1,55 |
| В возрасте 18 мес. | | | | | | | |
| 1-я | 20,71 | 17,03±0,32 | 82,25 | 2,79±0,12 | 13,47 | 0,89±0,09 | 4,28 |
| 2-я | 24,32 | 20,23±0,28 | 83,21 | 3,53±0,14 | 14,51 | 0,56±0,11 | 2,28 |

Таблица 4

Химический состав и энергетическая ценность мяса

| Группа | Содержание, % | | | | Энергетическая ценность, Ккал | Соотношение белка к жиру |
|---------------------|---------------|-------|-------|------|-------------------------------|--------------------------|
| | вода | белок | жир | зола | | |
| В возрасте 4 мес. | | | | | | |
| 1-я | 69,86 | 14,45 | 14,78 | 0,91 | 1966,9 | 1:1,02 |
| 2-я | 69,09 | 14,10 | 15,87 | 0,94 | 2054,0 | 1:1,13 |
| В возрасте 6,5 мес. | | | | | | |
| 1-я | 63,12 | 17,82 | 18,13 | 0,93 | 2416,6 | 1:1,02 |
| 2-я | 60,44 | 19,26 | 19,36 | 0,94 | 2590,0 | 1:1,01 |
| В возрасте 18 мес. | | | | | | |
| 1-я | 53,36 | 19,85 | 25,84 | 0,95 | 3216,9 | 1:1,30 |
| 2-я | 51,75 | 20,42 | 26,90 | 0,93 | 3338,9 | 1:1,31 |

Туши, полученные от подопытных валушков в возрасте 18 мес., являются наиболее калорийными.

Закключение

Полученные результаты позволяют рекомендовать товаропроизводителям реализовывать на мясо молодняк в возрасте 6,5 мес. после интенсивного нагула. Передержка молодняка до 18 мес. не оправдывает затраты на его содержание и кормление в течение 12 мес., 8 из которых приходится на зимний период.

Библиографический список

1. Тайшин В.А. Лхасаранов Б.Б. Аборигенная бурятская овца. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 1997.
2. Комогорцев Г.Ф., Базарон Б.З. Мясная продуктивность помесного молодняка овец разного происхождения в возрасте 6,5 и 18 месяцев // Инновационные технологии в животноводстве: матер. науч.-практ. конф., посвящ. юбилею д.с.-х.н., проф., Заслуженного зоотехника РФ И.И. Виноградова. – Чита, 2009. – С. 123-127.

3. Билтуев С.И. Создание типа и породы овец в специфических экологических условиях Западной Сибири и Республики Бурятия (методы создания, биологические особенности и продуктивные качества): монография / ФГОУ ВПО «БГСХА им. В.Р. Филиппова». – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2010. – 240 с.

4. Дагбаева Т.Ц., Доржиева Н.В., Чиркина Т.Ф. Тканевый состав туш бурятских пород овец // Инновационные технологии в животноводстве: матер. науч.-практ. конф., посвящ. юбилею д.с.-х.н., проф., Заслуженного зоотехника РФ И.И. Виноградова. – Чита: ЗабАИ, 2009. – С. 92-95.

5. Хаамируев Т.Н. Мясная продуктивность симментал-зебувидных помесей в условиях Бурятии // Вестник Красноярского ГАУ. – 2012. – № 6. – С. 109-113.

6. Калашников Р.В., Базарон Б.З., Хаамируев Т.Н., Базарон Э.Б. Мясная продуктивность помесного молодняка лошадей в условиях Забайкалья // Коневодство и конный спорт. – 2012. – № 1. – С. 20-22.

7. Хаамируев Т.Н. Галловейская порода и ее помеси в условиях Забайкальского края // Вестник Мясного скотоводства. – 2011. – Вып. 64. – № 3. – С. 19-23.

8. Доржиев Б.В., Хаамируев Т.Н., Базарон Б.З., Мороз В.А. Рост, развитие и мясная продуктивность помесных ягнят в условиях Забайкалья // Вестник АПК Ставрополя. – 2013. – № 4 (12). – С. 40-42.

9. Дондоков А.Д., Хаамируев Т.Н., Волков И.В., Мороз В.А. Продуктивные качества помесных баранчиков в условиях Забайкальского края // Вестник АПК Ставрополя. – 2013. – № 4 (12). – С. 36-39.

References

1. Tayshin V.A. Lkhasaranov B.B. Aborigennaya buryatskaya ovtsa. – Ulan-Ude: Izd-vo BNTs SO RAN, 1997.

2. Komogortsev G.F., Bazaron B.Z. Myasnaya produktivnost pomesnogo molodnyaka ovets raznogo

proiskhozhdeniya v vozraste 6,5 i 18 mesyatsev // Innovatsionnye tekhnologii v zhivotnovodstve: Materialy nauchno-prakticheskoy konferentsii, posvyashchennoy yubileyu d.s.-kh.n., professora, Zasluzhennogo zootekhnika RF I.I. Vinogradova. – Chita, 2009. – S. 123-127.

3. Biltuev S.I. Sozdanie tipa i porody ovets v spetsificheskikh ekologicheskikh usloviyakh Zapadnoy Sibiri i Respubliki Buryatiya (metody sozdaniya, biologicheskie osobennosti i produktivnye kachestva): monografiya / S.I. Biltuev // FGOU VPO «BGSKhA im. V.R. Filippova». – Ulan-Ude: Izd-vo BGSKhA im. V.R. Filippova, 2010. – 240 s.

4. Dagbaeva T.Ts. Tkanevyy sostav tush bur'yatskikh porod ovets / T.Ts. Dagbaeva, N.V. Dorzhieva, T.F. Chirkina // Innovatsionnye tekhnologii v zhivotnovodstve: mat-ly nauch.-praktich. konf., posvyashchennoy yubileyu d.s.-kh.n., professora, Zasluzhennogo zootekhnika RF I.I. Vinogradova. – Chita: ZabAI, 2009. – S. 92-95

5. Khamiruev T.N. Myasnaya produktivnost simmental-zebuvidnykh pomesey v usloviyakh Buryatii // Vestn. Krasnoyarskogo GAU. – 2012. – No. 6. – S. 109-113.

6. Kalashnikov R.V., Bazaron B.Z., Khamiruev T.N., Bazaron E.B. Myasnaya produktivnost pomesnogo molodnyaka loshadey v usloviyakh Zabaykalya // Konevodstvo i konnyy sport. – 2012. – No. 1. – S. 20-22.

7. Khamiruev T.N. Galloveyskaya poroda i ee pomesi v usloviyakh Zabaykalskogo kraya // Vestnik myasnogo skotovodstva. – 2011. – Vyp. 64. – No. 3. – S. 19-23.

8. Dorzhiev B.V., Khamiruev T.N., Bazaron B.Z., Moroz V.A. Rost, razvitie i myasnaya produktivnost pomesnykh yagnyat v usloviyakh Zabaykalya // Vestn. APK Stavropolya. – 2013. – No. 4 (12). – S.40-42.

9. Dondokov A.D., Khamiruev T.N., Volkov I.V., Moroz V.A. Produktivnye kachestva pomesnykh baranчиков v usloviyakh Zabaykalskogo kraya // Vestn. APK Stavropolya. – 2013. – No. 4 (12). – S. 36-39.

