

Норов А.Н., Соатов С.С. Развитие яководства в высокогорной зоне Таджикистана / А.Н. Норов, С.С. Соатов // *Материалы международной научно-практической конференции «Продовольственная безопасность: состояние и перспективы»*. - Душанбе, - 2011. - С. 582-585. Норов А.Н., Соатов С.С., Шарифов И. Состояние и необходимость дальнейшего развития яководства в Республике Таджикистан (на таджикском языке) / А.Н. Норов, С.С. Соатов, И. Шарифов // *Сборник научных статей: «Наука животноводства в период независимости страны»*. - Душанбе, -2013. - С 87-101. Соатов С.С. Продуктивные особенности яков памирского экотипа зеравшанской долины / С.С. Соатов // *Материалы международной научно-практической конференции «Инновационные технологии увеличения производства высококачественной продукции животноводства»*. – Душанбе, -2018. - С. 225-227.

УДК 636.293.3 (575.3)

ЕСТЕСТВЕННО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ЧАСТИ ТУШИ ЯКОВ-САМЦОВ РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОПУЛЯЦИИ

Рофизода Х.Х., Иргашев Т.А., Соатов С.С.

Институт животноводства и пастбищ ТАСХН, г. Душанбе, Республика Таджикистан

*Установлено, что у изучаемых популяции памирских яков с возрастом происходит, увеличение составных компонентов полутуши в естественно-анатомических частях, как в абсолютной массе, так и в относительных величинах. **Ключевые слова:** Памирский экотип як популяция, экологические условия, туша, естественно-анатомические части возраст, пол.*

NATURAL ANATOMICAL PARTS OF THE CARCASS OF MALE YAKS OF DIFFERENT ECOLOGICAL POPULATIONS

Rofizoda Kh. Kh., Irgashev T.A., Soatov S.S.

Institute of Livestock Husbandry and Pastures TASKhN, Dushanbe
Republic of Tajikistan

*It has been established that in the studied population of Pamir yaks, with age, there is an increase in the constituent components of the half-carcass in the natural anatomical parts, both in absolute mass and in relative values. **Key words:** Pamir ecotype yak population, ecological conditions, carcass, natural anatomical parts, age, sex.*

Введение. Яки уникальные высокогорные животные, хорошо адаптированы к существованию в горной местности. Причем в летний сезон

яки предпочитают более высоко расположенные регионы. Максимальная высота зоны обитания яков практически совпадает с высотой, на уровне которой возможно выращивание зерновых культур.

Одним из направлений увеличения производства высококачественной экологически чистого мяса является создание стада яков за счет рационального использования Памирского экотипа яка в новых условиях обитания. Особо актуально создание стада в традиционных и перспективных для развития яководства зонах, каким является горные территории Зеравшанская долины.

Цель. Сравнительное изучение естественно-анатомических частей туши яков-самцов разных экологических популяций памирского экотипа в зависимости от возраста.

Материал и методы исследований. Мясная продуктивность и качества мяса (мякоти) изучали после проведения контрольного убоя 3 самцов-яков в возрасте 18 и 24 мес. с каждой группы. Мясная продуктивность и показатели качества мяса ячатины изучены с использованием методики ВАСХНИЛ, ВИЖ ВНИИМП.

После убоя взвешивали массу парной туши и внутреннего жира-сырца. Категория туши определялась визуально по 5-бальной шкале в пяти местах (лопатка, спинная часть, поясница, крестец, огузок).

Одним из основных параметров качественных естественно-анатомические части показателей является морфологический состав туши и его естественно-анатомические части, который определялся методом ее обвалки. Полутуша подвергалась обвалке через 24 часа после охлаждения при температуре 2-4°C.

Результаты исследований. Одним из важных показателей, характеризующих качество туши, является ее морфологический состав и его естественно-анатомические части, определяемый по соотношению мышечной, жировой, костной и соединительной тканей. С целью изучения морфологического состава туш, выхода мякоти, костей и сухожилий была проведена обвалка и жиловка полутуш подопытных животных.

При обвалке туш, как известно, устанавливается соотношение между съедобной частью – мякотной и несъедобной – костями и сухожилиями.

На мышечную ткань, в возрасте 18 и 24 месяцев у мастчинской популяции приходилось 71,81 и 72,67%, а у айнинских -73,65 и 71,0% к массе туши соответственно, причем с возрастом отмечается ее заметный рост в морфологической структуре полутуш животных.

При этом наблюдается также увеличение абсолютных показателей и других компонентов туши – жира, костей и сухожилий. В то же время выявлено относительное снижение их удельной массы с возрастом. Например, относительная величина жировой ткани у 18 месячных самцов мастчинской популяции была равна 5,10%, тогда как в возрасте 24 месяцев она составила всего 4,95 %, соответственно костей 17,82 и 18,79 и сухожилий – 5,2 и 3,41%.

При сопоставлении данных морфологического состава естественно-анатомических частей полутуш, установленные различия характеризуют, возрастные особенности подопытных животных.

В процессе роста и развития животных происходят значительные изменения, связанные с увеличением массы и морфологического состава туши.

Например, в полутуше 18 месячных бычков мастчинской популяции по сравнению с их аналогами 24 месячного возраста увеличилась абсолютная масса мышечной ткани на 18,0 кг (83,0%, $P < 0,0001$) и естественно-анатомических частей - шейной - 0,07 кг (4,2%) плече - лопаточной – 3,33 кг (78%, $P < 0,0001$), спинно-реберной – 6,06 кг (91,8%, $P < 0,0001$), поясничной – 3,3 кг (108,9%, $P < 0,0001$) и тазобедренной – 5,21 кг (85,4%, $P < 0,0001$).

Аналогичный рост морфологического состава прослеживается и в другие возрастные периоды забоя животных. С возрастом также у яков проявляются общие закономерности по изменению выхода отрубов – естественно-анатомических частей.

Сопоставление величин естественно-анатомических частей полутуш подопытных самцов-яков Айнинской популяции в 18 и 24 месячном возрасте показывают, что абсолютная масса мякоти шейной части увеличивалась с 1,59 до 1,96 кг или на 0,37 кг (23,3%, $P < 0,0001$); плече-лопаточной – 4,01 и 6,24 -2,23 кг (55,61%, $P < 0,0001$); спинно-реберной – 4,96 и 9,53- 4,57 (92,14%, $P < 0,0001$); поясничной – 2,50 и 2,72-0,22 кг (8,8%), а также тазобедренной – 5,14 и 8,21-3,07 кг (59,73%, $P < 0,001$), соответственно.

Исследования показали, что наиболее ценными в пищевом отношении являются спинно-реберная и тазобедренная части полутуши.

В зависимости от возраста яков содержание красного мяса в этих отрубках колебалось в пределах 4,96-12,72 кг. С возрастом распределение мышечной ткани по естественно-анатомическим частям туши менялось. До двухлетнего возраста больше всего этой ткани откладывалось в спинно-реберной части туши. У животных 24-месячного возраста наибольшее количество мякоти содержалось в спинно-реберном отрубе бычков мастчинской популяции (12,72 кг).

Обвалка туш подопытных бычков показала, что с возрастом животных выход съедобных частей в тушах животных увеличивается, а несъедобных - уменьшается. Наибольшее количество съедобных частей (свыше 69,3%) содержали туши двухлетних яков.

Заключение. Следовательно, от рождения до 24 месячного возраста у мастчинских яков-самцов активно происходят обменные процессы в организме и продолжается формирование мышечной и костной тканей, что свидетельствует о закономерности продолжения роста и развития подопытных животных, характерной для их прародителей - памирского экологического типа яков.

Литература: Амиршоев, С.С., Соатов С.С. Сравнительное изучение динамики живой массы половозрастных групп памирского экотипа яков в условиях Зеравшанской долины / Ф.С. Амиршоев, С.С. Соатов // Известия Академии наук Республики Таджикистан. - 2017. - № 2/196. - С. 201-205. Норов А.Н., Соатов С.С. Развития яководства в высокогорной зоне Таджикистана / А.Н. Норов, С.С. Соатов // Материалы международной научно-практической конференции «Продовольственная безопасность: состояние и перспективы». - Душанбе,- 2011. - С. 582-585. Норов А.Н., Соатов С.С., Шарифов И. Состояние и необходимость дальнейшего развитие яководства в Республике Таджикистан (на таджикском языке) / А.Н. Норов, С.С. Соатов, И. Шарифов // Сборник научных статей: «Наука животноводства в период независимости страны». - Душанбе, -2013. - С 87-101. Соатов С.С. Продуктивные особенности яков памирского экотипа зеравшанской долины / С.С. Соатов // Материалы международной научно-практической конференции «Инновационные технологии увеличения производства высококачественной продукции животноводства». – Душанбе, -2018. - С. 225-227.

УДК 636.22/.28:612.017.11

ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛОЧЕК РАННИХ КРОВНОСТЕЙ ПО ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДАМ

Русинов А.И.

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»,
г. Троицк, Российская Федерация

*В приведенных материалах излагаются результаты собственных исследований в вопросах неспецифической защиты организма телочек разных кровностей по черно-пестрой и голштинской породам в раннем постнатальном онтогенезе. **Ключевые слова:** кровь, телки, черно-пестрая порода, голштинская порода, неспецифические факторы, естественная резистентность, защита организма, эритроциты, гемоглобин.*

BLOOD INDICATORS OF WOUNDED BLOODED HEIFERS ACCORDING TO BLACK-MOILED AND HOLSTEIN BREEDS

A.I.Rusinov

South Ural State Agrarian University, Troitsk, Russia

*The presented materials present the results of our own research on the issues of nonspecific protection of the body of heifers of different bloods in the Black-and-White and Holstein breeds in early postnatal ontogenesis. **Key words:** blood,*