КАЧЕСТВО И СВОЙСТВО НАТУРАЛЬНОГО КОЖЕВЕННОГО СЫРЬЯ

Шагдарсүрэн Галтмаа¹

Монгольский государственный университет науки и технологии, г. Улан-Батор, Монголия

На качество натурального кожевенного сырья, как и остальных материалов, подаренных природой, влияют объективные причины, способы его заготовки и виды технологической обработки. Основной объективный фактор, который обеспечивает главные качественные показатели и дальнейшее применение кожи – это вид животного. Зависит состояние кожевенного материала также от возраста и пола, жизненных условий и питательности рациона животного. В число технологических причин входят: заготовительный процесс, вычинка и окончательная обработка.

Ключевые слова. *Шкура, кожа, изделия, качество, прочность, износостойкость, эластичность, жесткость, влаго- и воздухопроницаемость*

QUALITY AND PROPERTIES OF NATURAL LEATHER RAW MATERIALS

Shagdarsuren Galtmaa¹

Mongolian State University of Science and Technology, Ulaanbaatar, Mongolia

The quality of natural leather raw materials, as well as other materials donated by nature, is influenced by objective reasons, methods of its procurement and types of technological processing. The main objective factor that provides the main quality indicators and further use of the skin is the type of animal. The condition of the leather material also depends on the age and sex, living conditions and nutritional value of the animal's diet. Technological reasons include: procurement, scraping and finishing.

¹ Шагдарсүрэн Галтмаа – преподаватель кафедры азиатских исследований МГУНТ, e-mail: galtmaa@must.edu.mn

¹Shagdarsuren Galtmaa - Lecturer, Department of Asian Studies, MUST, e-mail: galtmaa@must.edu.mn

Keywords. *Skin, leather, products, quality, strength, wear resistance, elasticity, rigidity, moisture and air permeability*

С древних времён монголы обрабатывали шкуры, являющиеся сырьем животного происхождения, и вручную производили обувь, одежду, головные уборы и другие изделия. С 2000 года кожевенные заводы возобновили свою деятельность и в настоящее время насчитывают 34 кожевенных завода в Улан-Баторе и в Дархане. В то же время в столице и аймаках работают более 100 малых и средних предприятий по производству кожаных изделий. Самый важный фактор при обработке кожи - это ее качество.

Как известно, качество натуральной кожи напрямую влияет на внешний вид, долговечность и практичность изготовленных из нее изделий. Определяет качество кожи прежде всего технология ее производства. Наилучшей по качеству считается гладкая кожа. Она производится из лицевой кожи высокого качества без шлифовки. Минимальная обработка кожи сохраняет ее естественный вид: небольшие шрамы, царапины, укусы насекомых, морщинки. Наличие на коже таких особенностей ни в коем случае не является дефектом, а наоборот, подчеркивает натуральность материала и придает изделиям индивидуальность. Шлифовке подвергают шкуры с явными дефектами поверхности. При этом снимается верхний слой кожи, поверхность становится ровной и гладкой. После чего кожу покрывают специальными покрытиями, красят. Получается вполне приличная на вид кожа с идеально однородной поверхностью. Натуральная кожа - природный материал, представляющий собой шкуру животного. Прежде, чем шкура примет привычный нам вид, она подвергается длительному и сложному процессу выделки. Особые методы выделки формируют определенные свойства натуральной кожи - прочность, износостойкость, эластичность, жесткость, влаго- и воздухопроницаемость. Прочность и износостойкость важны для изделий, подвергающихся постоянной нагрузке и трению. Водостойкость, мягкость, пластичность - свойства натуральной кожи, необходимые прежде всего для обуви и одежды. Регулируют эти свойства содержанием жира в коже при ее производстве. Правильная чистка и сушка кожаных вещей значительно продлевает срок их службы, сохраняет первоначальные свойства кожи. Воздухопроницаемость важна с гигиенической точки зрения, то есть в большей мере для одежды и обуви. Все виды наружных покрытий на коже, в том числе крашение, в какой-то степени снижают

воздухопроницаемость. Низкая теплопроводность - еще одно важное свойство натуральной кожи. Кожа отлично сохраняет температуру. Внутри кожаных сумок, чехлов и футляров мобильные устройства в полной безопасности и зимой, и летом. Исходным сырьем для получения натуральной кожи являются шкуры крупного рогатого скота, свиней, овец, оленей, верблюдов и др. Шкура состоит из трех слоев: наружного (эпидермис), среднего (дерма) и внутреннего (подкожно-жировой слой). Кожу получают из дермы. В коже различают лицевую сторону и изнаночную. Вид кожи определяют по мерее, расположенной на лицевой стороне кожи. Мерея представляет собой рисунок расположения следов от волосяных сумок, проявляющийся после удаления волосяного покрова. Кожа имеет волокнистое строение. Основу кожи составляет белок коллаген, отдельные волокна которого, переплетаясь между собой, образует пучки волокон. Между волокнами и пучками имеется много пустот и капилляров, что обуславливает высокую пористость кожи. Основными топографическими участками шкур (рис.) крупного рогатого скота, коз, свиней и овец являются: чепрак, вороток, полы, а конских — передина и хаз.

Рисунок - Топографические участки шкуры:
а — крупного рогатого скота; б — конской

Причина такого подразделения заключается в существенном различии свойств шкуры по указанным участкам. Наиболее плотным, прочным и равномерным по толщине является чепрак, из которого выкраивают ответственные детали обуви. Передина имеет рыхлое строение, поэтому используется для получения мягких кож, а хаз, как более плотный и толстый участок, идет для выработки жестких кож.

Ценность натуральной кожи обусловлена ее натуральными гигиеническими свойствами, красивым внешним видом, надежностью, растяжимостью и легкостью очистки. Из нее вырабатывают верх обуви, подошву и внутренние детали. Основными этапами получения кожи являются: подготовительные операции, дубление, отделочные операции.

Подготовительные операции включают: отмоку, золение, стонку шерсти, мездрение, двоение, обеззоливание, мягчение. Обязательными операциями для всех видов кожи являются отмока, золение, стонка шерсти, мездрение и обеззоливание. Двоение, чепракование, мягчение и пикелевание применяют для отдельных видов кожи.

В настоящее время удовлетворяется лишь четвертая часть потребности народного хозяйства в тяжелом кожевенном сырье. Поэтому очень важным вопросом откорма молодняка крупного рогатого скота является достижение таких предубойных кондиций, при которых наряду с высококачественной говядиной будут получены и тяжелые шкуры.

Кожи, выделанные из этих шкур, как правило, одного цвета, не имеют таких пороков, как ломкость и отдушистость, и обладают наилучшими раскройными качествами.

В организме животного кожный покров (кожа) выполняет ряд многочисленных и жизненно важных функций. Кожа представляет собой плотный и прочный покров, защищающий расположенные под ним органы животного от механических повреждений, потери влаги, проникновения внутрь организма болезнетворных микробов и многих ядовитых веществ.

Кожа является защитным органом от световых раздражений и выполняет функции по регулированию теплоотдачи. Через кожу вместе с потом удаляются некоторые продукты распада и, в известной мере, осуществляется газообмен: выделение углекислоты и поглощение кислорода. Кожа в процессе воздействия внешней среды закаливается, повышает свою резистентность, влияет на общее состояние животного. Кожа является в некоторых случаях зеркалом здоровья животного. Кожный покров скота, его строение и свойства, а также химический состав зависят от множества факторов. Шкура, снятая с животного, служит основным сырьем для кожевенного производства. Шкуры различных пород одного и того же вида животных отличаются по строению и товарным качествам. Мясной скот имеет более толстую шкуру, но и достаточно плотную, молочный - более тонкую. Шкура самцов более толстая и плотная. Шкура

взрослого животного более грубая и неравномерная по толщине на отдельных участках. Шкура молодых животных эластичнее и равномернее по толщине. Установлено, что животные, выращенные в одинаковых условиях, на одинаковом уровне кормления одного возраста и пола, но различных направлений продуктивности и породы дают шкуры, отличающиеся по массе и качеству. Скрещивание скота различных пород сопровождается изменением качества кожного покрова у помесей. Шкуры помесных животных значительно отличаются от шкур исходных пород скота. На основании вышеизложенного можно сделать заключение о том, что от направления продуктивности скота и его породных особенностей во многом зависит качество, масса, толщина и другие показатели товарных и технологических свойств шкур и кож. Ценность шкур, при прочих равных условиях, прямо пропорциональна размеру их площади. Анализ результатов товарно-технологического и физико-механического исследований шкур и кож чистопородных и помесных животных позволяет сделать вывод, что межпородные скрещивания молочных, молочно-мясных и мясных коров с быками-производителями мясных пород дает возможность увеличить выход шкур, кож и существенно улучшить их качество.

Список использованных источников

- 1 Кибкало Л.И., Жерсбилов Н.И. <https://cyberleninka.ru/article/n/kachestvo-kozhevennogo-syrya-krupnogo-rogatogo-skota>
- 2 Натуральная кожа – лучший материал для производства, рукоделия и творчества. <https://daloka.ru/naturalnaya-kozha-luchshij-material-dlya-proizvodstva-rukodeliya-i-tvorchestva/>
- 3 Кожа. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
- 4 Виды натуральной кожи. https://surmitage.ru/reviews/poleznye_staty/vidy_naturalnoy_kozhi/

References

- 1 Kibkalo L.I., Zhersbilov N.I. <https://cyberleninka.ru/article/n/kachestvo-kozhevennogo-syrya-krupnogo-rogatogo-skota>
- 2 Genuine leather is the best material for production, handicrafts and creativity. <https://daloka.ru/naturalnaya-kozha-luchshij-material-dlya-proizvodstva-rukodeliya-i-tvorchestva/>
- 3 Leather. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
- 4 Types of genuine leather. https://surmitage.ru/reviews/poleznye_staty/vidy_naturalnoy_kozhi/