

Использование гликолевой и молочной кислоты в пикелевании шкур пушнины.

Для более качественного пикелевания (что считается достаточно важным) в современной выделке шкур применяют смеси целого ряда органических кислот. Такое использование кислот создаёт возможность более качественного разложения коллагена шкур в отличие от использования какой либо одной из кислот.

Лучшего качества пикелевание достигается при использовании вначале процесса менее сильных кислот, а спустя 2 или 3 часа добавляется муравьиная кислота. Такой результат достигается значительно лучшим обрабатывающим эффектом органических кислот при уровне pH близком к 4. Аналогичный уровень pH можно получить при использовании в пикеле так же и кислот обладающих слабыми свойствами. При таких характеристиках происходит лучшее вымывание углеводов и белков присутствующих между волокнами. Использование гликолевой и молочной кислоты имеет большое значение при дальнейшем процессе алюминиевого дубления, потому что характеризуются лучшим маскирующим действием с соединениями алюминия.

Количество используемой кислоты в пикельном растворе зависит от особенностей каждого сырья используемого при выделке. К таким свойствам можно отнести размер толщины кожной ткани шкур, её плотность, степень за жиренности, содержание в структуре белков и углеводов.

Шкуры норки традиционно отличаются наличием большого количества эластина, плотным расположением волокон коллагена и мукополисахаридов. При пикелевании для шкур норки хорошие результаты даёт использование смеси гликолиевой и муравьиной кислот с концентрацией по 3 мл/л каждой. Шкуры песца и лисы имеют значительно меньшую плотность и толщину кожной ткани, поэтому использование при их выделке в пикеле до 5 мл/л гликолевой кислоты считается нормой.

Для более лучшего расщепления структуры кожной ткани особенно при выделке шкур с животных более старшего возраста или самцов бобра, ондатры или норки предлагается специальный комплекс состоящий из смеси органических кислот и протео-ферментов. Этот препарат улучшает вымывание белков, в связи с чем увеличивается мягкость и пластические свойства выделяемых шкур. Впоследствии его активность уменьшается при наличии дубителей.

Использование ферментов при выделке шкур.

Использование ферментов и препаратов на их основе положительно сказывается и при выделке шкур каракуля (новорожденных ягнят), которые имеют в своём составе большое количество незрелого коллагена. Этот коллаген частично удаляется на самых первых стадиях выделки и даже во время квашения шкур при их консервации, хотя это удаление часто является поверхностным и не слишком равномерным. Elbro SR представляет собой ферментный препарат, который позволяет более качественно удалить накопившиеся белки и углеводы получив впоследствии наиболее мягкие и лёгкие по массе шкуры с более высокой тягучестью.

Количество используемых ферментов в растворах для выделки и длительность обработки зависит от качества и различных свойств шкур. Главным противопоказанием

при выделке шкур с использованием ферментов считается незрелость шкур, например ранне- или предсезонного забоя шкур с присутствием слабого, сквозного волоса, а так же шкур плохо или неправильно прошедших консервацию.

Для улучшения проникновения кислоты во время пикелевания шкур пушнины (так же как и для шкур овчины) при их выделке вглубь кожной ткани в раствор пикеля можно добавлять немного Wetter HАС, который способствует растворению природного жира и улучшению качества пропикелёванности шкур. Правка шкур на ширину так же положительно сказывается на интенсивности их пикелевания.

Дубление шкур.

В современной выделке шкур широко применяется в основном дубление солями алюминия с присутствием небольшого количества альдегидов. Отказ от дубления шкур хромовыми дубителями можно объяснить во первых загрязнением экологии, а во вторых несовместимостью достаточно популярным отбеливанием шкур и присутствия в них хрома. Достаточно популярными с учётом этих соображений считаются **алюмокалиевые или алюмоаммонийные квасцы**.

Эти соли как дубители имеют очень маленькие дубильные свойства и поэтому их используют с высокой концентрацией - более 40 г/л. Для достижения более высокой температуры свариваемости при дублении применяют формиаты алюминия, которые имеют гораздо большую основность или альдегидные дубители. При совместном применении формиатов концентрацию квасцов можно снизить до 25 г/л. Использование в дублении шкур при выделке пушнины алюмоаммонийных квасцов позволяет получить пористые, наиболее лёгкие и даже воздушные шкуры с отличными пластическими характеристиками. Не рекомендуется полное их исключение из состава дубителя так как это даст значительное ухудшение различных органолептических характеристик и более плоскую кожную ткань.

Алюмоаммонийные квасцы в гораздо меньшей степени восприимчивы к изменению уровня кислотно-щелочного баланса по отношению к алюмокалиевым квасцам, а значит это даёт возможность при их применении значительно повышать основность и получить более лучшее дубление шкур. Однако необходимо помнить при этом, что любые соли алюминия могут дать осадок при резком изменении уровня pH. Специально для этого компанией Lowenstein выпускается Tanning Assist B, который имеет в своём составе смесь солей карбоновых кислот. Он обладает хорошими буферными свойствами и позволяет стабилизировать уровень pH раствора дубителя. Это в свою очередь помогает равномерной продубленности и хорошей фиксации дубителя в кожной ткани и способствует получению лучшей мягкости и пластичности выделяемых шкур. Концентрация Tanning Assist B в дубильном растворе при использовании алюминиевых квасцов составляет 1 к 10 из расчёта использования последних. Хорошее увеличение температуры свариваемости кожной ткани шкур обеспечивает Tan EZN, имеющий в своём составе **полиальдегиды**. В сравнении с очень опасным и токсичным формальдегидом, вредным для окружающей природы и людей, полиальдегиды значительно менее опасны. Рекомендуется применение Tan EZN в дубителе из расчёта 2 г/л, потому что в этом случае значительно улучшается продубленность при наибольшей мягкости и потяжке.

Современный хромсодержащий дубитель Moutotan применяют тогда, когда шкурки после их выделки не будут отбеливаться окислительным способом. Moutotan отличается от обычных хромовых дубителей тем, что он состоит из комплексов хрома с органическими

соединениями. Поэтому во время дубления он наиболее глубоко и равномерно распределяется в структуре коллагена, создаёт более мягкое и качественное дубление шкур. Этот комплексный дубитель не оставляет характерного зеленоватого цвета на кожной ткани и волосе, что бывает очень важно при выделке шкур с белым цветом.

Подготовил Гофман М.А.. При использовании статьи ссылка обязательна.