

# RUHÁZATI SZOLGÁLAT.

SUBA GÉZA hrs. őrnagy

## **Amit a bőryanagról tudni kell**

### I. RÉSZ.

A hadtáp-szolgálat keretében működő ruh., ált. szem. felsz. és von. ag. szolg. vezetők szakmai kiképzését, valamint a hadtáptisztek anyagi tudásának növelését célozza rövid bőr-technológiai tanulmányom.

A bőrgyártás a legrégebbi iparágakhoz tartozik. Nyersanyagát már az ősember is felhasználta és azt főleg ruházókásra használta. Rövidesen észrevette, hogy a bőr hamar megkeményedik, majd a vízben feláztatva újra megpuhul, de rövid időn belül meg is romlik, megbűdösödik.

Ekkor valószínűleg az állat zsírával kezelte és már használhatóbb bőrt kapott. A bőrcserzésnek ez volt az őse.

A magyarok már vándorlásuk alatt, készítettek timsóval és sóval cserzett zsíros bőroket.

Az Árpádok alatt már külföldön is ismerték a magyar timáripárt. A bőr felhasználása a történelem folyamán mindjobban elterjedt. Eleinte csak kis timárműhelyekben dolgozták fel a bőrt. A benzol feltalálása, a szerves kémia fejlődése után pedig a legutóbbi évtizedek egyik legjelentősebb gyáriparágává és népgazdaságunk fontos tényezőjévé vált.

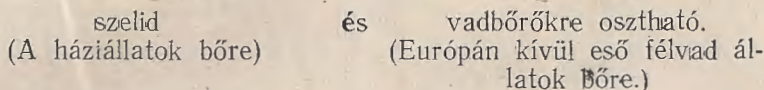
Míg a kisipar kezdetleges módon dolgozott és viszonyítva kevés bőrfelesleget készített, addig a nagyipar már a legváltozatosabb és legkülönbözőbb bőrfajtákat tudja előállítani.

A minőség feljavítása, az önköltség csökkentése, a munkaversenyek nagyszerű eredményei, a tapasztalatcserék és a megváltozott szocialista munkaviszony óriási léptekkel viszi előre a bőrgyártásunkat fejlődésében.

## A bőrgyártás feladata.

1. A nyersbőr felesleges anyagainak eltávolítása.
2. A bőr cserzése (szilárd tartósítása).
3. A különböző kívánalmaknak, megfelelő módon való elkészítése (kikészítés).

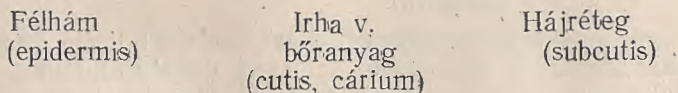
### A nyersbőr.



Bőr-kikészítés alatt olyan műveleteket értünk, melyeknek célja az állati bőroket úgy kikészíteni, hogy azok bizonyos fokú befolyásoknak, különösen pedig állati nyersbőröknél fellépő rothadásnak ellenállni képesek legyenek, további célja a nyersbőroket olyan állapotba hozni, hogy azok — a kikészített bőrnek sokféle alkalmazására való tekintettel, — a különféle kívánalmaknak megfelelhessenek.

A cserzett bőr tehát állati bőrből előállított termék, amely vízbe téve, majd ismét megszárítva nem törik, hanem lágymarad, hideg víz jelenlétében nem rothad, meleg vízzel főzve nem enyvesedik.

### A bőr rétegeinek vázlata.



A cserzést megelőzőleg, a bőrről eltávolítják a szőroket, a felhám- és a hájréteget.

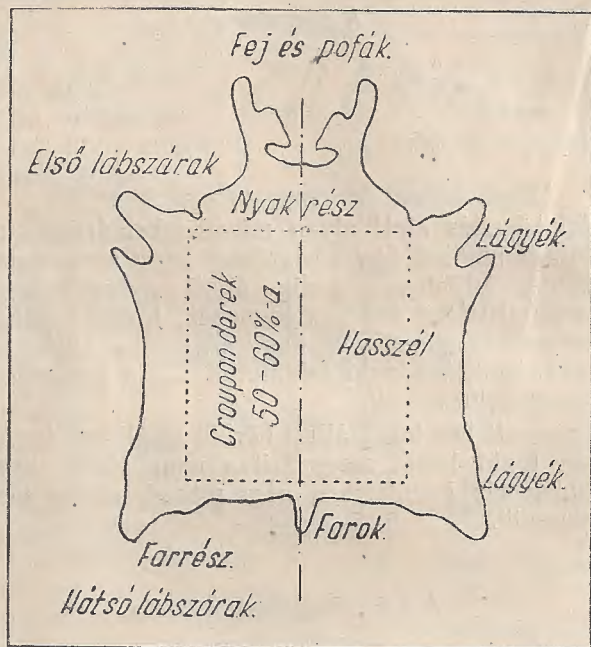
Az epidermis sejtsjei, különösen azok, amelyek a szőrhagymát körülvevő réteget alkotják, könnyebben bomlanak el, mint az irha rostjai, kémiai és fizikai jellegük folytán.

A zsiradék, amely a bőr minden részében található, különleges előkészítő műveletek után (pl. meszezés) távolítható el, melyek a faggyút tartalmazó sejteket elroncsolják.

## Bőrök konzerválása.

A bőrnek, mint minden állati maradványnak bomlását, a rothadási baktériumok okozzák.

Ezért a bőrt nedves (zöld) állapotban úgy, amint azt a mészáros a vágóhídon az állat testéről lefejtí, besózva és kiszárítva vagy különleges módon konzerválva (fertőtlenítve) hozzák forgalomba.



### 1. A bőr besózása.

A legelterjedtebb konzerválási módszer: tiszta vagy ipari só használunk a besózáshoz, amelyet denaturálhatunk, vagyis étkezési célra alkalmatlanná tesszük. Denaturálásra petróleumot, halzsírt, szódát, timsót, stb. használunk. Ezek hátránya, hogy hatnak a bőr anyagára. A frissen mosott bőrt kissé rézsutosan kiterítjük, húsos oldalát sóval behintjük, az első bőrre ráfektetjük a másodikat, ezt is besózzuk és így tovább.

A bőroket először 10% sóval hintjük be, majd két-három napig állni hagyjuk, miközben az oldódásnál képződő sós lúg behatol a bőrbe, a felesleges folyadék pedig a bőrök ferde fekvése következtében lecsurog.

Ha a bőrök rögtön munka alá kerülnek, úgy elég ez az egyszeri besózás, különben szükséges még egy második is.

A második besózás 15% sóval történik, 30 kg. friss bőrhöz kell tehát 3 kg só a víz elvonásához és 5 kg. kereken a tulajdonképeni konzerváláshoz. A *marhabőr sózásra körülbelül a nyersbőrsúly egyharmadának* megfelelő mennyiségű só szükséges.

## 2. Szárítás.

A szárítás levegőn, közvetlen napfénytől védett helyen, szellős tetőpadláson, vagy fűtött helyiségekben lehetőleg gyorsan, alacsony hőnél történik.

A bőr kb. 40%-ot veszít szárítás közben eredeti súlyából. Túlmagas hőfoknál a bőrök egy része enyvesedne.

## 3. Bőrök fertőtlenítése.

A gyakorlatban fertőtlenítő szerek alatt olyan anyagokat értünk, amelyek már kis mennyiségben is megfelelő mértékben hatnak. Ilyenek: *karbolsav* (1—2%-os friss és száraz bőrök-nél használható). *Arzénikumot* nem friss, hanem már szárított bőrök fertőtlenítésére használunk.

### Molyok ellen *naftalin*.

*Pikkel*-nek nevezett keverék, amely a koncentrált sóoldatból és 10—20% sósavból (esetleg kénsavból) áll.

Felhasználható még: Formalin, hangyasav, oltott mész, cinkszulfát, cinkklorid, stb. Általában a helyi viszonyok mértékadóak.

## A bőrökön előforduló hibák.

A nyersbőr-nél előforduló sok hiba az állat életkörülményeitől, vagy a bőrök hanyag kezeléséből származik.

1. Elő állaton keletkező    2. Hibás vágás    3. Konzerválási hibák  
hibák.

### 1. bögöly,

bőrbe való égetés,

sebhely,

tövisszúrás,

ostorcsapás,

állatok egymás ellen vívott harcából keletkezett seb.

Istállóban, az állat hátsó részén keletkező vastag sár-  
réteg (ürülék és vizelet) az állat bőrét annyira megmarja, hogy  
a cserzett bőr nem lesz sima, hanem ripacsos.

2. Lehúzásnál éles késsel akarják az eljárást siettetni.  
Vágások és lyukak keletkeznek (vakmetszések).

3. Melegen egymásra rakott bőrök gyorsan rothadnak  
— cserzés után repedeznek, — sófoltok.

Szárításnál — tűz, vagy meleg következtében kemény  
helyek keletkeznek.

Vasfoltok (vasvegyületek cserzik, de a növ. cserzőanya-  
gokkal fekete foltokat adnak, e helyen a bőr törékennyé válik.)

(Folytatása következik.)