

أساسيات صناعة الجلود

الجزء الأول

المؤلف - د. هجو الفاخر هارون سليمان

كلية الهندسة

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

سنة 2012

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

اَلرَّحْمٰنُ اَشْرَحُ لِيْ صَدْرِيْ (25) دُرُّ لِيْ اَمْرِيْ (26) دَلُّ عُقْمَتِيْ لِسَانِيْ
(27) فَهَوَا قَوْلِيْ (28) {سورة طه (25-28)}

صدق الله العظيم

رقم الصفحة	المحتويات الصفحة
1	الفهرس تقديم
2	<u>الفصل الأول:</u>
3	1. مقدمة في صناعة الجلود
4	1.1. مشاكل إستخدام الجلد
5	2.1. مهام الدباغة
6	3.1. تكنولوجيا الجلود
7	4.1. وظائف جلد الحيوان
8	5.1. حقائق و أرقام في صناعة الجلود
10	6.1. التجارة العالمية و نسبة الجلود
<u>13</u>	<u>الفصل الثاني:</u>
14	2. كيمياء الجلود
14	1.2. الهيدرو كاربون
14	2.2. الكاربوهيدرات
15	3.2. الدهون و الزيوت
16	4.2. البروتينات
<u>26</u>	<u>الفصل الثالث:</u>
27	3. تكوين الجلد
28	1.3. تكوين الجلد
28	2.3. الطبقات التشريحية للجلد
30	1.2.3. البشرة
31	2.2.3. الطبقة الحبيبية
32	3.2.3. الأدمة
<u>37</u>	<u>الفصل الرابع:</u>
38	4. السلخ و نظرية حفظ الجلود
38	1.4. السلخ
39	2.4. السلاخ

39	3.4. فتح و سلخ جلود الحيوانات الكبيرة
40	4.4. فتح و سلخ جلود الحيوانات الصغيرة
41	5.4. فتح و سلخ جلود الزواحق و الطيور
<u>45</u>	6.4. حفظ الجلود
54	<u>الفصل الخامس:</u>
45	5. عيوب نقل و فرز الجلود
54	1.5. فرز الجلود الصغيرة بالوزن و المساحة
70	2.5. مواصفات نقل الجلود
71	3.5. وسائل ترحيل الجلود
72	4.5. ترحيل الجلود المصنعة للصادر
<u>74</u>	<u>الفصل السادس</u>
75	6. الماء
75	1.6. تعريف الماء
79	2.6. مصادر المياه
79	3.6. تلوث المياه
85	4.6. عسر المياه وطريقة العلاج
87	1.4.6. قياس عسر المياه
88	2.4.6. عسر مؤقت
88	3.4.6. العسر الدائم
92	<u>الفصل السابع</u>
94	7. العمليات ما قبل الدباغة
102	1.7. الببل
126	2.7. التجبير
139	3.7. إزالة الجير
142	4.7. التطهير
146	5.7. التحنيط
<u>153</u>	<u>الفصل الثامن</u>

153	8. نظرية و ميكانيكية الدباغ
156	1.8. الدباغة المعدنية (الكروم)
181	2.8. دباغة الزركونيوم
184	3.8. دباغة الالمونيوم
186	4.8. دباغة املاح الحديد
188	5.8. المواد الدابغة النباتية
199	6.8. دباغة الالديهيد
204	7.8. دباغة السيتانات
207	<u>الفصل التاسع</u>
208	9. التعادل
208	1.9. مقدمة
208	2.9. تأثير التعادل في الصباغة
209	3.9. لتأثير في إضافة مستحلب الزيت
209	4.9. التعادل المثالي للجلد المدبوغ بملح الكروم
210	5.9. إختيار مركبات التعادل
213	الملحق (1) انتاج الجلود في 30 قطرا
224	الملحق (2) الوسم لابقار البقارة
227	الملحق (3) علامات الوسم لبعض القبائل
233	المراجع بالإنجليزية
235	المراجع العربية