

畜牧兽医科学

霍奎耶羊驼皮肤毛囊兴盛期结构分析

张巧灵

吉林大学

摘要:

本试验通过制作霍奎耶羊驼皮肤组织切片,在显微镜下观察其毛囊兴盛期结构,结果表明霍奎耶羊驼的毛囊结构同其他动物一样,由毛球、连接组织鞘、内根鞘、外根鞘和毛干几部分组成。兴盛期毛囊直径从上到下逐渐增大,末端膨大为毛球,呈一漏斗状,毛球内陷深入形成毛乳头。毛囊群中毛囊的数量较多,且由少量的结缔组织分为两小群。

关键词: 霍奎耶羊驼 毛囊 兴盛期 结构

Study on hair follicle structure during anagen of Huacaya alpacas (Lama pacos)

Abstract:

Skin from Huacaya alpacas was used to study the structure of during prosperous and fiber, so as to provide some effective scientific bases to appraise germplasm character. The results showed that the hair follicle structure of alpacas was in the same manner compared with other animals, which was composed of hair bulb, connective tissue sheath, internal root sheath, external root sheath and hair shaft.; diameter of hair follicle during anagen was increased gradually, extreme was hair bulb, and hair papilla formed if hair bulb emboled. The alpaca's hair fiber squamae arranged porous, and there were many hair follicles, which were severed two clusters by the connective tissue.

Keywords: Huacuya alpacas hair follicle anagen structure

收稿日期 2009-05-06 修回日期 2009-06-04 网络版发布日期 2009-10-05

DOI:

基金项目:

KIT蛋白cDNA在羊驼毛色遗传中特异表达的研究

通讯作者: 张巧灵

作者简介:

作者Email: zql2323@yahoo.com.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 夏宗良, 王永霞, 张学才, 丁俊强, 吴建宇. 高等植物亚硫酸盐氧化酶研究进展[J]. 中国农学通报, 2007,23(9): 2-2
2. 刘德育, 孙广玉, 蔡淑燕. 移栽期对烤烟叶片组织结构的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 187-187
3. 李 健, 胡建宏, 韩增胜, 杨 海, 李青旺. 猪卵母细胞冷冻损伤的研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 21-21
4. 杜卫军, 王文成, 张胜景. 极早熟水稻新品系“新90-3”的适宜育插秧期及栽培技术研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 122-122
5. 李升和, 吴亮, 张承飞, 王珏, 顾有方, 金光明, 许万祥. 谷氨酰胺对肉仔鸡中枢淋巴器官胚后发育的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 12-12
6. 马 勇. 浅谈黑龙江省小麦产业结构调整[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 354-354

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(6317KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 霍奎耶羊驼
- ▶ 毛囊
- ▶ 兴盛期
- ▶ 结构

本文作者相关文章

- ▶ 张巧灵

PubMed

- ▶ Article by Zhang,Q.L

7. 涂小丽, 王 芳.发展农村教育 提高农业人口素质[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 384-384
8. 吕平会, 季志平, 韩 燕, 赵根梅.对渭河流域区产业结构调整与农民增收的思考与建议[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 416-416
9. 詹克慧, 王林海, 马素芹, 程西永, 许海霞.小麦品种豫麦66的散粉特性和穗部特征研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 114-114
10. 杨雄年.农业产业升级转化理论与模式[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 476-476
11. 刘 冰, 梁婵娟.生物过氧化氢酶研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 223-223
12. 戴开军, 张 睿, 刘新伦, 王新中, 庄 竞.土壤水分调控对高产冬小麦生理特性及产量影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 293-293
13. 林一波, 何建华, 万苏鸿.苏州地区农作物种植结构调整的思路分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 342-342
14. 韦祖汉.农业结构调整对粮食安全的影响及其规避途径[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 307-307
15. 刘文华?于洪洲?曹焕新?贾进才?贾玉梅.快农业产业化进程?促进农民增收[J]. 中国农学通报, 2003,19(2): 133-133
16. 刘 庄, 罗丽娟.水稻矮秆鞘包穗突变体茎的形态解剖学研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 409-409
17. 柴家荣.种植密度和施氮水平与白肋烟叶片组织结构的关系[J]. 中国农学通报, 2007,23(7): 211-211
18. 董志敏, 张宝石, 关荣霞, 常汝镇, 邱丽娟.全长cDNA文库的构建方法[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 51-51
19. 侯江涛, 克热木·伊力, 迪利夏提, 买合木提.NaCl胁迫对扁桃砧木叶片显微结构的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 258-258
20. 万 树.农民权益与三农问题历史嬗变[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 521-521
21. 赵光伟, 孙广玉.揭膜和不揭膜对烤烟叶片结构的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 110-110
22. 武和平, 周占琴.调整产业结构是实现中国农业可持续发展的必然选择[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 334-334
23. 耿 涛, 戴 路, 徐占伟.棉花高密度种植群体结构的研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 104-104
24. 刘润萍.调整农业产业结构, 推进农业产业化经营——以甘肃省为例 [J]. 中国农学通报, 2003,19(3): 162-162
25. 周可金, 马友华, 李 国, 许承保.种子抗旱剂对油菜生长发育与产量的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 91-91
26. 杨 双, 朱玉芹, 徐晓红.增强城乡统筹协调发展能力 突出解决“三农”问题[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 326-326
27. 柴浩放, 姜志德, 张海鹏.退耕还林工程与二元结构问题[J]. 中国农学通报, 2005,21(3): 364-364
28. 马同斌, 周敏, 徐红梅, 伊海龙.以高新技术促进首都首都农业结构调整的思考[J]. 中国农学通报, 2003,19(4): 152-152
29. 梁尹明, 林贤青, 孙永飞, 朱德峰, 石国安 .水稻强化栽培下协优9308的产量及穗粒结构研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 84-84
30. 庄绍东.施肥结构对红壤性稻田水稻生长的影响*[J]. 中国农学通报, 2003,19(1): 16-16
31. 樊端成.中国—东盟自由贸易区与西部农业结构调整[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 419-419
32. 陈喜靖 王国法 韩常灿 徐志福 蒋永清 奚辉.南方红壤丘陵区种植结构调整的思想方法与技术途径浙西红壤试验区的研究与实践 [J]. 中国农学通报, 2003,19(3): 110-110
33. 王瑞 , 季昌好 , 吴根娣 , 汪建来, 张平治.皖麦31小麦新品种选育及应用研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(5): 32-32
34. 江福隆.福建农垦种植业结构调整探讨[J]. 中国农学通报, 2003,19(4): 182-182
35. 曹 慧, 王孝威 , 韩振海, 许雪峰, 王效忠 , 许美坤.水分胁迫对苹果属植物叶片超微结构的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 175-175
36. 冯永忠, 杨改河, 任广鑫, 丁瑞霞.Necessity and Strategy of Development of Energy-Oriented-Agriculture in China[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 344-344
37. 冀俊强, 冯佰利, 鱼 欢.晋中市农民增收的制约因素及对策探析[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 444-444
38. 吴 凯, 卢 布, 袁 璋.区域农业结构的灰色关联分析与优势产业的发展[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 397-397
39. 郑少锋.Cost-Driver Analyses of Agricultural Product[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 369-369
40. 李爱民, 张永泰, 惠飞虎, 周如美, 赵文仙, 谢云峰, 钱善勤, 范 琦.聚合杂交育种在“扬油系列”新品种选育中的应用[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 220-220
41. 杜运科, 任亚琴, 王 丽, 陈三乐, 刘鸿章, 樊晓中, 郑乃生.关中西部农业产业化的现状与对策[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 527-527
42. 刘 杨, 黄贤金, 方 鹏.区域农业产业结构调整的地市场响应研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 490-490
43. 王孝德, 谢德体, 邱道持.三峡黄金旅游带旅游资源评价及开发研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 385-

44. 王景顺, 武三安, 孙三虎, 刘 慧. 河北南部杨树苗圃春季地下害虫群落结构研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 119-119
45. 汪恩国, 徐建章, 蒋尚军. 农田害鼠长期运动规律与持续控制技术研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 341-341
46. liliyun@mail.hebau.edu.cn. 糖链—细胞表面蛋白质的信号天线[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 117-117
47. 产地葡萄酒堡的工艺设计与应用[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 110-110
48. xynkqyl@.com. 不同栽植密度杂交稻分蘖成穗规律及其穗部性状研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 177-177
49. konglingcong@.com. 安徽省主要粮食作物区域比较优势分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 396-396
50. 张敬涛, 王 成, 王谦玉, 赵桂范, 王庆胜. Analysis of the Semi-short Stalk Soybean Hefeng 42 Population Structure under Optimum Compact Planting[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 130-130
51. Zhang00@yahoo.com.cn. 氯霉素单克隆抗体的研制及其免疫学特性鉴定[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 7-7
52. 俞文政, 常庆瑞, 岳庆玲, 唐 臻. The Research about the Variation of Meadow Types and the Conversion of Meadow Structure around[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 306-306
53. 周淑清, 牛立娜, 张树林, 徐正进, 张文忠, 刘丽霞, 马殿荣, 赵明辉. 氮素水平对不同穗型品种产量性状的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 213-213
54. 汤美玲, 程旺大. 浙北地区单季晚粳稻直播栽培的高产途径研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 189-189
55. 杨信廷, 钱建平, 孙传恒, 刘学馨, 韩 啸. 面向安全追溯体系的农产品电子档案管理系统[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 441-441
56. 马艳芝, 王向东, 曹 红, 田立民, 陈 超. 对温室盆花栽培基质中青苔的研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 381-381
57. 刘建国, 李俊华, 翟孟茹, 帕尼古丽. 行距配置与密度对奶花芸豆群体冠层结构及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 147-147
58. 游兆彤. 地方农业科研单位学科结构调整的设想[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 241-241
59. 荣德福. 农业产业结构调整的影响因素及应用[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 249-249
60. 卫 丽, 屈改枝, 李新美, 杜心田, 王同朝. 作物群落栽培技术原则和现状[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 7-7
61. 赵 利, 党占海, 李 毅. 亚麻木酚素研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 88-88
62. 李红军, 王建江. 河北省太行山区农业产业结构调整探讨[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 268-268
63. 邵立刚, 高凤梅, 王 岩, 马 勇, 李长辉, 迟永芹, 车京玉, 孙继英. 超高产春小麦品种的产量结构特点及干物质动态积累研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 163-163
64. 吴 凯, 卢 布, 袁 璋. 中国三大区域农业经济结构的现状及其未来走向[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 440-440
65. 刘秀华, 杨渝红, 李 霞. 灰色系统理论在重庆市农业结构调整中的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 408-408
66. 孟庆辉, 潘青华, 鲁韧强, 金 洪. 4个品种扶芳藤茎叶解剖结构及其与抗旱性的关系[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 138-138
67. 余天虹, 陈 训, 刘国道, 姚庆群, 杨 龙, 刘 宁. 新型资源植物迷迭香营养器官的解剖学研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 547-547
68. 刘绍权, 谢晓明, 陈广超, 沈赞坤. 循环增效耕作模式及其效益分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 292-292
69. 刘艳侠, 胡 柯. 夏棉高产优质栽培措施优化决策及生育模型研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 303-303
70. 陈 兰, 唐晓红, 魏朝富. 土壤腐殖质结构的光谱学研究进展[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 233-233
71. 秦小萍, 林壁润, 王振中. 药物设计中定量结构和性质关系的方法概述[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 203-203
72. 蔡建秀, 陈伟. 水稻穗上发芽生理生化及颖壳扫描电镜观察[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 207-207
73. 张建平. 山西省粮食产量及粮食作物结构变化趋势的相关分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 516-516
74. 李 华, 孔新刚, 吴国莲. 秸秆粗饲料中粗纤维结构层次的研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 32-32
75. 苗 芳, 张嵩午, 曹翠兰, 崔宏安. 小麦冷源功能叶片的显微结构和气体交换特性[J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 241-241
76. 傅业全, 何宝霞, 徐世文. 鸡亚慢性镉中毒后肝脏镉含量的测定与形态学观察[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 1-1
77. 李瑾, 秦向阳. 消费结构变迁引致的畜牧业生产变革做法与经验借鉴—以美国、日本为例[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 290-294
78. 钟军, 伍波, 王坤, 孙焕良. 苎麻属野生种质资源的初步评价[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 225-230
79. 吴能义, 麦全法, 曹建华, 等. 基于复合生态系统理论的海南芒果产业可持续发展初探[J]. 中国农学通报, 2009,25(04): 231-235

80. 姜淑苓, 贾敬贤, 王 斐, 等. 早金香梨抗黑星病鉴定及组织结构与抗病关系研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(04): 215-217
81. 张慧艳, 孔祥波, 张 真, 金幼菊. 舟蛾科昆虫性信息素研究现状[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 477-477
82. 代 丽, 宫长荣, 史 霖, 陈付军, 巩培智. 植物多酚氧化酶研究综述[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 312-312
83. 毕如田, 白中科, 叶宝莹, 李 华. 安太堡露天煤矿排土场景观结构及其分形研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 339-339
84. 李秀芹, 张国斌. 黄山市城区行道树结构特征分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 139-139
85. 陈阿兰, 桓秀娟. 鳞翅目蛾类卵形态的比较研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 349-349
86. 桑 志, 缪 勇, 孙梅梅, 陈树仁, 刘慧娟. 甘蓝田节肢动物群落结构研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 315-315
87. 王亚辉, 张树堂, 杨雪彪. 不同成熟烟叶在烘烤过程中的叶片组织结构变化研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(9): 71-71
88. 李凤玲. 植物多糖的结构与分离纯化技术研究进展[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 276-279
89. 庞 英, 冯继康, 孙 巍. 中国棉花生产资源配置效率及结构优化策略研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(9): 20-20
90. 林 琼, 罗维禄. 超级稻新组合II优航2号产量结构及增产途径分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(9): 44-44
91. 赵 群, 刘 云, 田艳霞. 种植业结构调整空间辅助决策系统研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 444-444
92. 宋光钧, 王 哲. 农业结构调整中政府行为探析[J]. 中国农学通报, 2007,23(12): 461-461
93. 闫文蓉, 牛世杰, 刘 燕, 李先恩. 丹参有效成分含量与土壤因子的关系研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(08): 246-249
94. 李艳红, 陈双林, 刘丽, 曹永慧. 林地有机材料覆盖退化雷竹林地上部分生物量研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(08): 102-107
95. 张红瑞, 高致明, 李志敏. 牛膝两个农家品种光合特性及叶片解剖结构的比较[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 142-145
96. 雷开荣, 吴红, 陈文俊, 林清, 陈旭, 蒋志诚. 玉米温-热种质杂交后代选系遗传结构的SSR标记分析[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 86-91
97. 王 芳. 中国各地区“以工补农”的经济结构特征分析与政策建议[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 510-515
98. 康玉凡, 谷瑞娟, 王保民, 廖永霞, 肖伶俐, 罗珊. ETH、KT和6-BA对绿豆幼苗形态建成和生化成分的效应研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(09): 19-25
99. 闫文蓉, 牛世杰, 刘 燕, 李先恩. 丹参有效成分含量与土壤因子的关系研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(08): 246-249
100. 王 玉, 洪永聪, 丁兆堂, 张新富, 王 漪, 范 凯 . 利用茶树叶片解剖结构指数预测茶树种质材料的抗寒性[J]. 中国农学通报, 2009,25(09): 126-130
101. 陈卫国, 杨进文, 王继亮, 王金明. 家稗丙酮酸磷酸双激酶序列分析及三维结构建模[J]. 中国农学通报, 2007,23(12): 73-73
102. 王建新, 牛自勉. 叶幕结构与光合作用的关系研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(11): 302-306
103. 王向平, 冯和平, 陈 楠, 陈 刚, 黄义德 . 施肥技术对迟熟中粳糯稻“皖稻68”产量影响的研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(11): 228-230
104. 王丽丽, , 朱 祯, 李 霞. 精氨酸甲基转移酶及其生物学功能研究进展[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 39-44
105. 严敏, , 赵延明, 王晓峰. 大豆叶柄外植体脱落过程中离区的显微观察[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 149-151
106. 黄严帅, 范袁斌, 李炳生, 戴学文, 张洪程, 许 轲. 氮肥运筹对弱筋小麦宁麦9号群体结构和产量的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 122-126
107. 覃秀菊, 李凤英, 何建栋, 廖少卯, 邓慧群, 罗晓梅, 彭有兵 . 广西茶树品种品系叶片解剖结构特征与特性关系的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(10): 36-39
108. 徐光辉, 熊淑萍, 王 璐, 李春明, 马新明. 氮素形态对烤烟成熟期叶片组织结构及叶绿素含量的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 233-236
109. 宋家永. 河南优质小麦品种结构分析[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 97-100
110. 庄健荣, 张志翔. 结构-多样性指数在八达岭地区森林健康评价中的应用[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 156-161
111. 温寿星, 黄镜浩, 陈瑾, 蔡子坚, 包榕, 张凌媛. 叶片结构与柑橘溃疡病抗性的初步研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(13): 66-69
112. 刘国坤1,2, 张绍升2, 潘东明1, 肖 顺2, 洪彩凤2. 淡紫拟青霉PL050705菌株的根际定殖及对根际真菌群落结构影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 324-328
113. 谢小丹. 闽西北农田渠道防渗不同衬砌结构的比较分析及现场浇筑混凝土立模工艺的创新[J]. 中国农学通报, 2009,25(19): 309-313
114. 孙会忠, 薛 娴, 侯小改, 苗艳芳. 山茱萸茎的解剖结构特征研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(19): 73-75

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="9571"/>
反馈内容	<input type="text"/>		

Copyright by 中国农学通报