



宁夏滩羊

宁夏滩羊

宁夏回族自治区农业科学研究所畜牧系编

宁夏人民出版社

T923
2823

T923
2823

宁夏滩羊

宁夏回族自治区
农业科学研究所畜牧系编

宁夏人民出版社出版
宁夏新华书店发行
宁夏新华印刷厂印刷

1973年11月第一版第一次印刷

印数：1—6,000册

书号：16157·41 定价：0.18元

编 者 说 明

滩羊是我国特有的裘皮用绵羊品种，所产的二毛皮具有洁白、轻暖、美观等特点，深受群众欢迎。

宁夏是滩羊的传统产区，广大劳动群众有培育滩羊的丰富经验。解放前滩羊发展缓慢，解放后，在党的正确领导下，宁夏滩羊获得迅速发展。我们农科所畜牧系的同志，遵照毛主席关于“**用心寻找当地群众中的先进经验，加以总结，使之推广**”的伟大教导，十多年来深入宁夏滩羊产区，在普查的基础上，认真总结群众经验，结合科学试验的成果，写成此书，供畜牧兽医工作者、农村社队和有关生产、教学、科研单位参考。

由于我们水平有限，又缺乏编写通俗读物的经验，因此，一定会有不少缺点和错误，殷切期望广大读者批评指正。

毛主席语录

以粮为纲，全面发展

农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在同等地位。

我们的任务是保护牲畜与增殖牲畜。

用心寻找当地群众中的先进经验，加以总结，使之推广。

农业学大寨

目 录

一、宁夏滩羊的分布与产区的自然概况	1
(一) 分布	1
(二) 自然概况	1
二、滩羊的生物学特性	4
(一) 外貌特征	4
(二) 生长发育和适应性能	7
三、滩羊的生产性能	11
(一) 滩羊裘皮	11
(二) 产毛量及羊毛品质	14
(三) 羊毛分级与利用	15
(四) 产肉能力	15
(五) 产乳能力	16
四、滩羊的放牧管理	17
(一) 四季放牧事项	17
(二) 羊群的组织、人员配备及圈棚设置	19
(三) 饮水、喂盐及补饲乏羊	19
(四) 编号	21
(五) 适当安排羔羊宰留比例	23
(六) 去势、剪毛、断奶及调整羊群	24
(七) 防疫卫生	25

五、繁殖	29
(一) 性成熟期、繁殖年龄和年限	29
(二) 配种方式和时间	29
(三) 配种前的饲养管理	30
(四) 保胎措施	31
(五) 接羔	32
(六) 喂奶	32
六、滩羊不同产羔期的比较	33
(一) 产羔期不同对母羊的影响	33
(二) 产羔期不同对羔羊的影响	34
(三) 冬羔和春羔二毛皮品质的比较	36
七、滩羊的选育	37
(一) 选种	38
(二) 选配	39
(三) 羔羊培育	40
八、裘皮的鞣制加工	43
(一) 硝铝鞣皮法	43
(二) 硝面鞣皮法	44
附：滩羊鉴定标准	46

一、宁夏滩羊的分布与产区的自然概况

宁夏滩羊的名称是由“滩皮”而来的。据传说，从前山西交城的皮毛商人到宁夏收购皮张，见羊只在滩地上放牧，于是就把这种羊所产裘皮叫做“滩皮”，并在皮板上加盖“滩皮”字样。随着“滩皮”逐渐著名，引起有关畜牧界的注视，并将生产“滩皮”的羊称为滩羊。

(一) 分 布

宁夏滩羊主要分布于宁夏回族自治区的银川、贺兰、平罗、石嘴山、陶乐、灵武、吴忠、青铜峡、永宁、同心、盐池、中卫、中宁等市县和阿拉善左旗的西南部及沿贺兰山西麓一带。其中以黄河以西贺兰山以东的平罗、贺兰和银川等市、县所产二毛裘皮品质最好，以盐池、同心等县的数量较多。产区分布图见图1。

(二) 自然概况

宁夏滩羊产区地处东经 $104^{\circ}50'$ ~ $107^{\circ}50'$ ，北纬 $35^{\circ}35'$ ~ $39^{\circ}40'$ 。产区地势南高北低，黄河由西南向东北流经其间。黄河以东大部分地区属于鄂尔多斯台地，黄河以西地区及部分河东灌区属于银川平原。最大的山脉贺兰山，最高处为海拔3,100公尺；其次为香山，其高处为海拔1,200~1,400公尺。此外还有大罗山、小罗山和牛首山耸立其间。银川平原沿黄河两岸地区是农作区，该地区仅在沿贺兰山东麓一带

宁夏回族自治区滩羊分布图

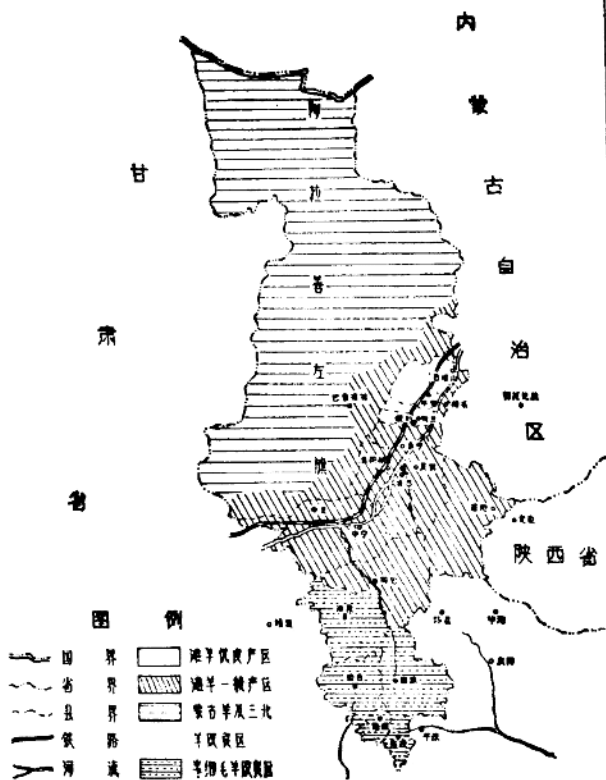


图 1 宁夏回族自治区滩羊分布图

有较大片的放牧草地，黄河以东的干旱山区，由于地势较高，缺乏灌溉之利，土地开垦指数不大，为一连绵相望的天然草地，宜于放牧大群羊只，属半农半牧区；阿拉善左旗沿贺兰山西麓、腾格里沙漠边缘地带，地势起伏不平，为荒漠和半荒漠草原，属纯牧区。

宁夏滩羊产区属大陆性气候。全年风多雨少，寒暑并烈，日照长，蒸发量大，气候干燥。年平均温度 8°C 左右，最低温度在一月份，可达 -30°C 左右，最高温度在七月份，高达 39°C 。当地昼夜温差较大，平均 $12\sim 15^{\circ}\text{C}$ ，最大可达 30°C 左右。夏季中午炎热，早晚凉爽，冬季寒冷而且历时较长，一般从当年的十一月到第二年的三月，长达五个月之久。

产区平均年降水量约 $187\sim 321$ 毫米，多集中在七、八、九三个月内，约占全年降水量的 $60\sim 70\%$ ，八月份是降水量最多的月份。一般冬季呈现干旱，降水量不超过全年的 5% ，月降水量仅 1.9 毫米，甚至一个月内滴水不下，降雪也较少，平均降雪日 6 天，但有些年份则降雪日较多，最大积雪深度为 $7\sim 15$ 厘米。年日照时数约 3,000 小时。气候干燥，蒸发量大，年蒸发量为 $1,600\sim 2,400$ 毫米，为降水量的 $8\sim 10$ 倍。

当地风沙大，风向多为北风及东北风，多集中在二至五月间。年平均湿度为 $50\sim 60\%$ ，最高是八月份，平均在 70% 左右，最低在四月份，仅 40% 。无霜期短，平均为 $151\sim 188$ 天。

产区草原辽阔，面积约有 4,000 万亩，属于旱半荒漠草原类型。草原地区一般土层较薄，多砂砾，生长有耐旱的多年生盐碱植物。由于草原受干旱风沙侵蚀，草生稀疏，产草量不高。可供羊只饲用的牧草多为藜科、菊科、豆科和禾本

科植物。主要野生牧草有：

沙蓬	小盐爪爪	黑沙蒿
杂黎	狭叶锦鸡儿	白沙蒿
灰条	达乌里胡枝子	苦豆子
白刺	刺叶柄棘豆	大针茅
冷蒿	本氏针茅	狗尾草
芨蒿	勃氏针茅	芨芨草
野菊	小叶锦鸡儿	骆驼蓬
甘草	盐地碱蓬	披碱草
白草	苏联猪毛菜	
芦苇	阿尔泰紫菀	
莎草	细叶鸢尾	
红砂	无芒隐子草	
马蔺	蒙古冰草	
霸王		

除上述牧草外，并生长有麻黄、小茴香、薄荷、麝香和车前等药草。

二、滩羊的生物学特性

宁夏滩羊属于脂尾羊中的长脂尾羊；按经济用途分类属于裘皮用羊；按毛纤维类型和其细度来分，则属于粗毛羊。

（一）外貌特征

滩羊体躯毛色绝大多数为白色，头部、眼周围和两颊多有褐色、黑色、黄色斑块或斑点，两耳、嘴端、四蹄上部也

多有类似的色斑，纯黑、纯白者极少。这是宁夏滩羊在毛色上的主要特征。

成年羊体格中等大小。鼻梁稍隆起，眼大微凸出，耳分大、中、小三种，小耳厚而竖立，中耳和大耳薄且半下垂。公羊有大而弯曲呈螺旋形的角，大多数角尖向外延伸，两角间距离一般平均为50厘米，最宽的可达80厘米；其次为抱角（角尖向内）和中型弯角，小型弯角。母羊一般无角，但也有小角和角痕的。颈部丰满、中等长度，颈肩结合良好。背平直。母羊髻甲高（指肩胛骨顶端部位）略低于十字部高，公羊有十字部高于髻甲的，但为数很少。公羊胸宽稍大于十字部宽，母羊十字部宽稍大于胸宽，整个体躯较窄长。尻斜（指尾根前方两侧部位），尾长下垂，尾根宽阔，尾尖细而圆，部分尾尖呈“S”状弯曲或勾状弯曲，尾尖一般达飞节以下。尾形大致可分为三角形、长三角形、楔形、楔形“S”尾尖弯曲等几种。尾的宽度和厚度随着脂肪沉积的多少而有改变，一般秋末丰满，春末萎缩。四肢端正较短，蹄质致密坚实。

被毛为异质毛，由有髓毛和无髓毛组成，两种羊毛的细度差异较小。头部、四肢、腹下和尾



图2 滩羊公羊



图3 滩羊母羊

部的毛较体躯的毛为粗。被毛较蒙古羊羊毛细而柔软，且前后躯表现一致，无死毛（死毛是一种粗直易断和光泽很弱的有髓毛），粗毛长于绒毛，呈毛辫状结构。

羔羊生后到离乳期间的外貌

形状与一般粗毛羊的羔羊不同，多毛性极强，头部至鼻端、四肢蹄部以上都具有多弯曲的长毛，被毛长度出生时即达5厘米以上，二毛期毛股长达8厘米，紧实而有弯曲，呈波浪形，一般有5~7个弯，最好的有8~9个弯。凡弯曲较多的毛股也较长，其花案清晰，光泽悦目，腹毛也较好。羔羊达四到五个月龄时，头部及四肢的较细长毛逐渐脱换为短而直的刺毛，这时身上毛股变为松散，外观则与蒙古羊相类似。



图4 二毛羔羊

(二) 生长发育和适应性能

1. 在胎儿期内的生长发育

胎儿在母体内发育的第45天时，其重量为11克，相当于初生重的0.3%，相当于母羊体重的0.03%；75天时胎儿重198.8克，相当于初生重的5.5%，相当于母羊体重的0.5%；105天时胎儿重1,066克，相当于初生重的29.4%，相当于母羊体重的5%；135天时胎儿重3,170克，相当于初生重的87.3%，相当于母羊体重的8%；初生时体重一般可达4,000克左右，约相当于母羊体重的9%。

在75~135天期间内，脑、眼、心、肝、肺、肾等主要器官生长甚速。消化器官在胚胎发育的105天以后生长较快。皮肤重量亦随胎龄的增加而增长迅速。在骨骼方面，中轴骨比四肢骨重量大三到四倍。

毛囊原始体发生在胚胎发育的45~50天之间；75天的胎儿在唇端、鼻孔周围、蹄冠边缘开始有毛纤维发生；105天时全身毛纤维已长出皮肤表面，并形成弯曲；120天时已有毛股出现；达135天时全身各部位毛股一般都有3~4个弯曲，毛股伸直长度达5厘米左右，相当于初生毛长的83%左右。毛股上的弯曲数和形状随毛股的增长亦有改变，到初生时一般每个毛股增至5~6个半圆形弯曲。

2. 生后期的生长发育

滩羊生后五个月龄以前体重增长迅速，五个月龄到一岁则生长缓慢，到两周岁时一般仅达成成年羊体重的60~80%。肌肉增长较快，初生时公、母羔羊肌肉总重分别达活重的40%和34%左右。皮肤的增长随着体重的增加所占比例相对下降。造血器官增长与血液量增加都较显著。成年公、母

表1

滩羊各年龄公、母羊

测定项目	公羊						母	
	1岁		2岁		8岁以上		1岁	
	(72只)		(63只)		(229只)		(98只)	
	平均	范围	平均	范围	平均	范围	平均	范围
髻甲高	59.73	53~67	63.84	59~71	65.59	54~74	57.56	50~65
体斜长	68.00	56~79	74.78	54~82	75.52	64~86	66.57	53~75
十部字高	59.60	52~69	64.84	58~71.5	64.28	53~77	58.48	51~65
胸围	69.51	57~81	78.45	68~86	80.95	72~94	68.61	60~76.5
胸深	27.24	23~30	31.21	26~34	32.10	29~36	26.36	23~29
胸宽	15.80	13~18	17.41	15~19	18.10	15~25	15.89	14~18
十部字宽	14.57	12~17	16.68	15~21	17.06	14~20	14.74	13~17
管围	7.16	6~8.5	7.82	6.5~8.5	8.92	7~9	6.88	6~8
额宽	11.40	10~13	12.53	10~12.5	12.72	10~14	11.42	8~12.5
头长	30.04	23~35	34.17	27~37.5	34.06	24.5~39	27.55	25~30
耳长	11.61	1~15	11.34	5.5~14	11.19	1~14.5	11.43	5~15.5
尾宽	8.74	3.5~13	11.15	6.5~15	11.78	6.5~20	8.56	5.5~14
尾长	31.24	22~42	33.91	15~47	32.90	20~45.5	30.32	22~40
角宽	6.56	4~8	7.72	6~9	7.51	4~9		
角长	21.73	17~29	27.96	19~38.5	28.10	13~41		

羊消化道总重量一般分别为2.8公斤和2.2公斤，约占活重的4.8%和5.0%；羔羊消化道的生长强度很大，初生时相当于成年时3~6%，五个月龄断奶时则占50%以上。羔羊初生时真胃较发达，以后前三胃发育较快，长到一岁前三胃和真胃与成年羊的相对重量接近。肠的长度占羊只体斜长的倍数与年龄变化关系不大。一般成年羊肠的总长度3,058厘米，约为体长的四十四倍。生后期间肠的增长倍数以五个月龄断乳时为最大，公、母羊肠的总长度一般分别为体斜长的五十二倍和四十七倍。

内分泌腺的发育，除胸腺在生后一个月开始萎缩外，其他内分泌腺体均随年龄的增长而逐渐发育。胰腺在羔羊哺乳期内发育最强烈；性腺在性成熟前后发育强烈，睾丸重量断乳时较初生时增加四十三倍，卵巢增加近九倍。

公羔和母羔初生重相差不多。生后，公羔生长发育要比母羔快一些。在五个月龄断奶时，公羔体重一般达到24公斤左右，为初生重的六倍；母羔体重一般可达18公斤左右，为初生重的四倍半；在断奶后的六、七个月内，生长发育较缓慢。公羔满十个月龄时，一般体重30公斤左右，为初生重的七倍多，母羔满十个月龄时，可达24公斤左右，为初生重的六倍。满十二个月到十五个月时正值春乏季节，羊只生长发育严重受阻，虽然体尺有所增加，但一般只能维持十个月龄时的体重，甚至还有下降。到两岁时，按照在春季的测定，公羊体重一般为44公斤左右，重的55公斤，轻的只有30公斤左右；母羊一般为33公斤左右，重的不超过45公斤，轻的只有22公斤。成年公羊一般为47公斤左右，重的63公斤，轻的也只有30公斤左右；成年母羊一般为35公斤左右，重的不超过52公斤，轻的只有23公斤。到秋季，成年公羊一般可达50