

集体农庄畜牧学

下 冊

葉·夫·李斯昆等編著

財政經濟出版社



集體農莊畜牧學

下 冊

葉·夫·李 斯 昆 等 編 著

臧廣田 趙珠清 鄭炳林 合譯

財政經濟出版社

Е. Ф. Лискун
КОЛХОЗНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО
Московский рабочий
Москва 1947

根據蘇聯莫斯科工人出版社
一九四七年莫斯科俄文版本譯出

集體農莊畜牧學
(全二冊) 下冊

〔蘇〕葉·夫·李斯昆等編著
臧廣田 趙珠清 鄭炳林合譯

*

財政經濟出版社出版
(北京西總布胡同七號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第60號

中華書局上海印刷廠印刷 新華書店總經售

*

850×1168 耗1/32·6 5/8印張·163,000字

一九五六年八月第一版

一九五六年八月上海第一次印刷

印數：1—5,000 定價：(10) 1.00 元

統一書號：16005.42 56.8.溼型

下册目錄

第六章 养羊	9
農業科学碩士:姆·夫·列維	
第一節 养羊業的方向	9
第二節 綿羊的品質鑑定	19
第三節 綿羊的选种和选配	21
第四節 綿羊的交配	21
第五節 多次產羔	23
第六節 產羔	24
第七節 羔羊的培育	26
第八節 綿羊的飼养	28
第九節 剪毛	34
第十節 标记	35
第七章 养禽	38
斯·衣·斯密特涅夫教授	
第一節 养禽畜牧業中利益厚的部門	38
第二節 家禽的繁殖	39
一 主要的品种	39
二 非純种家禽的改良	42
三 防止近親繁殖	42
四 母禽舍的准备	42
五 种禽的选择	43
第三節 成年家禽的管理	46

一 家禽的配置	46
二 禽舍的温度和换气	46
三 褥草	47
四 禽舍的照明	47
五 运动场	48
六 禽舍和运动场的清洁	49
第四節 家禽的飼养	49
一 鷄和火鷄的飼养	49
二 鴨和鵝的飼养	51
第五節 孵化	52
一 孵化卵的选择	52
二 用菹卵鷄孵雛	53
三 人工孵化	53
第六節 幼雛的培育	54
一 幼雛的接收和运送	56
二 鷄雛在第一个月的培育	56
三 鷄雛在第二个月的培育	60
四 鷄雛的培育完成	62
五 火鷄雛的培育	64
六 鴨雛的培育	64
七 鵝雛的培育	66
第七節 家禽的肥育和屠殺	67
第八節 禽卵的收集和运输	68
第八章 养兔	69
農業科学碩士: 格·阿·帕尔金	
第一節 家兔的繁殖	69

一 品种	69
二 家兔的品質改良工作	71
三 家兔的交配	72
四 妊娠母兔的看护	74
五 幼兔的培育	74

第二節 家兔的飼养 76

一 飼料	76
二 飼养标准和日粮	77
三 肥育	81

第三節 家兔的管理 81

一 兔舍	81
二 兔舍的設備	86
三 剪毛	87

第九章 养蜂 89

衣·阿·基托夫

第一節 蜂羣及其工作	89
第二節 养蜂場的組織	92
第三節 春季和夏初在养蜂場上的工作	94
第四節 蜜蜂的分封和育王	97
第五節 農作物的蜜蜂受粉	100
第六節 收取蜂蜜	101
第七節 蜜蜂越冬准备及其冬季飼养	103

第十章 家畜衛生和獸医防治 105

季米里亞捷夫農學院付教授斯·彼·塞琴

第一節 家畜的舍飼衛生	105
一 畜舍	105

二	空气狀況的条件	106
三	家畜对于水和飲水的衛生要求	107
四	家畜的分置	108
五	褥草	112
六	对于皮膚、四肢及乳房的看护	113
七	害虫和寄生虫的防除法	114
八	家畜的飼养衛生	115
第二節	家畜放牧飼养的衛生	116
	給水	117
第三節	妊娠和胎兒的發育	118
第四節	家畜的分娩和助產	119
第五節	產后疾病	120
第六節	乳房和乳头的疾病	122
第七節	引起家畜不育的疾病	123
第八節	疾病的發生原因、病狀和預防方法	123
第九節	最主要的非傳染性疾病及其原因、病狀和緊急的 救护方法	126
第十節	消化器病	128
第十一節	呼吸器病	129
第十二節	心臟和血液病	130
第十三節	物質代謝病	130
第十四節	傳染病	131
一	炭疽病	131
二	口蹄疫	132
三	蒲氏桿菌病	134
四	結核病	135
五	鼻疽病	136

六	馬腺炎	137
七	馬腦膜炎(腦脊髓炎)	137
八	豬瘟	138
九	豬丹毒	139
第十五節 幼畜疾病		140
一	哺乳仔畜白痢	140
二	付伤寒	140
第十六節 家畜的內寄生蟲病和外寄生蟲病		141
一	肝片形吸蟲病(肝脰病)	141
二	肺絲蟲病	141
三	蛔蟲病	142
四	囊尾蚴病	143
五	蟎病	143
六	脫毛癬	145
七	馬胃蠅病	145
八	牛皮蠅病	146
九	焦蟲病(血尿)	146
第十七節 關於撲滅傳染病的獸醫衛生措施		147
第十一章 畜牧業中的勞動組織和報酬		151
阿·德·捷尼索夫		
第一節 畜牧工作隊		151
第二節 工作量的標準		153
第三節 勞動報酬		155
一	養牛場	155
二	養豬場	158
三	養羊場	158
四	養馬業的勞動報酬	160

五 养禽場的劳动報酬	161
六 按工作質量給劳动日的額外加算和减少	163
第四節 按畜牧業生產力的提高給集体農庄庄員的	
額外劳动報酬	163
一 养牛場	164
二 养猪場	164
三 养羊場	165
四 其他的牧場	165
五 按培育馬匹給集体農庄庄員的額外劳动報酬	165
第五節 按集体農莊中超額完成幼畜培育和成年家畜成活	
的任務給集体農庄庄員的額外劳动報酬	167
一 养牛場	167
二 养羊場	169
三 养猪場	169
四 馬匹的管理	170
五 养禽場	171

第十二章 畜牧業的統計172

阿·德·捷尼索夫

附錄:

飼料平均營養價值表(飼料單位和可消化蛋白質)	179
飼料中鈣和磷的含量	184
母牛妊娠期日曆	187
幼牛的飼養標準	188
測定體重表	192
維持飼料和生產飼料標準	193
統計表	198

第六章 養 羊

第一節 養羊業的方向

根据綿羊生產品發展情况的不同，養羊業可以分为几种發展方向。

我們已經熟知的有細毛的方向，半粗毛的方向和粗毛養羊業的两个方向：即毛皮的和毛肉兼用的方向。

細毛的方向是指从綿羊獲得完全由絨毛組成的均匀而白色的羊毛的養羊業而說的。这种羊毛称为“細毛”。一年之內，可以从每头綿羊（母羊）剪得4—5公斤細毛。細羊毛中含有大量油脂的混雜物——脂汗。脂汗是从綿羊的皮膚里分泌出來的。它能保护羊毛避免雨水的浸湿和其他的損害。在細毛羊的毛被中，毛束的外側末梢上，經常地粘有膠質脂汗塵屑、藁稈碎塊和其他物質的碎屑。細毛羊毛被洗过后的淨細毛量，是不經洗淨的羊毛重量的30—50%。淨毛率百分数的高低是依綿羊品种和它們的飼养管理条件为轉移的。細毛可以制出最好的毛織品。不过，細毛羊的毛皮不適于作皮衣。

繁殖細羊毛的任务，不僅是要獲得品种优良的羊毛，而且还要獲得上等的肉軀。因此，現代細毛羊的最优良品种是身材大而體質結实，因此就保證能从这种綿羊獲得更重的胴体。

細毛羊大多称为美利奴羊，这是由于美利奴羊（меринос）这个品种在細毛養羊業中采用得最廣泛的緣故。除了美利奴这个品种以外，还有泊列考斯品种（прекос）也是屬於細毛羊的。

細毛羊对于國民經濟有着重大意义。它能保證供給工業需用的細毛，这是軍需和民用所必不可缺的。所以，党和政府作出了关于迅速發

展苏联細毛养羊業的指示。

在美利奴品种綿羊中，苏联所育成的阿斯卡尼亞·蘭布來(асканийский рамбулье)細毛品种綿羊是值得特別注意的。阿斯卡尼亞·蘭布來細毛品种的公綿羊平均体重为 80—100 公斤，母綿羊为 60—65 公斤；最优良的公綿羊体重达 140—150 公斤，母綿羊体重达 100 公斤。种公羊平均剪毛量为 8—10 到 15—16 公斤，母綿羊为 6—7 到 10 公斤。洗过后的淨毛率为 35—40%。羊毛長度在 7—8 厘米以上。阿斯卡尼亞·蘭布來細毛綿羊具有強壯的体格，并且对飼养也不苛求。

泊列考斯(Прекос)品种羊 这种羊是產肉量非常發达的細毛羊品种，因此它們屬於肉毛兼用的綿羊(圖 23)。泊列考斯羊不同于阿斯卡尼亞·蘭布來羊的地方，是在軀体上的皮膚缺乏皺褶，而且体型呈高度的圓形。

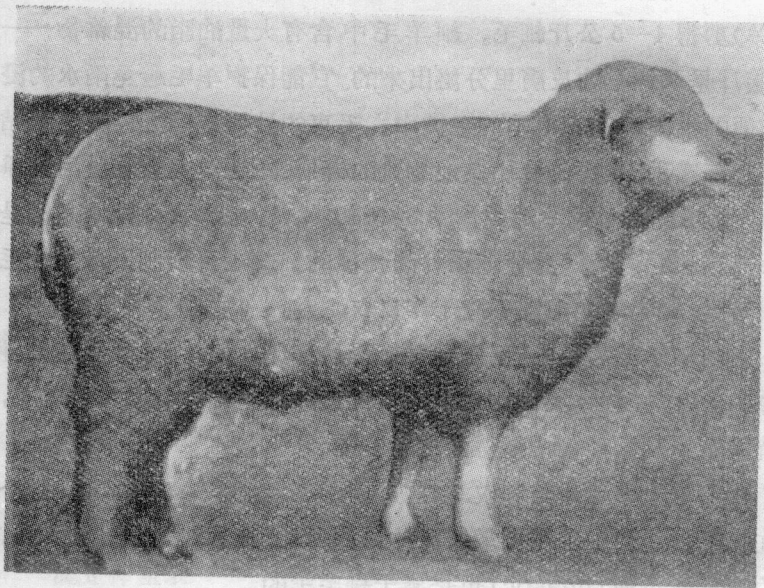


圖 23 泊列考斯品种的公羊

在所有的細毛品种中，泊列考斯羊具有最大的早熟性和高度的產

肉量。与阿斯卡尼亞·蘭布來羊比較起來，泊列考斯羊对于飼养条件要求得更嚴格些，特別是一歲以內的小羊更為苛求。公羊的平均重量为 85—110 公斤，母羊为 65—70 公斤。最好的公羊体重可达 140 公斤，母羊可达 100 公斤。四個月齡的泊列考斯品種羔羊重 30—32 公斤以上。公羊剪毛量为 6 到 10—12 公斤，母羊剪毛量为 3.5—4 公斤。淨毛率为 45—55%。泊列考斯羊毛的長度为 7—8 到 12 厘米。泊列考斯品種的高貴特性是高度的生殖力。100 头產羔母羊的產羔数量为 140—170 头。在莫斯科省扎拉伊 (Зарайский)、魯霍維茨基 (Луховицкий)、沃斯克列辛 (Воскресенский) 地区的許多集体農庄中都曾由泊列考斯羊育成了雜种羊，按它們的生產力來說，都顯著地超过了当地的粗毛綿羊。

粗毛的方向与細毛方向不同的地方，首先在于粗毛羊的毛是不勻淨的，是混雜的。粗毛羊的毛的組成成份包含与細毛羊的毛相似的細絨毛和粗毛。粗毛不僅比絨毛粗而糙，而且几乎所有一切綿羊品種的粗毛都比絨毛長。因此，粗毛羊毛被中的毛都是集成小瓣狀的長波浪形小束。

从粗毛羊身上可以獲得羊毛、羊皮、肉、脂肪和乳，而且从某些品種綿羊的身上还可以獲得作衣領和帽子的羊毛皮 (羔羊皮)。

在粗毛养羊業中可以区分为毛皮、毛肉兼用、羔羊皮、肉脂兼用等的方向。毛皮和毛肉兼用的方向对莫斯科省有着重要的意义。在莫斯科省北部地区，毛皮用的粗毛綿羊繁殖較多；在莫斯科省南部地区，却是毛肉兼用的粗毛綿羊占优势。

毛皮用的粗毛养羊業 就毛皮用綿羊的毛皮品質來看，顯然勝过由其他粗毛品種獲得的毛皮，并且是毛皮制品的最好原料。

在所有的毛皮用綿羊中，按毛皮的品質來說，罗曼諾夫品種綿羊 (Романовский) 占第一位。

罗曼諾夫品種羊 罗曼諾夫羊是在雅罗斯拉夫省 (Ярославский) 培育成的。在罗曼諾夫羊的毛中有比粗而糙的粗毛还長 1.5—2.5 厘米

的細絨毛。羅曼諾夫羊的毛是柔軟的，在捲毛的末端有鬆縮成小環狀的毛。粗毛黑色，絨毛白色，而一般的毛，特別是扒開到皮上的毛，帶有漂亮的淺灰色。剛生下來的羅曼諾夫品種的羔羊，毛是黑色的。羔羊在2—4個周齡的時候，羊毛中開始生長出絨毛；到3—4個月齡時，羊毛就變成淺灰色的了。羅曼諾夫羊的毛是很稠密的，作皮衣用可以經久不脫毛。最好的毛皮是在每根粗毛纖維旁有5—8根細毛纖維。這樣的毛皮有着比粗毛重1倍的絨毛，即絨毛為65—70%，而粗毛為30—35%。這種羊的皮（皮版）是很結實的，但是很薄。因此，羅曼諾夫羊的皮又輕又很結實。絨毛很多約占重90%的羊皮，雖然也很暖和，但會很快地脫毛，所以這種毛皮並不合乎理想。在毛被中長有大量絨毛的綿羊有着較光亮的顏色，但其體質往往較弱。反之，毛被中粗毛比絨毛多的羅曼諾夫羊，顏色黑暗，體格卻粗壯，皮層粗，毛皮重，也不大暖和。這種類型的綿羊也是不合乎理想的。

最好的羊皮是從6—7個月齡時屠宰的幼羊取得。這樣的羊皮平均每張重300—400克，用這種羊皮制成的短皮衣約重2.5公斤。從10—11個月齡時屠宰的幼羊取得的羊皮也是良好的羊皮。

羅曼諾夫羊還因為有特強的繁殖力而受人重視。羅曼諾夫母羊差不多總是一次產2頭羔羊。在每一個羅曼諾夫羊羣中有一次能產3—4頭羔羊的母羊，而且，有些母羊一次能產5頭、6頭甚至9頭的羔羊。平均在100次產羔中可以獲得220—250頭羔羊。

羅曼諾夫品種公羊（圖24）的體重為60—70公斤，它的年剪毛量為2—3公斤。母羊平均重45—50公斤，年剪毛量為1.3—1.5公斤。羅曼諾夫羊一年剪毛3—4次。它們的羊毛可以用來作成氈靴、手套和襪子。在莫斯科省的許多集體農莊里都養有羅曼諾夫綿羊。

普通北方品種的毛皮用綿羊除了羅曼諾夫羊以外，在莫斯科省還繁殖普通北方品種毛皮用綿羊。這種羊的羊皮品質比羅曼諾夫綿羊要差些，但是比其他非毛皮用粗毛羊的羊皮却又要好得多。如果有可

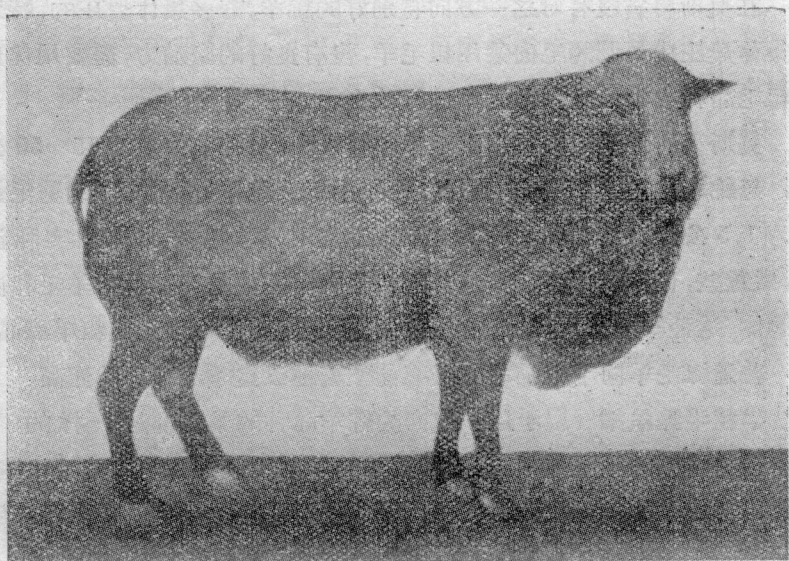


圖 24 羅曼諾夫品種的公羊

能，必須用羅曼諾夫羊來改良這種羊。為此，普通北方品種的毛皮用母羊應當同羅曼諾夫公羊進行雜交。普通北方品種綿羊的羊毛顏色多半是較暗的（黑色、褐色、灰色），但是也有少數白色的羊。有時也常會碰見黑色帶白斑的羊。普通北方品種羊皮上的羊毛比羅曼諾夫品種的羊毛粗糙得多。它們皮上的粗硬毛比柔軟的絨毛長，粗硬毛由羊毛層中向外伸出，向外的尖端很堅韌。

這種綿羊比羅曼諾夫綿羊小些。它們的公羊重約 50 公斤，母羊重約 30—50 公斤。從一頭綿羊（母綿羊）身上一年可以獲得羊毛約 1—1.2 公斤。羊毛大多用來制氈靴。這種綿羊也象羅曼諾夫綿羊一樣是多產的，常常一次產羔羊 2 頭、3 頭甚至 4 頭。平均每 100 頭母羊能產 150—160 頭羔羊。

毛肉兼用的粗毛綿羊 毛肉兼用的粗毛羊主要是繁殖在蘇聯中部，在伏爾加河中游和下游以及西伯利亞也繁殖着這種綿羊。

在莫斯科省沒有对这一方向特別好的綿羊。許多集体農庄的，特別是集体農庄庄員們的毛肉兼用粗毛羊，沒有良好的繁殖力，需要用优良的粗毛品种或半粗毛品种的羊進行改良。

莫斯科省普通毛肉兼用粗毛羊不够壯大；公綿羊体重为 45—55 公斤，母綿羊体重为 35—40 公斤。一年中每头綿羊（母綿羊）的剪毛量約为 1.5 公斤。这种綿羊的毛皮不象毛皮用綿羊毛皮那样結实和溫暖，要重些，也粗糙得多。繁殖普通粗毛綿羊主要是为了獲得羊毛和肉用胴体。这种羊毛可以作成氈，用来做袜和手套，也可以制成粗毛織品。

普通粗毛羊同半粗綿羊的雜交能顯著地改良羊毛和肉的产品。

半粗毛养羊業 属于这一方向的綿羊品种的羊毛都是一样的；羊毛中每根羊毛的細度都相同。这种綿羊的羊毛比細毛綿羊的羊毛粗些，但比粗毛綿羊的羊毛細而柔軟些，因此把这样的羊毛称做半粗毛或半細毛。

由粗毛綿羊同細毛綿羊雜交得到的雜种羊也生有半粗毛。由于雜种羊代数的不同，其羊毛的粗細也就不相同。第一代雜种羊只有一部分羊是半粗毛，个别的羊是細毛，在这种情况下，不会是完全一样的；另外还有一部分雜种羊是粗毛，但其品質比普通的粗毛綿羊要好些。由粗毛母綿羊同細毛公綿羊雜交而獲得的第 3 代雜种羊的羊毛，工業上往往也評定为細毛。

在莫斯科省的半粗毛羊中有茨盖品种（цигайский）、英國肉用品种（английский）——林肯（линкольн）、罗姆尼-馬尔什（ромней-марш）、漢泊夏（гемпшир）——和它們同普通北方毛皮用羊及普通毛肉兼用粗毛羊的雜种羊，也有由泊列考斯細毛品种羊同粗毛羊雜交而得的雜种羊。

茨盖品种（Цига́йская порода） 在莫斯科省的許多集体農庄里，用这一品种的公綿羊同粗毛母綿羊進行雜交已近十五年。公綿羊的体重多半达 60—80 公斤，但是在全苏農業展覽会上展覽的公綿羊体重

曾达 120—128 公斤。母綿羊平均重 45—50 公斤。

茨盖綿羊的毛色白、均匀、半粗，集成长达 8—10 厘米的剧烈波屈小束。种公羊的一年剪毛量为 4.5—6 公斤；在全苏農業展覽会上展覽的公綿羊一年剪毛量达 7—8 公斤；母綿羊的平均剪毛量为 3 公斤。净毛率为 50—55%。

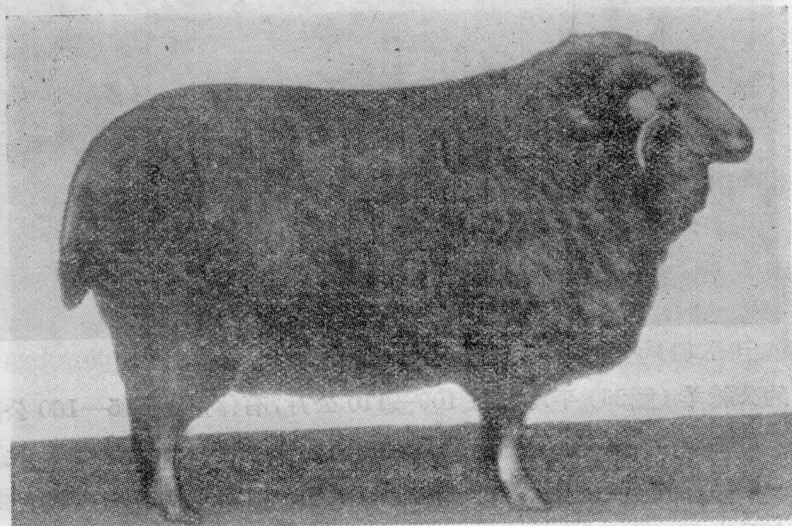


圖 25 茨盖品种的公羊

茨盖綿羊的毛在工業上受到很高的評價，主要是用來制造特种毛呢，造紙工業中必不可少的。

茨盖綿羊產乳很多。在烏克蘭、高加索，在薩拉托夫省，茨盖羊是挤乳的。它們的乳可制成乾酪。在 120 天的泌乳期中，平均一头茨盖母羊可挤乳 80—85 公升。布龍尼茨 (Бронницкий) 区和拉明 (Раменский) 区的集体農庄中有許多茨盖羊的雜种。

英國肉用品种綿羊也產半粗毛，此外，肉的生產推为世界第一。

林肯品种 按重量說林肯綿羊是英國品种中最大的一种。林肯品



圖 26 林肯品种的公羊

种的公綿羊（圖26）平均体重 100—110 公斤，有体重达 145—160 公斤的。母綿羊平均体重 75—85 公斤。林肯羊的毛色白、均匀、半粗，比其他一切品种的羊毛都長。在一年之內，从前一次剪毛到下一次剪毛，羊毛会长出 20—30 厘米。公綿羊的剪毛量从 6—7 公斤到 12 公斤，母綿羊的剪毛量从 4.5—5.5 到 7 公斤。林肯羊对于飼养和管理条件要求相当嚴格。如果条件不良，会很快地減低它的生產力。由林肯羊和粗毛羊雜交而得的雜种羊有这样的特点：重量大，有早熟性，產毛率高，十分適合我們本土的环境。

在魯茲（Ружский）区里，从 1909 年开始便已用林肯羊同粗毛羊進行雜交。現在这一区的許多集体農庄里，由林肯羊獲得的雜种羊已具有完全令人滿意的品質。

罗姆尼-馬尔什品种 罗姆尼-馬尔什公綿羊的重量約为 100 公斤（圖 27），母綿羊的重量約为 65—75 公斤；公綿羊的剪毛量为 5—6 公