

中世纪英国绵羊饲养中的影响因素论析

崔洪健

(河南师范大学 历史文化学院,河南 新乡 453007;天津师范大学 历史文化学院,天津 300387)

【摘要】绵羊是人类最早驯化的牲畜之一,中世纪英国曾大规模饲养。最初绵羊为耕地提供粪肥,其自身的羊肉、羊奶、羊毛和毛皮也能为饲养者提供部分生活必需品。之后随着市场的勃兴,绵羊的商业价值显现,进而被大规模饲养。中世纪英国绵羊的饲养受到多种因素的影响,如繁殖与饲养中的挑选淘汰、饲料供给与羊圈的修建、疾病的医治与预防、劳动力的投入与管理的精细组织以及市场需求的变化等等。领主和中等以上农户注意到了上述影响因素并采取了相应举措,故保证绵羊得到了较好的饲养。

【关键词】中世纪;英国;绵羊饲养;影响因素

【中图分类号】S-09;K207 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1000-4459(2017)02-0027-16

Analysis on the Influencing Factors of Sheep Breeding in Medieval England

CUI Hong-jian

(College of History and Culture, Henan Normal University, Xinxiang 453007;
College of History and Culture, Tianjin Normal University, Tianjin, 300387)

Abstract: Sheep is one of the earliest domesticated animals, medieval England had large-scale breeding. Sheep initially provided manure for the arable land, and its own meat, milk, wool and pelt also provided some of the necessities for the breeder. With the market boomed, the commercial value of the sheep became apparent, and the sheep were kept on a large scale. The feeding of medieval English sheep was influenced by many factors, such as the culling of breeding and feeding, the supply of feed and the construction of sheepcotes, the treatment and prevention of disease, the fine organization of labor input and management, and the change of market demand. The above factors and the corresponding measures have been taken into account by the lords and the middle peasant households, so that the sheep can be reared well.

Key words: middle Ages; England; sheep breeding; influencing factors

畜牧业经济是乡村经济不可或缺的重要组成部分,但与谷物种植相比,中世纪英国的畜牧业却较少受到关注。以 M.M.波斯坦为代表的英国学者认为,中世纪英国畜牧业的发展水平较低,而且多采取“粗放式”的管理^①。事实上并非如此,牲畜的饲养最初是为农业生产提供挽力和获得部分生活必需品,

[收稿日期] 2016-12-25

[基金项目] 中国博士后科学基金项目“中世纪英国货币制度研究(973-1485)”(2016M600191)

[作者简介] 崔洪健(1981-),男,历史学博士,河南师范大学历史文化学院讲师,天津师范大学历史文化学院博士后流动站研究人员,研究方向为中世纪英国经济史。

^① M. M. Postan, "Village Livestock in the Thirteenth Century", *Economic History Review*, 1962(15):219-249; M. M. Postan, *Cambridge Economic History of Europe*, Vol.I, Cambridge: Cambridge University Press, 1966, pp.571-591.

随着 12 世纪市场的勃兴,领主与部分农民开始为市场饲养牲畜。本文以绵羊饲养为考察对象,主要基于以下考虑,中世纪英国成千上万只的绵羊不仅为民众提供了羊奶、羊肉、羊毛和毛皮,而且还是经济社会发展的重要动力之一^①。其中,羊毛是绵羊所能带来的最主要价值。为了提高羊毛的质量和获得更多的利润,自营地的管理者开始注重饲养中饲料的供给、疾病的防治、母羊和羊羔的精心饲养以及羊毛的储存等等。到目前为止,国内学界有关中世纪英国绵羊的研究主要集中在饲养的自然条件和区域分布、饲养规模的大小、羊毛的产量与乡村毛纺织业的发展以及绵羊的商业化等方面^②,鲜有著述论及绵羊饲养中的影响因素问题。故笔者以此为选题,在梳理史料的基础上,试图从绵羊的繁殖与挑选淘汰、疾病及其防治、饲料供给与羊圈的修建、劳动力的投入与饲养的精细组织、市场因素与绵羊的饲养等方面对影响中世纪英国绵羊饲养的因素进行考察,以期加深国内学界对中世纪英国畜牧业史的认识。

一、绵羊的繁殖与挑选淘汰

(一)绵羊的繁殖及主要影响因素

繁殖是绵羊饲养中首要考虑的问题。在中世纪英国,尽管绵羊的最大价值在于其所产出的羊毛,但这也是基于其成功繁殖后代的基础之上的。产羔率(lambing rates)是考察绵羊繁殖能力的重要标志。学者在最初对绵羊产羔率的估算时考虑到了两点,一是绵羊的不育、流产或死胎,如在库姆(Combe)连续两年的时间里不能繁殖的母羊达到了 15%;二是部分母羊一次产两个或多个羊羔^③。考虑到以上两个因素,学者们普遍形成了“一只母羊一年仅产一只羊羔”的结论^④。有关中世纪英国绵羊产羔率的估算均是基于这一假设进行的。有学者通过对萨默塞特郡的瑞普顿(Rimpton)庄园 1209-1349 年间绵羊生育率分析认为,在 13 世纪的前 25 年绵羊的生育率超过了 90%,这是一个相当高的数据,尽管在之后的 25 年绵羊的生育率有所下降,但在该世纪的第三个 25 年再次上升到较高水平,尤其是到了 14 世纪 30 年达到了更高的水平(94%,见表 1)。也有学者认为当时绵羊的生育率基本维持在 80-90%,基本达到了 17 世纪农民的饲养水平^⑤。其他地方的产羔率基本与瑞普顿一致,如在 1209-1349 年间的汉普郡的克劳利(Crawley)庄园绵羊的产羔率为 90.3%^⑥。到了黑死病之后,随着绵羊饲养条件的改善,母羊的产羔率出现了小幅上升,如在 1327-1424 年的剑桥郡的威兹比奇(Wisbech)母羊的产羔率多数年份超过了 95%,甚至在个别年份超过了 100%,如在 1410 年一度达到 112%^⑦。

① Steven A. Epstein, *An Economic and Social History of Later Medieval Europe, 1000-1500*, Cambridge: Cambridge University Press, 2009, p.47.

② 笔者所见主要有王秋怡、刘景华:《论 11-19 世纪英国养羊业发展的阶段划分》,《复旦学报(社会科学版)》2014 年第 6 期;陈曦文:《英国中世纪毛纺织业的迅速发展及其原因初探》,《北京师院学报(社会科学版)》1986 年第 2 期;王秋怡:《11-19 世纪英国养羊业初探》,天津师范大学,2012 年硕士论文,第 5-29 页;马泽民:《中世纪英国农业价格研究(1163-1500)》,中国人民大学,2012 年博士论文,第 48-51 页;谢丰斋:《英国市场发育导论:12-14 世纪的“扩张”时期》,世界知识出版社,2004 年,第 115-118 页。

③ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, London: Routledge and Kegan Paul, 1957, pp.150-151.

④ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, p.151.

⑤ C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", in P. R. Coss and S. D. Lloyd (eds), *Thirteenth Century England IV*, Woodbridge: Boydell Press, 1992, p.34.

⑥ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", *Agricultural History Review*, 2003(51), p.144.

⑦ David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", *Agricultural History Review*, 2003(51), p.16.

表 1 中世纪英国瑞普顿庄园的绵羊产羔率

时间	现存相关记录	母羊	羊羔	羊羔 / 母羊
1209-1224	10	734	677	0.922
1225-1249	4	395	315	0.798
1250-1274	8	702	610	0.869
1275-1299	—	—	—	—
1300-1324	—	—	—	—
1325-1349	2	300	282	0.940
1209-1349	24	2131	1884	0.884

资料来源: C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", in P. R. Coss and S. D. Lloyd (eds), *Thirteenth Century England IV*, Woodbridge: Boydell Press, 1992, p. 45.

公羊的数量和品质是影响母羊繁殖的最重要因素。首先,公羊的数量影响母羊的繁殖。绵羊的繁殖受到多种因素的影响,其中公羊与母羊的比例以及公羊的品质是最直接因素。在 13 世纪中期以前,庄园账簿的记录里很少记载公羊,当时公羊可能是公共的雄性动物(communal sires)。在瑞普顿的庄园账簿中 1252 年第一次出现公羊的相关记录,通过考察 1252-1266 年间的庄园账簿中 9 个记录可知,公羊和母羊之比为 1 : 40^①。同时,有学者对 13 世纪末至 14 世纪威灵伯勒(Wellingborough)、库姆和威特尼(Witney)等多个地方的公羊和母羊之比进行了分析,二者之比维持在 1 : 35-50^②。这一数据基本与今天英国公羊和母羊之间的比例相同。这也证明中世纪英国的公羊拥有较高的繁殖力。

其次,引入高品质公羊,改善绵羊的品种。庄园里的公羊通常从本地羊群中的幼羊中获取,也就是说绵羊主要是通过近亲繁殖(inbreeding)。这样长此以往必将有损绵羊的健康,进而导致母羊产羔率的下降和羊毛质量的下滑^③。同时,高质量的羊毛能为庄园主带来更多的收入,他们认为“能生产优质羊毛的公羊应该在交配的季节与母羊交配”^④。为了改善绵羊饲养中的以上问题,大多数庄园采取引入英国本土其他地区或是欧洲大陆的公羊以改变本地的羊群结构。在 13 世纪初,温彻斯特主教地产上的法纳姆(Farnham)庄园从林肯郡购买了 6 只公羊;威尔特郡的唐顿(Downton)庄园也从林肯郡购买了 16 只公羊;在该世纪的中期,格洛斯特郡的西多会修道院(Cistercian monastery)从林肯郡购买了公羊^⑤。在从本土引入公羊的同时,也从欧洲大陆引入高品质的公羊。英国与欧洲大陆之间有关绵羊饲养进行交流的最早记载出现在 1274 年^⑥。事实上,羊毛商人可能更早的为英国带来了欧洲大陆的公羊,因为从 13 世纪开始林肯或是在林赛(Lindsey)以及坎特伯雷等地所产羊毛就已经具有欧洲大陆绵羊的特征^⑦。优质公羊的引入大大改善了本地绵羊的饲养。如 13 世纪约克郡的西多会修道院地产上的绵羊繁

① C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", p. 37.

② Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, p. 151.

③ David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", p. 14.

④ C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", p. 38.

⑤ J. P. Bischoff, "I cannot do't without counters': fleece weights and sheep breeds in late thirteenth and early fourteenth century England", *Agricultural History*, 57 (1983), pp. 158-159.

⑥ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, pp. 112-113.

⑦ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, pp. 111-112.

殖因与“国外绵羊的杂交”有了较大改善^①。

(二) 绵羊饲养中的挑选淘汰

在绵羊的繁殖与饲养中,为了提高羊羔的成活率和改善绵羊的饲养状况,中世纪的畜牧业管理者往往采取挑选与淘汰的措施,即每年在母羊产羔前后或者在羊毛修剪后通过对羊群中老弱的、患病的以及不育的绵羊进行挑选淘汰^②。瑞姆普庄园最早于13世纪初在绵羊的饲养中已实施了挑选淘汰管理^③。同样,1305年的坎特伯雷大教堂修道院(Canterbury cathedral priory)颁布条例规定:在复活节和圣灵降临节(Whitsun)之间绵羊和其它所有饲养的动物均应进行挑选和淘汰^④。一般而言,一年中对绵羊进行三次挑选和淘汰,第一次是在复活节之后,因为绵羊“在5月份容易患上疥癣病(scab)”;第二次发生在收获节(Lammas)之前,应把所有老弱的绵羊淘汰;第三次发生在米迦勒节(Michaelmas)后,绵羊在收获节之前能够得到较好的饲养,但在收获节之后绵羊容易吃到网状的白霜(web of the rime)和白色的小蜗牛(the little white snails),这直接导致绵羊患病或是死亡^⑤。由一年中的三次挑选可知,疾病可能是导致绵羊被淘汰的主要原因,但是也有学者认为提高产羔率是其重要原因,如在产羔之前母羊要比母牛淘汰的比例高很多^⑥。绵羊的买卖也能证明饲养中挑选淘汰的管理。在1305年的威尔特郡的奥尔德本(Aldbourn)庄园,领主为其羊群(551只)购买了79只母羊,在产羔之前出售了70只母羊,并在修剪羊毛后再次出售了100只绵羊^⑦。

中世纪英国的绵羊拥有较高的繁殖力,尤其是通过引进高质量的公羊以及在繁殖和饲养过程中采取挑选淘汰的做法,较为有效地提高了绵羊的产羔率,并为饲养中绵羊的健康提供了保障。

二、饲料供给与羊圈的修建

饲料和羊圈是绵羊饲养中的基本条件,故放在一起考察。

(一) 饲料供给

中世纪英国的绵羊主要在公共草地和休耕的土地上放养,但领主对佃农饲养的绵羊数量有着严格规定,违反者将受到严惩^⑧。这主要是为了保证领主自营地上饲养的绵羊有充足的牧草。在每年的夏天,草场上的牧草和休耕地上的断株和残留的其它植被为羊群提供了较为充足的饲料。但是,牧草仅在一年中的春天和夏天生长,但是到了寒冷的冬天,羊群的饲料供给经常出现短缺。在冬天绵羊能否

① R. A. Donkin, "Cistercian Sheep-Farming and Wool-Sales in the Thirteenth Century", *Agricultural History Review*, 1958 (6), p.3.

② C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", pp.34-37; J. P. Bischoff, "'I cannot do't without counters': fleece weights and sheep breeds in late thirteenth and early fourteenth century England", pp.152-153.

③ C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", p.37.

④ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, p.152.

⑤ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, p.152.

⑥ C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", p.34.

⑦ J. P. Bischoff, "'I cannot do't without counters': fleece weights and sheep breeds in late thirteenth and early fourteenth century England", p.152.

⑧ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, pp.103-104.

得到充足、优质的饲料供给就显得格外重要。因为饲料供给是否充裕不仅直接影响绵羊的健康及繁殖而且会影响到羊毛的产量^①。13世纪末耕地面积的增加导致牧场面积的萎缩,牧草的减少对绵羊的饲养产生一定冲击,进而导致绵羊所产羊毛重量的下降^②。到了15世纪初,由于豆类(legumes)作物供应减少,绵羊不仅患病机率提高,而且羊毛产量在不断下降^③。有学者认为,绵羊的羊毛质量主要受饲料的数量和质量的影响,尤其是在冬天自然放牧(natural grazing)受到限制时^④。由上可见,饲料供给是影响绵羊饲养的重要因素。

就饲料种类而言,干草、豌豆(peas)、燕麦和野豌豆(vetches)被认为是冬天能够为绵羊提供的最主要的饲料作物^⑤。干草主要通过牧场得到,但对于那些牧草资源有限的庄园而言,只能通过购买。在克劳利庄园,自1210-1211年开始出现有关购买干草的记录,但规则的记载是从1220年开始的^⑥。该庄园在1273-1274年购买干草的费用为1英镑13先令6便士,在1291-1292年购买干草的费用为1英镑8先令3便士^⑦。同时,饲养习惯的变化可能导致购买干草的花费增加。从14世纪初开始,自营地上的管理者不仅购买当年需要的干草,而且有时也需要为下一年做储备。如在1310-1311年,克劳利庄园的管理者为当年绵羊过冬购买价值1英镑6先令8便士的干草,但却为下一年绵羊的饲养购买价值5英镑15先令3便士的干草^⑧。黑死病之后,由于羊毛价格的上涨,克劳利庄园的绵羊饲养规模有所增加;同时,干草的价格出现了一定的上涨^⑨。由此,其它豆类作物逐渐取代干草成为绵羊过冬的主要饲料。譬如在14世纪60、70年代克劳利庄园每年购买干草的花费降为55先令,到了15世纪40年代进一步降为11先令^⑩。尽管在中世纪晚期干草在绵羊饲料中地位有所变化,但是当时的绵羊饲养者仍然认为干草是“最好的饲料”。

豆科作物和部分谷物也成为了绵羊的饲料,主要用于母羊和小羊的饲养。干草是绵羊的主要饲料,但大概从14世纪起豆类作物和部分谷物开始作为绵羊的饲料^⑪。事实上,从13世纪末英国的个别庄园就已经开始种植豆科作物。如在瑞普顿庄园,1263年和1284年分别引入了豌豆和野豌豆,并作为绵羊的饲料,这在客观上表明当地绵羊的饲料供给出现了改善^⑫。同时,自营地的管理者意识到了谷物和豆类是高营养价值的饲料作物,他们自觉用于小羊和母羊的饲养,以便提高母羊的产羔率和羊羔的成活率^⑬。在1306-1307年1夸脱的野豌豆被用于冬天母羊的饲养,之后野豌豆的数量在不断

① C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", p.40.

② J. P. Bischoff, "I cannot do't without counters': fleece weights and sheep breeds in late thirteenth and early fourteenth century England", p.156.

③ David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", p.10.

④ David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", p.7.

⑤ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.158.

⑥ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.148.

⑦ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.148.

⑧ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.148.

⑨ 干草价格上涨的例证。在萨福克郡的亨德克莱(Hinderclay),一车干草的价格1373-1380年为3先令,1384-1396年上涨至3先令4(1/4)便士,1401-1404年进一步上涨至4先令2(3/4)便士。

⑩ David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", pp.7-8.

⑪ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.148.

⑫ C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", pp.39-40.

⑬ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.148.

增加,1308-1309 年为 2 夸脱^①,1313-1314 年为 3 夸脱 6 蒲式耳,1314-1315 年为 4 夸脱 2 蒲式耳^②。在 1329-1330 年之后燕麦和其它豆类作物与豌豆和野豌豆一样成为母羊产羔期(lambing-time)的重要饲料。在 14 世纪 80 年代末的汉普顿庄园,为了饲养小羊每年需要购买高达 20 夸脱的豆类作物^③。在克劳利庄园,1307-1308 年 4 蒲式耳的豌豆被用于 726 只产羔期母羊的饲养,同时还购买 0.5 夸脱的豌豆和 2.5 夸脱野豌豆用于所有绵羊的饲养;1410-1411 年,超过 5 夸脱的豌豆用于 474 只产羔期母羊的饲养^④。当豆类作物不充足时,干草仍被作为饲料使用。如在 1409-1410 年,克劳利庄园还额外购买了价值 30 先令的干草^⑤。

羊羔的良好饲养直接影响成年后绵羊的健康和繁殖,甚至有学者认为羊羔能否得到良好的饲养是影响成年羊的羊毛质量关键因素^⑥。因此,羊羔的饲养得到自营地上管理者的特别注意,除上一段所提到的在冬天为其提供豆类和燕麦等高营养价值的饲养外,一些自营地的管理者还为其提供牛奶^⑦。如在 1334-1335 年的克劳利庄园,就为断奶期的羊羔提供了 10 加仑^⑧的牛奶^⑨。同样,在 14 世纪的萨福克郡的亨德克莱(Hinderclay)和伍斯特郡的查萨莱(Chaceley)以及彼得伯勒(peterborough)均出现过用牛奶饲养羊羔的记载^⑩。

(二)羊圈的修建

中世纪的农学家认为,“在圣马丁节(Martinmas,每年的 11 月 1 日)至复活节期间,绵羊应在房子(house)里饲养”^⑪。为了在寒冷的冬天和恶劣的天气里更好的饲养绵羊,自营地的管理者和中等以上的农户修建了羊圈(sheepcotes 或 sheephouses)^⑫。

羊圈在领主的自营地上较为普及,中等以上农户也拥有自己的羊圈。12 世纪的英国文献中开始出现有关羊圈的记载,到了 13-14 世纪羊圈开始成为庄园建筑物的重要组成部分^⑬。如在贝德福德郡的肯斯沃斯(Kensworth),1152 年记录了长宽分别为 19 英尺和 12 英尺的羊圈^⑭。多数庄园在 13 世纪才出现有关羊圈的记载。克劳利庄园在 1208-1209 年出现了有关羊圈构造的记载^⑮。之后在多个地方

① 依照常用谷物品种国际单位换算标准,1 蒲式耳大麦 =21.772 公斤,1 蒲式耳小麦 =26.309 公斤;1 蒲式耳燕麦 =14.515 公斤;同时,根据贝内特的计算,把小麦、大麦和其它谷物进行混合计算,1 蒲式耳混合谷物的重量为 20.865 公斤;1 夸脱 =8 蒲式耳。

② Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.148.

③ Christopher Dyer, *Lords and Peasants in a Changing Society: the Estates of the Bishopric of Worcester, 680-1540*, Cambridge: Cambridge University Press, 1980, p.138.

④ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, p.158.

⑤ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, p.158.

⑥ David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", p.9.

⑦ Christopher Dyer, *Lords and Peasants in a Changing Society: the Estates of the Bishopric of Worcester, 680-1540*, p.138.

⑧ 加仑(gallon),容量单位,1 加仑等于 8 品脱,英制约等于 4.564 升,美制约等于 3.785 升。

⑨ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.148.

⑩ David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", p.9.

⑪ C.Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", *Medieval Archaeology*, 1995(39), pp.136-137.

⑫ 中世纪英国的羊圈主要分为两种,一种为可移动的羊圈(movable fold),一种为不可移动的羊圈(sheepcotes 或 sheephouses),此处主要指后者。可移动的羊圈主要是为农业生产提供绵羊的粪便,而不可移动的羊圈主要用于冬天绵羊的饲养,是绵羊饲养中管理水平提高的表现之一。

⑬ C.Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.136.

⑭ C.Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.136.

⑮ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.146.

均出现了有关羊圈的记载,如约克郡的小亨伯河(Little Humber)、埃塞克斯的芬赫里特(Fingrith)、萨默赛特的瑞普顿以及白金汉郡的西威科姆(West Wycombe)^①。一般而言,一个庄园至少修建1-2个羊圈^②,专业化庄园(specialized manors)最多拥有5个羊圈^③。在1250-1500年间格洛斯特郡的自营地上就曾修建过至少300个羊圈^④。除了自营地上随处可见的羊圈之外,农民的份地上也有羊圈。如在格洛斯特郡,农民拥有的羊圈数量超过了3000个^⑤。当然,农民的羊圈的规模要比领主的羊圈小很多。由上可知,在中世纪的英国,无论是在领主的自营地上,还是在农民的份地上,羊圈可以说是较为普通的建筑。

(三)羊圈的维护

羊圈的材质有木制的,也有石头的,通常为二者混合在一起。羊圈的具体结构为地基为石头,墙壁为木条板,屋顶为茅草覆盖,个别地方屋顶为石质瓦板。羊圈的材质不同其建造费用也不一样,建造过程中泥瓦匠和木匠的参与也增加了建造成本。1383-1384年的布洛克利(Blockley),建造一个8隔间的羊圈成本达到了11英镑7先令7便士;1392-1394年的拜伯里(Bibury)建造一个石板屋顶的5隔间羊圈的成本为6英镑^⑥。14世纪80、90年代建造一个12个隔间的标准羊圈的花费为20英镑^⑦。在中等规模的庄园上,修建羊圈可能花费掉过去两年从绵羊饲养中获得利润的一半^⑧。农民份地上的羊圈因规模较小而花费较低。如中等农户拥有的羊圈仅有2-3个隔间,因此其成本也远远低于自营地上羊圈的建造成本^⑨。此外,羊圈的维护和修葺也需要一定花费。在1219-1220年的克劳利庄园,修葺两个羊圈的屋顶花费了2先令4便士,在接下来的一年修葺两个羊圈的屋顶和修建一个新的羊圈共花费1英镑4先令^⑩。在1300年之前,克劳利庄园的羊圈维护平均每年的花费是5先令,且在之后的半个世纪修葺费用出现了大幅增加,如在1300-1324年平均每年近15先令^⑪。

此外,为了保持羊圈内的干燥和卫生,饲养者在羊圈的地面上铺有谷物的秸秆或灌木条编织的垫子,有时也撒些泥灰土。如在1322-1323年威灵伯勒的克劳兰修道院的庄园上,3车重的灌木被铺于羊圈内^⑫。

(四)羊圈的形制与绵羊的分区饲养

羊圈通常为长方形的,长和宽没有严格的规定。如在格洛斯特郡,羊圈的长和宽分别为23-65米(75-214英尺)和6-8米(20-26英尺)^⑬。但在其它地方也出现过大规模的羊圈,如在埃尔蒙特(Elmont)就曾修建了长200米的大羊圈^⑭。

① C.Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.136.

② C.Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.150.

③ H.E.J.Le Patourel, "Rural Building in England and Wales", Edward Miller, eds., The Agrarian History of England and Wales, Vol.3, Cambridge: Cambridge University Press, 1991, p.878.

④ C.Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.136.

⑤ C.Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.159.

⑥ Christopher Dyer, Lords and Peasants in a Changing Society: the Estates of the Bishopric of Worcester, 680-1540, p.138.

⑦ C.Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.156.

⑧ C.Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.156.

⑨ C.Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.159.

⑩ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.146.

⑪ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", pp.146-147.

⑫ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.114.

⑬ C.Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.139.

⑭ C.Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.143.

在庄园账簿中绵羊是分类记载的,具体主要分为公羊、母羊、阉羊、两岁的小羊、一岁的小羊、刚出生的羊羔。事实上,当时的绵羊主要分为“有用的”和“无用(useless)的”,无用的绵羊主要指不育的母羊和生病的绵羊^①。为了把“无用的”绵羊挑选出来,同时对“有用的”绵羊进行更加有效的饲养,自营地上管理者把绵羊进行分区域饲养。当时的羊圈主要分为母羊、阉羊、剪过一次羊毛的小羊等几个区域^②。12世纪末的圣保罗庄园(St. Paul's manor)在修建一个较大羊圈,其中一个长24英尺和宽12英尺的区域用于羊羔的饲养^③。在13世纪中后期的克劳利庄园也对绵羊进行了分类饲养,即羊圈分为阉羊、母羊和未剪羊毛的1-2岁的小羊等几个不同的区域^④。同样,在14世纪末的沃勒姆(Whar-ram-Le-Street)的羊圈就分为4个区域,其中一个区域用于饲养过冬的母羊^⑤。

羊圈里设有专门储藏饲料的地方。为了储藏干草,木匠在羊圈顶部的横梁上修建专门的干草棚(hay loft)。在1380-1381年的埃夫宁(Avening)就在羊圈的顶部修建了两个干草棚^⑥。由于要贮藏饲料,羊圈的高度就有一定的要求,如在12世纪末的肯斯沃斯在修建一个长和宽分别为19英尺和12英尺的羊圈时,羊圈的高度却达到了22英尺^⑦。

较大规模的庄园的羊圈里还设有放置羊毛和奶制品的区域^⑧。羊圈中放置羊毛的区域是在从13世纪末开始出现的,这一区域较为干净,地面和周围使用木板建造。因为羊毛的等级不同其出售价格有着较大差异,所以羊毛商人对如何修剪和存贮羊毛有着严格的要求,他们不希望收购的羊毛沾染较多的尘土或是因为潮湿而遭到污染^⑨。同时,自营地上的管理者根据价格的变化来出售羊毛。新剪的羊毛往往被储存下来,等待价格的上涨^⑩。此外,羊奶是奶酪的重要原材料来源之一,在部分羊奶产量较高的庄园上的羊圈里还设有专门的奶制品区^⑪。

羊圈为绵羊冬天的饲养提供了保障,降低了死亡率,提高了载畜率(stocking rate),有效改善了绵羊的饲养^⑫。同时,绵羊的圈养也能为耕地提供更多的粪肥,有利于谷物产量的提高^⑬。

三、绵羊饲养中的疾病及其防治

由于饲养条件低下,中世纪英国的绵羊较容易感染疾病。首先,各种动物的混合饲养导致绵羊感染疾病的机率增加。绵羊和猪放在一起饲养,其患病机率增加三倍^⑭;其次,其它牲畜把疾病传染给绵

① C.Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.150.

② Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.113.

③ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.114.

④ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.146.

⑤ H.E.J.Le Patourel, "Rural Building in England and Wales", p.879.

⑥ C.Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.148.

⑦ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.114.

⑧ H.E.J.Le Patourel, "Rural Building in England and Wales", pp.880-881.

⑨ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, pp.114-115.

⑩ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.169.

⑪ H.E.J.Le Patourel, "Rural Building in England and Wales", p.881.

⑫ C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", p.39.

⑬ C.Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", pp.156-157.

⑭ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.151.

羊,如 1319–1321 年绵羊所患瘟疫就是由牛瘟所致^①;再次,恶劣的饲养环境也可导致疾病,在潮湿的沼泽地带进行放牧,绵羊极容易患病,且羊毛质量也较为低劣^②;最后,为改善绵羊品种而引入国外绵羊可能带来疾病。1274 年英国引入西班牙的绵羊,随之爆发了大规模的疥癣病(scab)^③。中世纪英国绵羊所患疾病主要有绵羊痘(sheep pox)、疥癣、肝吸虫病(the liver fluke)、红死病(Red Death)以及 polles (pelles)等^④。

(一)疾病的爆发及对绵羊饲养的影响

中世纪英国所爆发的有关绵羊的瘟疫多为地方性的,全国性大规模的瘟疫较少,主要出现在 13 世纪 70 年代、1315–1320 年和 14 世纪 60 年代,其中又以 13 世纪 70 年爆发的疥癣病最为严重^⑤。疥癣病最初出现在英国编年史中是 1274 年,由西班牙的绵羊携带至英国^⑥。该病病因是由吸附在皮肤表面的螨虫类(mites)病菌吸取绵羊体内的营养所导致^⑦。由于缺少现代有效的治疗方法,疥癣病在 1275 年至 14 世纪初多次发作^⑧,对绵羊的饲养造成严重影响。首先,疥癣病导致羊毛质量下降。身患疥癣病的绵羊的羊毛变得粗糙,如出现分叉、粗细不等,甚至部分绵羊出现脱毛的现象^⑨。14 世纪末在威兹比奇庄园的记录中开始出现秃头的绵羊(bald sheep)^⑩。这些直接导致绵羊的羊毛质量的下降,饲养者损失惨重。其次,疥癣病最严重的影响是导致绵羊的死亡,尤其是羊羔。即使在医疗条件已经相当发达的今天,疾病仍然导致绵羊的死亡,其死亡率约为 2–5%,但在放牧条件和牲畜医治条件相对低下的中世纪时代,疾病引起的绵羊死亡率则较高^⑪。以 1283 年爆发的疥癣病为例,在不到一年的时间里英国的绵羊死亡了 47%^⑫。因 1315–1320 年疥癣病的发作,在伯克郡的英克彭(Inkpen)绵羊数量从 1313 年的 468 只降为 137 只,在舍伍德(Sherwood)的克利普斯通(Clipstone)绵羊死亡了一半,在苏塞克斯郡的克劳利绵羊死亡率为 20%^⑬,在拥有 3000 只绵羊的克劳兰(Crowland)地产上绵羊的死亡率为 28%^⑭。同样,在 14 世纪末疥癣病爆发时,威兹比奇绵羊的死亡率高达 64.7%,而在 1395–1412 年的普通年份绵羊的死亡率还不到 10%^⑮。再次,疥癣病最终导致羊毛产量下降。疥癣病导致绵羊的大量死亡,进而引

① J. L. Bolton, *The Medieval English Economy 1150–1500*, London: J. M. Dent; Totowa, N.J.: Rowman & Littlefield, 1980, p. 183.

② David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", p. 12.

③ M. L. Ryder, "The History of Sheep Breeds in Britain (Continued)", *Agricultural History Review*, 1964(12), pp. 81–82.

④ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, pp. 153–157.

⑤ M. J. Stephenson, "Wool Yields in the Medieval Economy", *The Economic History Review*, 1988 (41), p. 381.

⑥ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, p. 155.

⑦ M. J. Stephenson, "Wool Yields in the Medieval Economy", p. 381.

⑧ 在中世纪英国,疥癣病基本没有根治,除在 1275–1320 年间大规模爆发外,还在中世纪晚期多次发作,如在 1396–1398 年和 1406–1409 年就曾在威兹比奇发作。

⑨ M. J. Stephenson, "Wool Yields in the Medieval Economy, p. 381"; Philip Slavin, "Peasant Livestock Husbandry in Late Thirteenth-Century Suffolk: Economy, Environment, and Society", Maryanne Kowaleski, John Langdon, and Phillipp R Schofield (eds), *Peasants and Lords in the Medieval English Economy: Essays in Honour of Bruce M. S. Campbell*, Turnhout: Brepols Publishers, 2015, p. 11.

⑩ David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", p. 13.

⑪ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, p. 153.

⑫ Philip Slavin, "Peasant Livestock Husbandry in Late Thirteenth-Century Suffolk: Economy, Environment, and Society", p. 11.

⑬ 因羊羔的抵抗力较低,疾病所导致的死亡率也相对较高,相比绵羊的总体死亡率 20%,苏塞克斯郡的克劳利的羊羔死亡率达到了 50%。

⑭ J. L. Bolton, *The Medieval English Economy 1150–1500*, p. 183.

⑮ David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", p. 13.

起羊毛产量的下降,这严重影响了羊毛的生产和出口。在13世纪70-80年代以及14世纪20年代,英国羊毛的出口规模出现下降^①。13世纪末的疥癣病导致西多会的修士无法完成先前和欧洲大陆羊毛商人所签订的羊毛出售合同^②。同样,在14世纪20年代,通过林恩(Lynn)和赫尔(Hull)两个港口输出的羊毛总量在不断较少^③。

由上可知,疥癣病的大规模爆发使得饲养者损失惨重,加之其反复出现,使得绵羊饲养规模较难恢复。领主自营地上的饲养条件相对较好,绵羊饲养的恢复可能要快些,即使这样要恢复至1279年之前的规模至少需要25年;而对于佃农而言,由于饲养条件极其低下,绵羊饲养的恢复可能更为困难^④。13世纪70-80年代的疥癣病杀死了西多会的大部分绵羊,导致它们处于债务危机之中,甚至以借贷度过危机^⑤。疾病所带来的高死亡率甚至导致个别庄园的绵羊饲养被彻底放弃。如在亨伯里(Henbury)和斯托克(Stoke)两个庄园因受1376-1377年和1389-1390年两次疥癣病的侵袭,绵羊出现了大量死亡,这两个庄园的领主最终放弃了绵羊的饲养^⑥。

除了疥癣病之外,其它疾病也对绵羊的饲养造成冲击。如在14世纪中期,红死病爆发导致埃博莱克本(Ebblesburn)的1232只绵羊死亡1/4,而出现在14世纪末和15世纪初的绵羊痘曾导致唐顿庄园中的538只羊羔中的188只死亡,602只母羊中的100只死亡,551只阉羊中的42只死亡;而最早出现在柴郡中的疾病 polles(pelles)曾在1357-1358年间杀死弗罗德舍姆(Frodsham)的598只绵羊中的70只^⑦。为了避免损失过多,绵羊的饲养者在患病的绵羊还没有死亡之前往往对其进行屠宰,以出售羊肉和羊皮^⑧。

(二)绵羊疾病的医治及其预防

尽管中世纪英国对于患病的牲畜更多采取的是自然治愈,但是为了降低疾病带来的损失,“任何患病的牲畜均应得到治疗”,领主自营地上的羊倌通常采取一定治疗措施^⑨。有关绵羊疾病治疗的最早记载出现在13世纪初的《财政署卷档》(Pipe Rolls)中,但具体年份不详^⑩。在最初的记载中并没有记录绵羊的疾病是如何治疗的,但是却记录了治疗花费和相关状况。在1211-1212年的克劳利庄园,每只绵羊治疗需要2便士,同时需要给治疗中的管理者12便士。有时给前来治疗者的费用为一只母羊或一只羊羔。这些治疗者多出身修道士,在1231-1232年有修道士来到克劳利庄园因检查和治疗绵羊而得到8便士,在之后的一年和1235-1236年和1236-1237年修道士威廉(William)为医治绵羊而多次来到克劳利庄园^⑪。

① T. H. Lloyd, *The English Wool Trade in the Middle Ages*, Cambridge: Cambridge University Press, 1977, p.63; J. L. Bolton, *The Medieval English Economy 1150-1500*, p.183.

② T. H. Lloyd, *The English Wool Trade in the Middle Ages*, pp.289-292.

③ J. L. Bolton, *The Medieval English Economy 1150-1500*, p.183.

④ Philip Slavin, "Peasant Livestock Husbandry in Late Thirteenth-Century Suffolk: Economy, Environment, and Society", p.11.

⑤ T. H. Lloyd, *The English Wool Trade in the Middle Ages*, pp.289-292.

⑥ Christopher Dyer, *Lords and Peasants in a Changing Society: the Estates of the Bishopric of Worcester, 680-1540*, p.138.

⑦ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, pp.154-157.

⑧ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, pp.155-156.

⑨ C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", p.39.

⑩ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", pp.148-149.

⑪ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.149.

1282-1283 年的《财政署卷档》记载了有关绵羊疾病治疗的相关内容^①。当时的卷档中记录了购买猪油、油膏(ointment)、绿矾(copperas)和水银等物品,在接下来的一年继续购买猪油、绿矾、铜锈(verdigris)和黄油等物品,这些物品(除了黄油外)的混合物被认为是 13 世纪自营地管理者(demesne manager)能够想到的最好的治疗疥癣病的办法。之后温彻斯特的主教亨利·伍德洛克(Henry Woodlock)改善了疥癣病治疗方法,他把焦油(tar)和其它药物按照一定比例混合在一起制造出新药膏^②。实际上,焦油、硫磺和水银的混合物是治疗疥癣病的标准方法,直到现在还在使用^③。随着焦油使用的增加,14 世纪 20 年代中期英国购买了大量焦油^④。在绵羊疾病的治疗中,由于部分药物是英国本土所无法生产的,主要通过进口得到^⑤,这就使得治疗费用较高^⑥。一般而言,通过治疗绵羊的患病症状得到一定缓和,但并不能彻底根治。同时,羊毛的质量也因治疗受到损伤。如绵羊因患疥癣病而被涂覆了焦油和其它油脂后羊毛被软化,受此影响,羊毛的售价较低,这势必减少饲养者的收入^⑦。

除了具体的治疗外,采取一些预防措施也能降低绵羊的患病机率和改善患病的状况。为了预防绵羊感染肝吸虫病,羊倌尽量避免在潮湿或易感染的草地上放牧^⑧。在 1385-1386 年的汉普顿(Hampton),为了防止绵羊的羊蹄腐烂,羊倌给绵羊穿上皮革制的靴子(foot stall)^⑨。此外,饲料供给的充足、干净的铺有草垫的羊圈的提供以及哺乳期和断奶期的精心饲养,也能降低绵羊患病的机率^⑩。

四、劳动力的投入与饲养的精细组织

(一)佃农的习惯性义务是领主自营地上绵羊饲养的重要劳动补充

相对于农业耕作而言,牲畜的饲养需要较少的劳动力,因此饲养中劳动力的投入往往被忽视。事实上,绵羊饲养中劳动力投入的多寡是维持羊群健康与成功繁殖的重要因素。在 12 世纪,领主自营地上的绵羊饲养所需要的劳动力主要来自于佃农。如在威尔特郡,每一个持有 5 英亩土地的维兰(villein)要派一名妇女去挤羊奶,其劳动报酬为羊奶做成奶酪或黄油后留下的部分乳清;同时,在剪羊毛的季节,维兰还需要派一名妇女去清洗绵羊和修剪羊毛^⑪。同样,在其它郡的佃农也有着相同的义务,如格洛斯特郡的佃农要用两天时间去清洗绵羊和修剪羊毛,而在约克郡佃农需要用一天时间清洗绵羊,另外在第二天或是之后的一天去修剪羊毛^⑫。此外,庄园上的佃农还要修补和维护领主的羊圈,

① Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.149.

② Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.149.

③ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.156.

④ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.149.

⑤ 在以上疥癣病治疗所需的物品中,有三种是英国本土不能生产需要进口的。铜锈来自欧洲大陆葡萄酒产区,水银来自南欧和中欧,焦油产自斯堪的纳维亚的针叶林区。

⑥ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.156.

⑦ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, pp.168-169.

⑧ C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpleton, Somerset, 1208-1349", p.39.

⑨ Christopher Dyer, Lords and Peasants in a Changing Society: the Estates of the Bishopric of Worcester, 680-1540, p.138.

⑩ C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpleton, Somerset, 1208-1349", p.39.

⑪ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.96.

⑫ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, pp.96-97.

或是把领主的绵羊赶到集市上^①。佃农的习惯性义务一直延续到了近代早期,这是绵羊饲养中的重要劳动补充^②。

(二)羊信是领主自营地上绵羊饲养的主要管理者

除了佃农提供的劳动外,每一个庄园还需要 1-2 名全职羊信^③。随着 12 世纪末饲养规模的增加,庄园上的绵羊饲养需要专门的人员来管理。在春天绵羊产羔期间的照顾、夏天草地上的放养、秋天为绵羊涂抹焦油预防疾病、冬天羊圈里的饲养等均需要劳动力的投入,原来依靠佃农提供的劳动完全不能满足这些需要,专门的具有一定饲养技术的羊信开始出现。在 13 世纪初的克劳利庄园就雇佣了 2 名全职的羊信,之后随着饲养规模的增加,羊信增加至 4 名^④。作为绵羊饲养中的全职劳动者,“羊信要为羊清洗、剪毛,公共地和草地敞开后,要把羊赶到那里牧养,还要把羊栅(指可移动的羊圈)在领主的自营地上移来移去”^⑤。有时,羊信还要为领主寻找丢失的绵羊^⑥。此外,对哺乳期的母羊和断奶期羊羔的照顾以及为患病的绵羊涂抹药膏也是羊信们工作的重要内容^⑦。

自营地上的羊信不仅有相当的报酬还享有一些特权,如“领主免除他们的租金和劳役,……或者可以将自己的牲畜与领主的牲畜一起放养”^⑧。在 13 世纪初的克劳利庄园上的两位羊信就被当地的领主免除了租金^⑨。但是从 13 世纪中世纪开始,羊信开始演变为领取薪水的雇工^⑩。一般而言,一名羊信可以管理庄园上 200-300 只绵羊^⑪,而其工资多是按年支付。如在 14 世纪 40 年代的威斯敏斯特修道院的博尔顿(Bourton)庄园,1 名羊信的年薪为 5 先令 6 便士^⑫。黑死病之后,由于劳动力的缺乏和绵羊饲养规模的增加,羊信的工资出现了上涨。14 世纪 90 年代,博尔顿庄园上羊信的工资从 5 先令 6 便士上涨至 10 先令,而在白金汉郡的瑟韦斯顿(Turweston),羊信的年薪从 14 世纪 70 年代的 7 先令上涨至 14 世纪 90 年代的 11 先令^⑬。

(三)绵羊饲养中的辅助劳动者

在绵羊的饲养中,母羊在产羔期和哺乳期以及新出生的羊羔及其羊羔的断奶期都需要管理者予以更多的照顾,以提高绵羊的产羔率和成活率。这就促使绵羊饲养中辅助劳动者的出现。

产羔期的母羊饲养需要辅助劳动者。如母羊在产羊羔时需要安排辅助劳动者工作几周时间,如在 1310-1311 年的克劳利庄园,羊信在母羊产羔前后接受一名短期劳动者为其服务,另外需要一名劳动者在冬天为母羊和 1-2 岁小羊涂抹药膏,工作时间为 8 周,在之后的一年工作时间降为 6 周^⑭。由于

① Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.97.

② Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.167.

③ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.96.

④ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.150.

⑤ [英]亨利·斯坦利·贝内特:《英国庄园生活:1150-1400 年农民生活状况研究》,龙秀清等译,上海人民出版社,2005 年,第 87 页。

⑥ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.127.

⑦ David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", p.18.

⑧ [英]亨利·斯坦利·贝内特:《英国庄园生活:1150-1400 年农民生活状况研究》,第 156 页。

⑨ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.150.

⑩ C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", p.41.

⑪ Christopher Dyer, Lords and Peasants in a Changing Society: the Estates of the Bishopric of Worcester, 680-1540, p.139.

⑫ David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", p.19.

⑬ David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", p.19.

⑭ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.150.

实际需要不同,在 14 世纪初的克劳利庄园的绵羊饲养中辅助劳动者维持在 3-9 人^①。

哺乳期的母羊及断奶期的羊羔也需要辅助劳动者的照顾。如母羊的乳房因为羊羔的吮吸极易出现发炎的症状,如果没有及时发现、治疗则极易导致母羊的死亡;断奶的羊羔进入牧场后容易感染各种疾病,如走路不稳或是发烧,如果得不到及时的医治,有可能导致患病羊羔的突然死亡^②。

辅助劳动者被雇佣的时间不长,通常为几周至半年,以领取薪水的方式获得劳动报酬。在 1257-1268 年的瑞普顿庄园就把母羊托管给了一个临时劳动者(temporary worker),在 1290-1301 年还把羊羔托管给了另外一个辅助劳动者^③。同时,在 1262-1263 年至 1287-1288 年间的克劳利庄园,除雇佣两名羊倌外还雇佣一位领取薪水的短期雇工照看羊羔半年,在接下来的两年里还雇佣了一位领取薪水的照看 1-2 岁的小羊的雇工和一位照看母羊的雇工,后者的报酬为一定数量的谷物(通常为几蒲式耳的谷物)^④。

由上可知,领取薪水的辅助劳动者的数量和工作时间的长短主要根据实际需要而定。自营地绵羊饲养中的辅助劳动者的出现,一方面可以减轻羊倌的工作压力,另一方面也能使母羊和羊羔得到较好的饲养,提高他们的产羔率和成活率。

(四)羊倌及其辅助劳动者接受自营地管理者的监督

从 13 世纪开始领主的自营地开始雇佣全职的管理者,他们不仅带来了先进的生产技术,而且也能加强地产或庄园的管理^⑤。庄园上的管理者监督牲畜的饲养,如检查牲畜饲养的总体状况,尤其是牲畜的挑选淘汰情况;观察死亡的动物,并确定其带来的损失;……严惩羊倌及其他雇工的懈怠行为等等^⑥。自营地上的管理者密切关注羊倌的行为,对其未执行职责的行为进行严惩。如在 1233 年的瑞普顿庄园,因为羊倌饲养中的管理不善导致 73 只母羊出现了健康状况低下和产羔率低的现象,管理者对羊倌进行了罚款^⑦。在 14 世纪中后期的埃姆利城堡(Elmley Castle),羊倌托马斯因疏忽导致领主的绵羊丢失而遭到起诉^⑧。同样,由 1368 年萨福克郡的沃尔沙姆·威洛斯(Walsham le Willows)的法庭卷宗记录可知,羊倌沃尔特·邦德(Walter Bonde)因没有及时为患病的绵羊涂抹药膏导致领主损失惨重,被领主起诉^⑨。

由以上分析可知,中世纪英国自营地上的绵羊饲养中的劳动分工在不断加强,逐渐形成了以羊倌为核心、下辖多个辅助劳动者的管理结构,而且在这个结构之外还有自营地管理者的监督,这在客观上保证了绵羊饲养中劳动力作用的充分发挥,从而有效的提高了绵羊的饲养。如在克劳兰的地产上,就形成了以 1 个羊倌为中心、下设 24 个辅助劳动者的结构,这也是当地绵羊能够大规模饲养的重要原因^⑩。

① Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.150.

② David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", p.18.

③ C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", p.41.

④ Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208-1349", p.150.

⑤ C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", p.41.

⑥ C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", p.41.

⑦ C. Thornton, "Efficiency in Medieval Livestock Farming: the fertility and mortality of herds and flocks at Rimpton, Somerset, 1208-1349", pp.38-42.

⑧ R. H. Hilton, *The English Peasantry in the Later Middle Ages*, Oxford: Clarendon Press, 1975, p.50.

⑨ David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", pp.19-20.

⑩ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, pp.143-144.

五、市场需求的变化与绵羊饲养

绵羊具有较高的商业价值,所以绵羊的饲养才容易受到市场因素的影响。绵羊的价值主要体现在羊奶、羊毛、羊肉、羊皮及其粪便^①。其中,羊毛的价值最高。中世纪英国的羊毛因质量高而享有较高的国际声誉^②。欧洲大陆上的毛纺织业兴盛的地区进口英国的羊毛生产精仿呢绒^③。因此,英国的羊毛通过海峡运送到弗兰德尔或是更靠北的地区^④。同时,羊毛是中世纪英国大宗出口的商品,即使到了14世纪末和15世纪羊毛出口被呢绒出口所代替,羊毛作为原材料对于呢绒出口的贡献也是巨大的^⑤。可见,羊毛是绵羊所能带来的最有价值的商品,其价格的波动对绵羊的饲养影响最大,故此处以羊毛为核心考察市场因素对中世纪英国绵羊饲养的影响。

(一)12世纪国内羊毛需求的增加刺激了绵羊饲养范围的扩大

从12世纪开始,英国本土的毛纺织业有了一定的发展,故对羊毛的需求出现增加^⑥。依据羊毛质量的不同,绵羊所产羊毛的市场价值也有较大差异,如在1194年的北安普敦郡的苏尔比(Sulby),一只绵羊所产的高质量的羊毛价值10便士,而所产粗糙的低质量的羊毛的价值仅为6便士^⑦。随着羊毛价值的上升,羊肉和羊奶的重要性退居第二,羊毛成为绵羊商业价值的最主要体现。这在客观上推动了自营地上绵羊的饲养,具体表现在两个方面,一是已有羊群的自营地上的饲养规模在不断增加,二是原来很少饲养绵羊的自营地开始饲养绵羊,甚至形成一定的规模。如当时不仅在绵羊饲养非常普遍的苏塞克斯郡和牛津郡的饲养规模在增加,而且在几乎不饲养绵羊的赫里福德、贝德福德、沃里克和莱斯特等郡的庄园上绵羊饲养也变得较为普遍^⑧。

(二)13世纪至14世纪中期羊毛的出口推动了绵羊饲养规模的增加

从13世纪开始,英国生产的羊毛成为欧洲大陆毛纺织业的原材料,弗兰德尔和意大利的羊毛商人开始大宗收购英国的羊毛^⑨。13世纪晚期到14世纪80年代,每年出口的羊毛均在2万袋以上,13世纪晚期通常都在3万袋左右,最高的是在1304年,达到了4.6万袋^⑩。

由于英国开始为欧洲大陆的毛纺织业生产羊毛,绵羊的饲养规模出现了大幅增加。如在13世纪初的莱斯特修道院(Leicester abbey)的羊群规模达到了3000只,该修道院有6块自营地,平均每一个自营地上的绵羊饲养规模达到了275只,而在格拉斯顿堡(Glastonbury)的羊群规模达到了6700只^⑪。“在克洛兰修道院地产上,1276-1313年间,平均每个庄园的羊群规模从大约4000头增加到7000头”^⑫。

① B. M. S. Campbell, English Seigniorial Agriculture 1250-1450, Cambridge: Cambridge University Press, 2000, pp.151-165.

② M. L. Ryder, "The History of Sheep Breeds in Britain (Continued)", p.73.

③ M. L. Ryder, "Medieval Sheep and Wool Types", Agricultural History Review, 1984(32), p.24.

④ Steven A. Epstein, An Economic and Social History of Later Medieval Europe, 1000-1500, p.47.

⑤ C. Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.156.

⑥ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.93.

⑦ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.96.

⑧ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.95.

⑨ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, pp.133-134.

⑩ 马泽民:《中世纪英国农业价格研究(1160-1500)》,中国人民大学,2012年博士论文,第49页。

⑪ Robert Trow-Smith, A History of British Livestock Husbandry to 1700, p.136.

⑫ 谢丰斋:《英国市场发育导论:12-14世纪的“扩张”时期》,世界知识出版社,2004年,第115页。

14 世纪初,英国绵羊的饲养规模达到顶峰。在 1310 年,英国所饲养绵羊的规模接近 2000 万只^①。在之后维持了相当的规模,1322 年的坎特伯雷修道院地产上的绵羊规模达到了 13730 只,1340-1341 年的苏塞克斯郡的绵羊规模达到了 82000 只^②。

欧洲大陆对英国羊毛的需求刺激了 13 世纪末和 14 世纪初英国绵羊饲养规模的大幅增加。这也给整个王国和大领主带来了高额收入,如在 14 世纪初平均每年出口羊毛的价值高达 25 万英镑,大约相当于 1000 万只绵羊所产羊毛的价值^③。同样,在 13-14 世纪英国羊毛出口贸易非常兴旺,拥有地产的大领主收入来源中的至来自于羊毛贸易^④。

(三)14 世纪末至 15 世纪乡村毛纺织业的发展进一步促进了绵羊饲养

首先,高关税和欧洲大陆毛纺织业的衰落导致羊毛出口的下降。14 世纪初英国对出口的羊毛征收高关税,直接导致羊毛价格上涨,弗兰德尔和意大利的商人购买羊毛的成本比之前增加 33%^⑤。同时,弗兰德尔和意大利的毛纺织业的高工业化(high industrialization)必然带来频繁的劳资纠纷,加之进口英国羊毛的高价格导致 15 世纪毛纺织业的衰落^⑥。受以上两个原因的影响,中世纪晚期英国的羊毛出口出现了下降。其次,英国的毛纺织业从大城市转向了小城市和乡村,并得到繁荣发展。随着乡村毛纺织业的发展,英国本土对羊毛的需求不断增加。从 14 世纪开始英国羊毛出口量的下降和呢绒出口的增加就能反映国内毛纺织业的发展状况。在 1399-1402 年英国平均每年出口羊毛 15023 袋,出口宽幅呢绒 27760 匹,到了 1438-1441 年羊毛出口降为 9101 袋,宽幅呢绒出口增加至 56097 匹,之后羊毛的出口日益下降,但宽幅呢绒的出口继续增加,如在 1479-1482 年出口达到了 62586 匹^⑦。呢绒还应包括窄幅呢绒,所以当时呢绒的出口规模已经非常大。如在 15 世纪 50 年代英国平均每年出口窄幅呢绒达到 30000-40000 匹^⑧。再次,黑死病后人口的下降导致雇工工资的上涨,农产品价格上涨幅度较少,领主为了增加收入开始大规模饲养绵羊^⑨。以上几个原因共同导致 14 世纪末和 15 世纪英国羊毛作为原材料主要用于国内毛纺织业的生产,这在客观上刺激了国内绵羊的饲养。

领主自营地饲养绵羊。黑死病后,越来越多的领主自营地开始饲养绵羊。如在多塞特郡、威尔特郡、汉普郡、柏克郡和苏塞克斯郡等地的自营地甚至出现专门饲养绵羊的庄园^⑩。以农业耕作为主的诺福克郡为例,在黑死病之前较少饲养绵羊,但到了 15 世纪具有一定规模的羊群分布在该郡的西部和西南部的土地上^⑪。同时,越来越多的自营地出租,但是领主仍然控制着较大规模的羊群。1453 年温彻斯特地产上的大部分耕地出租,但绵羊的饲养规模超过了 14 世纪初的水平,平均每英亩土地饲养绵羊的数量从 1209-1350 年间的 2 只增加至 1453 年的 10 只^⑫。同样,在 1500 年之前诺里季修道院

① B. M. S. Campbell, *English Seigniorial Agriculture 1250-1450*, p.158. 也有学者认为 14 世纪初英国绵羊的饲养规模为 1500-1800 万只(数据来自 M. J. Stephenson, "Wool Yields in the Medieval Economy", p. 389.)

② Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, p.137.

③ B. M. S. Campbell, *English Seigniorial Agriculture 1250-1450*, p.158.

④ C. Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.156.

⑤ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, p.134.

⑥ Robert Trow-Smith, *A History of British Livestock Husbandry to 1700*, p.134.

⑦ 王加丰、张卫良:《西欧原工业化的兴起》,中国社会科学出版社,2004 年,第 185-186 页。

⑧ 王加丰、张卫良:《西欧原工业化的兴起》,第 185 页。

⑨ B. M. S. Campbell, *English Seigniorial Agriculture 1250-1450*, pp.164-165.

⑩ B. M. S. Campbell, *English Seigniorial Agriculture 1250-1450*, p.162.

⑪ B. M. S. Campbell, *English Seigniorial Agriculture 1250-1450*, p.160.

⑫ M. J. Stephenson, "Wool Yields in the Medieval Economy", p. 388.

院长(the prior of Norwich)长期出租其所有的自营地,但是当地绵羊的饲养规模达到了 1300 年的 4 倍^①。这也证明在中世纪晚期,饲养绵羊比从事农业耕作更赚钱。

(四) 市场价格的波动影响绵羊的饲养

自营地的管理者对价格波动极为敏感,当羊毛的价格较高时,自营地管理者增加绵羊的饲养,反之,当羊毛价格下降时,减少绵羊的饲养。如在 1310 年之后,由于羊毛价格上涨,克劳利庄园开始从周围临近的庄园上购买小羊,尤其是羊羔,来扩大饲养规模。当羊毛价格较低时,为了降低饲养成本,克劳利庄园主要通过繁殖来增加羊群规模,所以增长较为缓慢^②。同样,在 14 世纪末至 15 世纪羊毛价格下降时,绵羊饲养中新牲畜的获得主要依靠本地绵羊的自我繁殖,领主大幅降低用于购买外地绵羊的资金。如在威兹比奇庄园新购买的绵羊所占比例从 1314–1371 年间的 70%降至 1372–1430 年间的 23%^③。

羊毛价格过低,新剪的羊毛先储存起来,以便在第二年或多年后羊毛价格上涨时出售。在 14 始末和 15 世纪羊毛价格较低时,寻找到一个能给出一个可接受价格的购买者较为困难。1314–1368 年间的威兹比奇庄园的羊毛分两次出售,而之后直到 1430 年修剪后的羊毛储存 15 个月左右才出售^④。在兰开斯特公爵领地上,1444 年修剪的羊毛直到 1447 年才出售,1452 年修剪的羊毛储存至 1456 年才出售^⑤。自营地上的管理者何时出售、出售新羊毛还是储存的旧羊毛主要依据当时的价格高低来判断。相对于自营地管理者而言,佃农并没有这么多的选择。他们的羊毛出售价格通常低于自营地上的羊毛价格^⑥。

由上可知,在 12 世纪,国内毛纺织业的发展促使绵羊饲养范围的扩大;在之后的一个半世纪里,羊毛主要为欧洲大陆毛纺织业繁盛的地区生产,而羊毛的出口也促使国内绵羊的饲养规模达到了最大;黑死病之后,尤其是在 14 世纪末以来,英国本土乡村毛纺织业发展起来,羊毛作为呢绒的原材料主要为国内市场生产,这在客观上推动了绵羊饲养的进一步发展。

综上所述,在中世纪英国,正是由于绵羊较高的价值,故无论是领主还是农民都十分重视绵羊的饲养。不仅加大劳动和资本的投入,而且还采取各种举措加强饲养管理。如为优化绵羊的品种从欧洲其它地区引入高品质的公羊;为提高羊羔的成活率和改善绵羊的饲养状况,对羊群中老弱残进行挑选淘汰,并分区饲养;为降低绵羊在冬季的死亡率,加大优质饲料的供给、修建羊圈;对患病的绵羊进行医治,并采取相应的疾病预防措施;在绵羊饲养中还不断加大了劳动力的投入,除了佃农的习惯义务和全职的羊倌以外,必要时还雇佣短期的劳动者照料特殊时期的母羊和羊羔,另有专门的管理人员监督劳动者的工作,对懈怠行为进行严惩;此外,还根据市场需求的变化调整羊群的饲养规模,并依据价格的波动来决定是否出售或储存当年新修剪的羊毛。这些举措表明了中世纪英国绵羊的饲养并非像一些学者所言是“粗放式”的管理,而是已经出现了现代绵羊饲养中所具有的某些特征^⑦。

(下转第 26 页)

① B. M. S. Campbell, *English Seigniorial Agriculture 1250–1450*, p.160.

② Mark Page, "The Technology of Medieval Sheep Farming: Some Evidence from Crawley, Hampshire, 1208–1349", p.143.

③ David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", p.18.

④ David Stone, "The Productivity and Management of Sheep in Late Medieval England", p.18.

⑤ D. L. Farmer, "Prices and Wages, 1350–1500", Edward Miller, eds., *The Agrarian History of England and Wales, Vol.3*, Cambridge: Cambridge University Press, 1991, pp.462–463.

⑥ D. L. Farmer, "Prices and Wages, 1350–1500", p.463.

⑦ C. Dyer, "Sheepcotes: Evidence for Medieval Sheepfarming", p.155.