

绵羊母子一体化饲养管理技术规程

Technical regulation for integrated raising and management of ewe
and lamb

地方标准信息服务平台

2024-07-15 发布

2024-08-15 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件归口单位：内蒙古自治区畜牧业标准化技术委员会(SAM/TC 19)归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区农牧业科学院。

本文件主要起草人：薛树媛、李九月、田丰、刘洋、金海、李长青、王莉梅、梁建勇、王利、张海英、王泳、李树生、袁慧平、张国雄、李云龙。

地方标准信息服务平台

绵羊母子一体化饲养管理技术规程

1 范围

本文件规定了绵羊母子一体化饲养管理技术及卫生防疫等内容。
本文件适用于绵羊养殖场（户）。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 13078 饲料卫生标准
GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范
GB/T 39915 动物饲养场防疫准则
NY/T 816 肉羊营养需要量
NY/T 2999 羔羊代乳料
NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水质
NY/T 5151 无公害食品 肉羊饲养管理准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绵羊母子一体化 integration of ewe and lamb

从配种前母羊营养调控发情，母羊排卵、卵泡发育，胎儿发育、产羔到断奶整个繁殖期兼顾母羊和羔羊营养需求，通过营养搭配、科学管理，提高母羊繁殖效率，缩短空怀天数，实现母羊产后健康，羔羊茁壮成长，最终达到养殖节本增效和可持续发展的饲养目标。

3.2

母子核心90天 core 90 days of ewe and lamb

母羊产前30 d至产后60 d，母羊和羔羊关键的饲养管理期限。

4 母羊和羔羊饲养管理

4.1 空怀期

4.1.1 日粮按照 NY/T 816 执行，推荐日粮配方见附录 A 表 A.1。

4.1.2 做好修蹄、驱虫、健胃及免疫等工作。

4.2 配种前 25 天

4.2.1 体况评分

繁殖母羊体况评分标准表见附录B表B.1。

4.2.2 配种前短期补饲

根据母羊体况评分进行补饲，补饲方案见附录B表B.2。补饲18 d后，连续7 d在日粮中添加中草药添加剂，推荐配方见附录B表B.3。

4.3 母子核心 90 天

4.3.1 母子核心 90 天具体阶段划分情况见附录 C。

4.3.2 产前 30 d 母羊饲养管理

4.3.2.1 体况低于 3 分的母羊每天补饲围产期精料补充料 0.5 千克/只；体况评分 4~5 分的母羊每天补饲围产期精料补充料 0.3 千克/只，围产期精料补充料推荐性配方见附录 D 表 D.1。同时补饲充足的矿物质、维生素及瘤胃调节剂；保障充足的饮水和优质粗饲料。

4.3.2.2 多胎羊应在上述补饲量基础上每天增加围产期精料补充料 0.1 千克/只。

4.3.3 产后母羊饲养管理

4.3.3.1 母羊在产羔 0.5 h 后需要补充充足的水，优选温糖水和麸皮水。母羊在分娩后 1 h 左右会自然排出胎盘，对胎盘进行无害化处理。如母羊 4 h~5 h 后仍未排出胎盘，应通过注射药物(肌肉注射缩宫素或氯前列烯醇)或人工法对胎盘进行剥离。

4.3.3.2 母羊在产后前 3 d 饲喂易消化的饲草，产后第 4 d 开始补饲泌乳期母羊补饲料。从第 4 d 到第 7 d 逐日增加到正常补饲量，依据产羔数按 NY/T 816 配制日粮，泌乳期精料推荐性配方见附录 D 表 D.2。

4.3.4 羔羊饲养管理

4.3.4.1 羔羊出生后，将羔羊口鼻部的粘液擦掉，剪断脐带，挤出脐带里的血，并用碘酒消毒。加强羔羊护理，保温，及早哺育，2 h 内辅助羔羊吸食初乳。7 d 后补饲羔羊开食料，推荐性羔羊开食料配方见附录 D 表 D.3；14 d 后饲喂优质青干草或新鲜树叶；30 d 后补饲羔羊精料补充料。

4.3.4.2 哺育初乳：羔羊初生后 0.5~2 h 内吃初乳，弱羔、弃羔羊人工辅助补饲初乳。补饲初乳后，经口补饲 1 ml 肠道益生菌调节剂。

4.3.4.3 补充微量营养素：羔羊出生第 3 d 注射亚硒酸钠维生素 E 和右旋糖酐铁，补硒和铁，参照说明注射。

4.3.4.4 羔羊免疫：羔羊免疫程序应符合 GB/T 39915 规定。

4.3.4.5 代乳粉哺育：多羔、弃羔或者奶水不足的母羊，羔羊补喂羔羊代乳粉，代乳粉(粉)应符合 NY/T 2999 规定。

4.3.4.6 补饲开食料：羔羊开食料应选择易消化的颗粒饲料，营养浓度应按照 NY/T 816 配制，卫生指标应符合 GB 13078 的规定。

4.4 断奶期

4.4.1 羔羊 45~60 日龄，颗粒料采食量高于 300 g/d，可以实施羔羊早期断奶。

4.4.2 羔羊管理

不变换羔羊饲料、饮水和圈舍环境等条件，减少应激；羔羊断奶后第一周饮用电解多维；自由采食羔羊精料补充料和青干草。

4.4.3 母羊管理

羔羊断奶前一周逐渐减少母羊的饲喂量，断奶前 2 d 母羊断料断草断水 24 h，前 1 d 只断精料，补饲干草正常饮水，断奶时将母子分离，母羊转舍。

5 卫生防疫

5.1 场区道路、羊舍周围环境和器具消毒按照 NY/T 5151 的规定执行。

5.2 羊群防疫按照 GB/T 39915 规定执行。

5.3 羊群饮水按照 NY 5027 规定执行。

5.4 不同阶段母羊和羔羊饲料卫生指标按照 GB 13078 的规定执行。

5.5 羊场粪便及污染物在专用场所进行无害化处理，废弃物排放按照 GB/T 36195 的规定执行。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)
不同阶段母羊日粮配方

空怀期母羊日粮配方及营养水平见表A. 1。

表A. 1 空怀期母羊日粮配方及营养水平（干物质基础）

原料	配方 1 %	配方 2 %
玉米	37.00	10.00
麸皮	6.00	8.00
豆粕	0.00	15.00
菜籽粕	0.00	10.00
石粉	0.35	0.25
食盐	0.50	0.50
小苏打	0.15	0.25
预混料	1.00	1.00
全株玉米青贮	20.00	29.00
秸秆	35.00	26.00
合计	100.00	100.00
营养水平		
ME (MJ/kg)	7.99	8.04
CP (%)	8.44	15.90
Ca (%)	0.43	0.51
P (%)	0.22	0.30

附录 B

(资料性)

繁殖绵羊体况评分标准及补饲方案

B.1 繁殖母羊体况评分 5 分制标准见表 B.1。

表B.1 繁殖母羊体况评分 5 分制标准

分数	体况描述	常用描述
1	母羊极端消瘦	皮肤和骨骼间没有脂肪沉积
2	母羊外观生长发育良好	母羊皮下仅有少量可见的脂肪沉积；脊骨相对明显
3	平均良好体况	母羊肌肉发育中等，但没有过量脂肪储备
4	母羊肥胖度适中	中等程度的脂肪，背腰平直
5	母羊过度肥	在胸部、肋部和尾根部有过量的脂肪沉积

B.2 配种前母羊补饲方案见表 B.2。

表B.2 配种前母羊补饲方案

配种前母羊体况	补饲时间及补饲量
1~3 分	配种前 25 d 补饲高营养浓度精补料，补饲量 400 g/d
4~5 分	配种前 20 d 补饲高营养浓度精补料，补饲量 300 g/d

B.3 配种前母羊中草药添加剂配方见表 B.3。

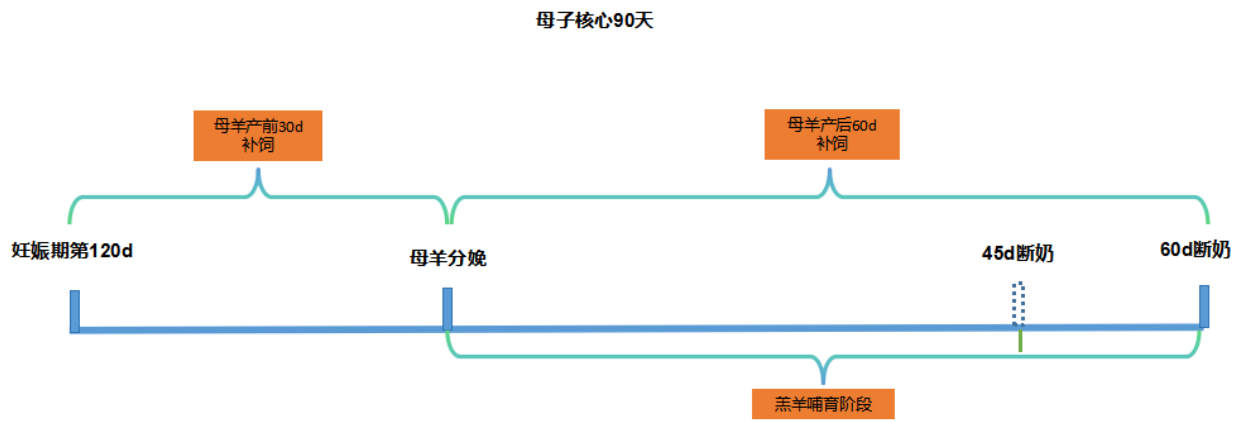
表B.3 配种前母羊中草药添加剂配方

中草药添加剂种类	主要成分	用量
中草药添加剂 1	淫羊藿、阳起石、益母草、党参、当归、肉苁蓉、山药；	68.0 克/只·天
中草药添加剂 2	薏苡仁、菟丝子、熟地黄、阿胶珠、白芍、牡丹皮、山茱萸、茯苓、鸡血藤、续断、紫石英；	80.0 克/只·天

附录 C
(资料性)

绵羊“母子核心 90 天”阶段划分情况

绵羊“母子核心 90 天”阶段划分情况见图 C.1。



图C.1 绵羊“母子核心 90 天”阶段划分情况

地方标准信息服务平台

附录 D

(资料性)

不同阶段母羊饲料配方 (推荐性)

D.1 母羊围产期日粮配方及营养水平见表 D.1。

表D.1 母羊围产期日粮配方及营养水平 (干物质基础)

原料	含量 %	营养水平	
玉米	27.78	DE (MJ/kg)	14.17
麸皮	16.67	CP (%)	14.89
豆粕	5.56	Ca (%)	0.50
预混料	2.78	P (%)	0.38
食盐	0.56		
肠道调节剂	0.11		
植物油	0.28		
氢氧化钙	0.43		
小苏打	1.11		
维生素 E	0.28		
全株玉米青贮	35.55		
花生秧	8.89		
合计	100.00		

D.2 泌乳期母羊日粮配方及营养水平见表 D.2。

表D.2 泌乳期母羊日粮配方及营养水平 (干物质基础)

原料	含量 %	营养水平	
全株玉米青贮	22.96	ME (MJ/kg)	12.91
玉米秸秆	4.17	CP (%)	18.82
羊草	8.35	Ca (%)	0.78
玉米	35.90	P (%)	0.48
麸皮	6.55		
豆粕	17.28		
小苏打	0.63		
肠道调节剂	1.00		
预混料	3.17		
合计 (%)	100.00		

D.3 羔羊开食料配方及营养水平见表 D.3。

表D.3 羔羊开食料配方及营养水平（干物质基础）

原料	配方 1 %	配方 2 %
玉米	31.50	34.22
麸皮	4.75	4.07
豆粕	4.32	2.44
啤酒糟	13.38	0.00
干玉米酒精糟	31.07	31.41
玉米胚芽粕	9.49	8.15
玉米喷浆	0.68	7.35
棉籽粕	1.28	3.68
1%预混料	1.03	4.07
石粉	1.29	1.47
小苏打	0.43	0.41
食盐	0.78	0.73
营养成分		
ME (MJ/kg)	10.75	10.66
CP (%)	16.83	15.26
Ca (%)	0.58	0.61
P (%)	0.58	0.58

地方标准信息服务平台