

新疆维吾尔自治区地方标准

DB 65/ T3557—2013

肥羔生产技术规程

Production Technical Specification For Finished Lambs

地方标准信息服务平台

2013-10-30 发布

2013-12-01 实施

新疆维吾尔自治区质量技术监督局 发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》要求起草。

本标准由新疆畜牧科学院提出。

本标准由新疆维吾尔自治区畜牧厅归口。

本标准起草单位：新疆畜牧科学院畜牧研究所、新疆巴音郭楞蒙古自治州种畜场。

本标准主要起草人：高志英、万强、黄全兵、黄杏琼、乌云毕力可、艾尔肯江、阿吉、李东亮、早日克太、依巴代提、马聪寿、程兴高。

地方标准信息服务平台

肥羔生产技术规范

1 范围

本标准规定了肉羊肥羔生产的术语与定义、羊场建设与环境要求、肉羊引进和杂交亲本选择、饲养管理、羔羊育肥和卫生防疫要求。

本标准适用于商品肉羊场（户）的羔羊饲养管理和育肥。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 16567 种畜禽调运检疫技术规范
- GB/T 16569 畜禽产品消毒规范
- GB/T 18407.3 农产品安全质量 无公害畜禽肉产地环境要求
- GB 18393 牛羊屠宰产品品质检验规程
- NY 5149 无公害食品 肉羊饲养兽医防疫准则
- NY/T 5151 食品 肉羊饲养管理准则
- NY 5030 无公害食品 畜禽饲养兽药使用准则
- NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则
- NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
- GB/T 9961 鲜、冻胴体羊肉
- GB 7959 粪便无害化卫生标准
- 《中华人民共和国畜牧法》
- 《种畜禽管理条例》

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

肥羔 (fat lamb)

从羔羊断奶到8月龄以内，经过育肥饲养，出栏体重达到35kg以上的商品肉羊。

4 羊场建设与环境要求

4.1 场址选择地势高燥、排水良好、水源充足、易于防疫的地方。水质应符合 NY 5027 要求。

4.2 按管理区、生产区、隔离区进行布局。羊舍设计应保温隔热，通风、采光良好。

4.3 羊场环境应符合 GB/T 18407.3 的规定。

4.4 粪便发酵处理后应符合 GB 7959 的规定。

5 肉羊引进和杂交亲本选择

5.1 肉羊引进

5.1.1 引进种羊应符合《中华人民共和国畜牧法》和《种畜禽管理条例》的规定，并按照 GB 16567 规定进行检疫。

5.1.2 引进羊要在隔离场（区）观察不少于 15d，经兽医检查确定为健康合格后，方可转入生产群。

5.2 杂交亲本选择

5.2.1 父本选择

应选择适合做杂交父本的专门化肉羊品种（德国美利奴羊、萨福克羊、无角陶赛特、杜泊、特克塞尔羊等）。

5.2.2 母本选择

母本应选择适应性好、繁殖力高的地方品种和各类杂交羊。

5.3 杂交方式

应采用二元或三元杂交进行肥羔生产。

6 饲养管理

6.1 饲养管理准则

饲养管理准则应符合 NY/T 5151 的规定。日粮按营养需要配制，见附录 A。绵羊精、粗饲料推荐饲喂量见附录 B。

6.2 种公羊饲养

种公羊要常年保持种用体况，单独组群，专人管理，按种公羊营养需要饲养。

6.3 繁殖母羊

6.3.1 空怀母羊

空怀母羊以恢复体况，膘情达到七成以上配种为宜。

6.3.2 妊娠母羊

妊娠母羊应做好保胎工作，并使胎儿发育良好。不得饲喂发霉、变质、冰冻或其他异常饲料。不得空腹饮水和饮冰渣水。日常管理中不得惊吓、驱赶等剧烈动作，特别是羊在出入圈门或补饲时，要防止相互挤压，避免流产。妊娠后期的母羊要给予补饲，不易进行防疫注射。

6.3.3 哺乳母羊

哺乳母羊应保证母羊有充足的奶水供给羔羊。经常检查母羊乳房，如有乳房炎、化脓等情况，要及时采取相应措施予以处理。因保持圈舍清洁干燥，及时清除胎衣、毛团、塑料袋（膜）等。

6.4 哺乳羔羊

羔羊出生后30min内吃上初乳。10日龄~14日龄开始训练采食精料和优质干草。每只每日日粮供给量（以干物质为基础）：1月龄内，每日补饲精料0.05kg~0.1kg，自由采食优质干草；2月龄，每日补饲精料0.15kg~0.2kg，优质干草0.3kg~0.5kg，多汁饲料0.2kg；3月龄，每日补饲精料0.2kg~0.25kg，优质干草0.5kg~0.8kg，多汁饲料0.2kg~0.3kg（营养需要详见附录A）。一般羔羊应在3月龄断奶。饲养条件好的情况，羔羊可在2月龄断奶。

6.5 育成羊

培育的种用羊公、母分群，按种用标准饲养。6月龄体重达到品种标准要求，一般公羊应达到45kg~50kg，母羊35kg~40kg。母羊初配体重应达到成年体重的70%。

6.6 其他

6.6.1 配种

选择理想的杂交组合和适宜的配种时期进行配种，受配率达到90%以上、受胎率达到95%以上。

6.6.2 接羔

根据当地气候，接羔在暖棚舍内进行。用肥皂水或2%~3%的来苏儿水清洗母羊乳房和后驱，接羔后即时断脐带、称初生重、喂初乳，观察排除胎粪。

6.6.3 编号

羔羊生后1d内打临时号，3d内打耳号或耳标。

6.6.4 断尾

绵羊羔羊出生后10d内，在第3、第4尾椎处采取结扎法或烙铁法进行断尾。采用烙铁法断尾后要及

6.6.5 修蹄

种公羊、母羊定期浴蹄和修蹄。

6.6.6 驱虫和药浴

每年春、秋季节各驱虫1次；春季剪毛后和秋季各药浴1次。对寄生虫病发病较重地区，可适当增加次数。

7 羔羊育肥

7.1 饮水

供应足够的新鲜、清洁饮水。水质符合NY 5027规定。

7.2 饲料

7.2.1 饲料的使用应符合 NY 5032 的规定。

7.2.2 不得在羊体内埋植或者在饲料中添加镇静剂、激素类等药物。

7.3 日粮配合和组成

7.3.1 羔羊日粮配合和不同育肥方式的营养需要量见附录 A。羔羊育肥日粮配方参见附录 C。

7.3.2 混合精料组成：玉米 60%~70%、豆粕（饼）15%~25%、麸皮 10%、石粉 0.5%~1.5%、食盐 1.0%~1.5%、预混料 0.5%~1%、含硒微量元素和 VA、VD3 粉等按说明书添加。

7.3.3 粗饲料组成：以湖草和甜菜渣或甜菜粕为主，苜蓿草粉为辅，有条件的地区可以补加苜蓿和青绿多汁饲料等。

7.3.4 精粗比列：育肥期精粗比为 4:6~1:1。

7.4 育肥方式

7.4.1 日营养需要量

羔羊不同育肥方式的日营养需要量见附件 D。

7.4.2 混合育肥

在青草期，以放牧为主，补饲为辅，保证充足的放牧时间并适量补饲，一般日补精料 0.2kg~0.3kg。

在枯草期，以补饲为主，放牧为辅，补饲至出栏为止，一般日补精料 0.5kg~0.6kg。

保证足够的饮水，补饲时自由舔食盐砖。

7.4.3 舍饲育肥

羔羊舍饲育肥分预饲期、育肥期、出栏期 3 个阶段。

预饲期即育肥开始至第 15d 的过渡期。精饲料日喂量 0.2kg~0.3kg，每日分 3 次饲喂。

育肥期即育肥 60d~90d。一般为 60d。从第 15d 开始适当增加饲料供给量，精饲料日喂量 0.5kg~0.6kg。每隔 10d 视羔羊日增重调整 1 次饲喂量。

出栏期即出栏前 7d。这一阶段适当减少精饲料供给量。

全期粗饲料自由采食，自由饮水、舔食盐砖。

7.5 育肥目标

7.5.1 混合育肥

育肥期 60d~90d，日增重 150g~200g，出栏活重达到 35kg~40kg 以上。

育肥期 60d~90d，日增重 200g~250g，出栏活重达到 40kg~45kg 以上。

7.6 屠宰

屠宰参照 GB 18393 牛羊屠宰产品品质检验规程执行。

7.7 胴体

胴体的技术要求，检验方法和标示、贮存、运输应符合 GB 9961 的规定。

8 卫生防疫

- 8.1 及时清除污物，保持舍内清洁卫生。羊舍及用具消毒按 GB/T 16569 执行。
- 8.2 兽药使用应按照 NY 5030 执行休药期。
- 8.3 防疫器械在防疫前后应彻底消毒。羊群的防疫应符合 NY 5149 的规定。

地方标准信息服务平台

附录 A
(资料性附录)

繁殖母羊、育成母羊、育成羊和羔羊的营养需要

A.1 繁殖母羊、育成母羊、育成羊和羔羊的营养需要

繁殖母羊、育成母羊、育成羊和羔羊的营养需要见表 A.1~表 A.4。

表 A.1~表 A.2 资料来源均引自《绵羊营养需要 (NRC, 1985)》。

A.1 繁殖母羊的营养需要

体重, kg	日增重, g	干物质采食量		可消化总 养分, kg	消化能, MJ	代谢能, MJ	粗蛋白质, g	钙, g	磷, g	有效 V _A , IU	有效 V _E , IU
		kg	占体重, %								
维持需要											
50	10	1.0	2.0	0.55	10.0	8.4	95	2.0	1.8	2350	15
60	10	1.1	1.8	0.61	11.3	9.2	104	2.3	2.1	2820	16
70	10	1.2	1.7	0.66	12.1	10.0	113	2.5	2.4	3290	18
80	10	1.3	1.6	0.72	13.4	10.9	122	2.7	2.8	3760	20
90	10	1.4	1.5	0.78	14.2	11.7	131	2.9	3.1	4230	21
配种前 2 周和配种后 3 周（催情补饲）											
50	100	1.6	3.2	0.94	17.2	14.2	150	5.3	2.6	2350	24
60	100	1.7	2.8	1.00	18.4	15.1	157	5.5	2.9	2820	26
70	100	1.8	2.6	1.06	19.7	15.9	164	5.7	3.2	3290	27
80	100	1.9	2.4	1.12	20.5	17.2	171	5.9	3.6	3760	28
90	100	2.0	2.2	1.18	21.3	17.6	177	6.1	3.9	4230	30
妊娠前 15 周（非泌乳期）											
50	30	1.2	2.4	0.67	12.6	10.0	112	2.9	2.1	4250	18
60	30	1.3	2.2	0.72	13.4	10.9	121	3.2	2.5	5100	20
70	30	1.4	2.0	0.77	14.2	11.7	130	3.5	2.9	5950	21
80	30	1.5	1.9	0.82	15.1	12.6	139	3.8	3.3	6800	22
90	30	1.6	1.8	0.87	15.9	13.4	148	4.1	3.6	7650	24
妊娠最后 4 周（预期产羔率为 130%~150%）或哺乳单羔的泌乳期后 4—6 周											
50	180(45)	1.6	3.2	0.94	17.2	14.2	175	5.9	4.8	4250	24
60	180(45)	1.7	2.8	1.00	18.4	15.1	184	6.0	5.2	5100	26
70	180(45)	1.8	2.6	1.06	19.7	15.9	193	6.2	5.6	5950	27
80	180(45)	1.9	2.4	1.12	20.5	16.7	202	6.3	6.1	6800	28
90	180(45)	2.0	2.2	1.18	21.3	17.6	212	6.4	6.5	7650	30
妊娠最后 4 周（预期产羔率为 180%~225%）											
50	225	1.7	3.4	1.10	20.1	16.7	196	6.2	3.4	4250	26
60	225	1.8	3.0	1.17	21.3	17.6	205	6.9	4.0	5100	27
70	225	1.9	2.7	1.24	22.6	18.4	214	7.6	4.5	5950	28
80	225	2.0	2.5	1.30	23.8	19.7	223	8.3	5.1	6800	30
90	225	2.1	2.3	1.37	25.1	20.9	232	8.9	5.7	7650	32

A.1 (续) 繁殖母羊的营养需要

A. 1 (续) 繁殖母羊的营养需要											
体重, kg	日增重, g	干物质采食量		可消化总 养分, kg	消化能, MJ	代谢能, MJ	粗蛋白质, g	钙, g	磷, g	有效 V _A , IU	有效 V _E , IU
		kg	占体重%								
泌乳期哺乳单羔的前 6 周~8 周或泌乳期哺乳双羔的后 4~6 周											
50	-25(90)	2.1	4.2	1.36	25.1	20.5	304	8.9	6.1	4250	32
60	-25(90)	2.3	3.8	1.50	27.6	22.6	319	9.1	6.6	5100	34
70	-25(90)	2.5	3.6	1.64	30.1	24.7	334	9.3	7.0	5950	38
80	-25(90)	2.6	3.2	1.69	31.0	25.5	344	9.5	7.4	6806	39
90	-25(90)	2.7	3.0	1.75	31.8	26.4	353	9.6	7.8	7640	40
泌乳期哺乳双羔的前 6 周~8 周											
50	-60	2.4	4.8	1.56	28.9	23.4	389	10.5	7.3	5060	36
60	-60	2.6	4.3	1.69	31.0	25.5	405	10.7	7.7	6000	39
70	-60	2.8	4.0	1.82	33.5	27.6	420	11.0	8.1	7006	42
80	-60	3.0	3.8	1.95	36.0	29.3	435	11.2	8.6	8060	45
90	-60	3.2	3.6	2.08	38.5	31.4	450	11.4	9.0	9060	48

A.2 育成母羊妊娠前后的营养需要

A.2 育成年妊娠前后的营养需要											
体重, kg	日增重, g	干物质采食量		可消化总 养分, kg	消化能, MJ	代谢能, MJ	粗蛋白质, g	钙, g	磷, g	有效 V _A , IU	有效 V _E , IU
		kg	占体重%								
妊娠前 15 周 (非泌乳期)											
40	160	1.4	3.5	0.83	15.1	12.6	156	5.5	3.0	1880	21
50	135	1.5	3.0	0.88	16.3	13.4	159	5.2	3.1	2350	22
60	135	1.6	2.7	0.94	17.2	14.2	161	5.5	3.4	2820	24
70	125	1.7	2.4	1.06	18.4	15.1	164	5.5	3.7	3290	26
妊娠最后 4 周 (预期产羔率为 100%~120%)											
40	180	1.5	3.8	0.94	17.2	14.2	187	6.4	3.1	3400	22
50	160	1.6	3.2	1.06	18.4	15.1	189	6.3	3.4	4250	24
60	160	1.7	2.8	1.07	19.7	16.3	192	6.6	3.8	5100	26
70	150	1.8	2.6	1.14	20.9	17.2	194	6.8	4.2	5950	27
妊娠最后 4 周 (预期产羔率为 130%~175%)											
40	225	1.5	3.8	0.99	18.4	15.1	202	7.4	3.5	3400	22
50	225	1.6	3.2	1.06	19.7	15.9	204	7.8	3.7	4250	24
60	225	1.7	2.8	1.12	20.5	16.7	207	8.1	4.3	5100	26
70	215	1.8	2.6	1.14	20.9	17.2	210	8.2	4.7	5950	27
泌乳期哺乳单羔的前 6 周~8 周 (8 周断奶)											
40	-50	1.7	4.2	1.12	20.5	16.7	257	6.0	4.3	3400	26
50	-50	2.1	4.2	1.39	25.5	20.9	282	6.5	4.2	4250	32
60	-50	2.3	3.8	1.52	28.0	23.0	295	6.8	5.1	5100	34
70	-50	2.5	3.6	1.65	30.5	25.1	301	7.1	5.6	5450	38
泌乳期哺乳双羔的前 6 周~8 周 (8 周断奶)											
40	-100	2.1	5.2	1.45	26.8	21.8	306	8.4	5.6	4060	32

50	-100	2.3	4.6	1.59	29.3	23.8	321	8.7	6.0	5060	34
60	-100	2.5	4.2	1.72	31.8	25.9	336	9.0	6.4	6060	38
70	-100	2.7	3.9	1.85	33.9	27.6	351	9.3	6.9	7060	40

A.3 育成羊的营养需要

体重, kg	日增重, g	干物质采食量		可消化总 养分, kg	消化能, MJ	代谢能, MJ	粗蛋白质, g	钙, g	磷, g	有效 V _A , IU	有效 V _E , IU
		kg	占体重%								
育成母羊											
30	227	1.2	4.0	0.78	14.2	11.7	185	6.4	2.6	1410	18
40	182	1.4	3.5	0.91	16.7	13.8	176	5.9	2.6	1880	21
50	120	1.5	3.0	0.88	16.3	13.4	136	4.8	2.4	2350	22
60	100	1.5	2.5	0.88	16.3	13.4	134	4.5	2.5	2820	22
70	100	1.5	2.1	0.88	16.3	13.4	132	4.6	2.8	3290	22
育成公羊											
40	330	1.8	4.5	1.10	20.9	17.2	243	7.8	3.7	1880	24
60	320	2.4	4.0	1.50	28.0	23.0	264	8.4	4.2	2820	26
80	290	2.8	3.5	1.80	32.6	26.8	268	8.5	4.6	3760	28
100	250	3.0	3.0	1.90	35.1	28.9	264	8.2	4.8	4700	30

A.4 羔羊的营养需要

体重, kg	日增重, g	干物质采食量		可消化总 养分, kg	消化能, MJ	代谢能, MJ	粗蛋白质, g	钙, g	磷, g	有效 V _A , IU	有效 V _E , IU
		kg	占体重%								
肥育羔羊（4月龄~7月龄）											
30	295	1.3	4.3	0.94	17.2	14.2	191	6.6	3.2	1410	20
40	275	1.6	4.0	1.22	22.6	18.4	185	6.6	3.3	1880	24
50	205	1.6	3.2	1.23	22.6	18.4	160	5.6	3.0	2350	24
早期断奶羔羊（中等生长潜力）											
10	200	0.5	5.0	0.40	7.5	5.9	127	4.0	1.9	470	10
20	250	1.0	5.0	0.80	14.6	12.1	167	5.4	2.5	940	20
30	300	1.3	4.3	1.00	18.4	15.1	191	6.7	3.2	1410	20
40	345	1.5	3.8	1.16	21.3	17.6	202	7.7	3.9	1880	22
50	300	1.5	3.0	1.16	21.3	17.6	181	7.0	3.8	2350	22
早期断奶羔羊（快速生长潜力）											
10	250	0.6	6.0	0.48	8.8	7.1	157	4.9	2.2	470	12
20	300	1.2	6.0	0.92	16.7	13.8	205	6.5	2.9	940	24
30	325	1.4	4.7	1.10	20.1	16.7	216	7.2	3.4	1410	21
40	400	1.5	3.8	1.14	20.9	17.2	234	8.6	4.3	1880	22
50	425	1.7	3.4	1.29	23.8	19.7	240	9.4	4.8	2350	25
60	350	1.7	2.8	1.29	23.8	19.7	240	8.2	4.5	2820	25

附 录 B
(资料性附录)
羊精、粗饲料推荐饲喂量

B.1 羊精、粗饲料推荐饲喂量

羊精、粗饲料推荐饲喂量见表 B.1。

表 B.1 羊精、粗饲料推荐饲喂量

单位: kg/只·日

羔羊各阶段饲喂期	精饲料	青干草	多汁饲料
种公羊非配种期	0.3~0.5	1.5~2.0	0.5~1.0 ²
种公羊配种期	0.8~1.0	2.0~2.5 ¹	1.0~1.5 ²
繁殖母羊空怀及妊娠 90d 内	0.3~0.5	2.0~2.5	0.5~1.0 ³
母羊妊娠 90d~150d	0.5~1.0	1.8~2.0 ¹	1.5~2.0 ³
哺乳母羊	0.5~1.0	1.5~2.0 ¹	3.0~4.0 ³
育成羊	0.3~0.4	1.3~1.5	3.0~4.0 ³
注 1: 其中最好有 30% 的苜蓿干草。 注 2: 为了保证健康和食欲, 最好以胡萝卜为主。 注 3: 多汁饲料主要为甜菜渣, 少量为胡萝卜。			

地方标准信息服务平台

附录 C
(资料性附录)

断奶羔羊育肥饲料推荐饲喂量

C.1 断奶羔羊育肥饲料推荐饲喂量

断奶羔羊育肥精、粗饲料推荐量见表C.1。

表 C.1 断奶羔羊育肥精、粗饲料推荐饲喂量

单位: kg/只·日

饲料原料	采食量	全日粮配比, %
玉米	0.5	8.33
湖草	1.0	16.67
苜蓿	0.5	8.33
甜菜渣	4.0	66.67
添砖	自由舔	
合计, kg	6.0	100

地方标准信息服务平台

附 录 D
(资料性附录)
羔羊不同育肥方式的营养需要

D.1 羔羊不同育肥方式的营养需要

羔羊不同育肥方式的营养需要见表D.1。

表 D.1 羔羊不同育肥方式的营养需要 (每只每日)

育肥方式	干物质 (kg)	营养水平			
		消化能 (MU)	粗蛋白 (g)	钙 (g)	磷 (g)
混合育肥	1.2~1.5	16.0~21.0	160~200	4.0~5.0	2.0~3.0
舍饲育肥	1.3~1.7	19.0~23.0	200~240	5.5~6.5	3.0~3.5

地方标准信息服务平台