

# 团 体 标 准

T/SHZSAQS 00141—2022

## 肉羊饲养管理技术规程

2022-10-05 发布

2022-10-05 实施

石河子市质量标准化协会

发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 场址选择和设施建设 .....	1
4.1 场址选择.....	1
4.2 羊舍的建造.....	1
4.3 肉羊舍的环境.....	1
5 肉羊的饲养管理 .....	1
5.1 种公羊的饲养管理.....	2
5.2 非配种期种公羊的饲养.....	2
5.3 配种期种公羊的饲养管理.....	2
5.4 配种期种公羊的管理要点.....	2
5.5 母羊的饲养管理.....	3
5.6 肉羊场管理技术.....	6

## 前 言

本文件参照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件起草单位：新疆农垦科学院、扬州大学。

本文件主要起草人：陈宁、杨永林、尹君亮、王梦芝、杨华、张宾、刘长彬、杨井泉、韩猛立、段震宇。

# 肉羊饲养管理技术规程

## 1 范围

本文件规定了肉羊的饲养及管理技术要点的术语与定义及场址选择和设施建设、肉羊的饲养管理等。适用于肉羊饲养管理。

## 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（包括所有的修订版本）适用于本文件。

GB13078	饲料卫生标准
GB/T18407.3	农产品安全质量 无公害畜禽肉产地环境要求
GB/T39915	动物饲养场防疫准则
NY/T388	畜禽场环境质量标准
NY/T816	肉羊营养需要量
NY/T1444	微生物饲料添加剂技术通则

## 3 术语和定义

GB13078、GB/T18407.3、GB/T39915、NY/T388、NY/T816、NY/T1444、中界定的术语与定义适用于本文件。

## 4 场址选择和设施建设

### 4.1 场址选择

场址的选择应符合GB/T18407.3相关要求。

### 4.2 羊舍的建造

羊舍的建造应符合GB/T18407.3 相关要求。

### 4.3 肉羊舍的环境

肉羊舍的环境应符合NY/T388相关要求。

## 5 肉羊的饲养管理

### 5.1 种公羊的饲养管理

种公羊的饲养管理要求比较精细，维持中上等膘情，力求常年保持健壮的繁殖体况。配种季节前后应保持较好膘情，使其配种能力强，精液品质好，提高利用率。种公羊的饲料应符合GB13078规定的标准。

### 5.2 非配种期种公羊的饲养

非配种季节要保证热能、蛋白质、维生素和矿物质等的充分供给，营养供求应符合NY/T 816规定的标准。

### 5.3 配种期种公羊的饲养管理

配种期每生产1毫升的精液，需可消化粗蛋白质50克。一般应从配种预备期（配种前1~1.5个月）开始增加精料给量，一般为配种期饲养标准的60%~70%，然后逐渐增加到配种期的标准。同时在配种预备期采精10~12次，检验精液品质，以确定其利用强度。种公羊饲养标准，见表1。

表1 种公羊的饲养标准

饲养期	体重 (千克)	干物质 (千克)	消化能 (兆焦)	可消化粗蛋白 (克)	钙 (克)	磷 (克)	食盐 (克)	中性洗涤纤维 (千克/天)
非配种期	70	1.48	16.7~20.5	110~140	5~6	2.5~3	10~15	0.52
	80	1.58	18~21.8	120~150	6~7	3~4	10~15	0.54
	90	1.65	19.2~23	130~160	7~8	4~5	10~15	0.58
	100	1.77	20.5~25.1	140~170	8~9	5~6	10~15	0.62
配种期(1)	70	1.60	23.0~27.2	190~240	9~10	7.0~7.5	15~20	0.57
	80	1.68	24.3~29.3	200~250	9~11	7.5~8.0	15~20	0.59
	90	1.72	25.9~31.0	210~260	10~12	8.0~9.0	15~20	0.61
	100	1.84	26.8~31.8	220~270	11~13	8.5~9.5	15~20	0.64
配种期(2)	70	1.66	25.9~31	260~370	13~14	9~10	15~20	0.63
	80	1.75	28.5~33.5	280~380	14~15	10~11	15~20	0.65
	90	1.86	29.7~34.7	290~390	15~16	11~12	15~20	0.67
	100	1.95	31~36	310~400	16~17	12~13	15~20	0.68

注：配种期（1）为配种2~3次；（2）为配种4~6次。

在配种期内，体重80~90千克的种公羊，每天需要2.5千克以上的饲料单位，250克以上的可消化蛋白质，并且根据日采精次数的多少，相应地调整常规饲料及其所需饲料（如牛奶、鸡蛋等）的定额。一般可按混和精料1.2~1.5千克、青干草2.2千克、胡萝卜0.8~1.5千克、食盐15~20克、磷酸氢钙5~10克的标准喂给。

### 5.4 配种期种公羊的管理要点

种公羊配种前1~1.5个月开始采精，同时检查精液品质。开始时一周采精一次，以后增加到一周2次，然后2天一次，到配种时每天可采1~2次。对小于18月龄的种公羊一天内采精不得超过2次，且不要连续采精；二岁半以上的种公羊每天采精3~4次，最多5~6次。采精次数多时，每次间隔需在2小时左右，使种公羊有休息时间。公羊采精前不宜吃得过饱。

对精液密度较低的种公羊，日粮中可加一些优质蛋白质，同时加强运动，尤其是对精子活力较差的种公羊。

## 5.5 母羊的饲养管理

母羊的饲养管理包括空怀期、妊娠期和哺乳期三个阶段。

### 5.5.1 空怀期的饲养管理

空怀期是指羔羊断奶到配种受胎时期。此期的营养好坏直接影响配种、妊娠状况，应在配种前1个月按饲养标准配制日粮进行短期优饲，优饲日粮应逐渐减少。空怀母羊饲养标准，见表2。

表2 空怀母羊的饲养标准

月龄	体重 (千克)	风干料 (千克)	消化能 (兆焦)	可消化粗 蛋白(克)	钙 (克)	磷 (克)	食盐 (克)	胡萝卜素 (毫克)
4~6	25~30	1.2	10.9~13.4	70~90	3.0~4.0	2.0~3.0	5~8	5~8
6~8	30~36	1.3	12.6~14.6	72~95	4.0~5.2	2.8~3.2	6~9	6~8
8~10	36~42	1.4	14.6~16.7	73~95	4.5~5.5	3.0~3.5	7~10	6~8
10~12	37~45	1.5	14.6~17.2	75~100	5.2~6.0	3.2~3.6	8~11	7~9
12~18	42~50	1.6	14.6~17.2	75~95	5.5~6.5	3.2~3.6	8~11	7~9

### 5.5.2 妊娠期的饲养管理

母羊的妊娠期平均为150天，分为妊娠前期和妊娠后期。妊娠前期是受胎后前3个月，胎儿绝对生长速度较慢，所需营养少，但要避免吃霉烂饲料，不要让妊娠母羊剧烈运动，不饮冰茬水，以防早期隐性流产。妊娠母羊的饲养标准，见表3。

表3 妊娠母羊的饲养标准（单羔~三羔）

妊娠期	体重 (千克)	干物质 (千克/天)	代谢能 (兆焦/天)	粗蛋白质 (克/天)	钙(克/天)	磷(克/天)
前期	40	1.16~1.46	9.30~11.70	151~190	10.4~13.1	7.0~8.8
	50	1.31~1.65	10.5~13.20	170~215	11.8~14.9	7.9~9.9
	60	1.46~1.82	11.7~14.60	190~237	13.1~16.4	8.8~10.9
	70	1.61~2.00	12.9~14.70	209~239	14.5~18.0	9.7~12.0
后期	40	1.45~2.11	11.6~16.9	189~274	13.1~19.0	8.7~12.7
	50	1.63~2.36	13.0~16.50	212~307	14.7~21.2	9.8~14.2
	60	1.80~2.59	14.4~18.30	324~337	16.2~23.3	10.8~15.5
	70	1.98~2.83	15.8~19.90	257~368	17.8~25.5	11.9~17.0

妊娠后期的营养水平至关重要，该期热代谢水平比空怀高17~25%，蛋白质的需要量也增加。妊娠后期母羊每日需沉积20克蛋白质，加上维持所需，每天必须由饲料中供给可消化粗蛋白质40克。整个妊娠期蛋白质的蓄积量为1.8~2.3千克，其中80%是在妊娠后期蓄积的。妊娠后期每日沉积钙、磷量为3.8克和1.5克。因此妊娠后期的饲养标准应比前期每天增加饲料单位35~45%，增加可消化蛋白质45~55%，增加钙、磷1~2倍。

### 5.5.3 哺乳期的饲养管理

哺乳期大约90天，一般将哺乳期划分为哺乳前期和哺乳后期。哺乳前期是羔羊生后前两个月，其营养来源主要靠母乳。羔羊每增重1千克需母乳5~6千克，须提高母羊的营养水平，提高泌乳量。饲料应尽可能多提供优质干草、青贮料及青绿多汁饲料，饮水要充足。哺乳期母羊饲养标准，见表4。

下表中哺乳第1天~30天为前期，第31天~60天为中期，第61天~90天为后期，哺乳母羊的饲养标准可保证羊羔250~350g日增重的泌乳量。哺乳母羊泌乳量一般在产后30~40天达到最高峰，50~60天后开始下降，同时羔羊采食能力增强，对母乳的依赖性降低。因此，应逐渐减少母羊的日粮给量，逐步过度到空怀母羊日粮标准。

表4 哺乳母羊饲养标准（前期~中期~后期）

	体重 (千克)	干物质 (千克/天)	代谢能 (兆焦/天)	粗蛋白质 (克/天)	钙 (克/天)	磷 (克/天)
单羔	40	1.36~1.2~1.09	10.9~14~16.4	177~156~142	12.3~10.8~9.8	8.2~7.2~6.5
	50	1.58~1.4~1.26	12.5~16~18.8	205~182~164	14.2~12.6~11.3	9.5~8.4~7.6
	60	1.77~1.58~1.43	14.2~18~20.9	230~205~186	15.9~14.2~12.9	10.6~9.5~8.6
	70	1.96~1.75~1.61	15.7~19.8~23	255~228~209	17.6~15.8~14.5	11.8~10.5~9.7
双羔	40	1.75~1.5~1.38	9.6~12~13.7	228~195~179	15.8~13.5~12.4	10.5~9~8.3
	50	2.01~1.72~1.6	11.2~13.8~15.7	262~224~208	18.1~15.5~14.4	12.1~10.3~9.6
	60	2.25~1.94~1.8	12.6~15.5~17.6	293~252~234	20.3~17.5~16.2	13.5~11.6~10.8
	70	2.48~2.14~2.0	14~17.1~19.4	322~278~260	22.3~19.3~18.0	14.9~12.8~12
三羔	40	2.04~1.71~1.62	8.7~11~13	265~223~211	18.4~15.4~14.6	12.2~10.3~9.7
	50	2.35~1.97~1.83	10~12.8~14.7	306~256~238	21.2~17.7~16.5	14.1~11.8~11
	60	2.61~2.20~2.06	11.4~14.4~16.5	340~286~268	23.5~19.8~18.5	17.2~13.2~12.4
	70	2.86~2.42~2.29	12.8~16~18.3	372~315~298	25.8~21.8~20.6	18.7~14.5~13.7

#### 5.5.4 羔羊和育成肉羊的饲养管理

羔羊生长发育快，可塑性大，合理地进行羔羊的培育，可促使其充分发挥先天的性能，又能加强对外界条件的适应能力，有利于个体发育，提高生产力，精心培育的羔羊，体重可提高29~87%，经济收入可增加50%。初生羔羊体质较弱，抵抗力差，易发病，搞好羔羊的护理工作是提高羔羊成活率的关键，管理要点如下：

##### 5.5.4.1 尽早吃饱初乳

初乳是指母羊产后3~5天内分泌的乳汁，其乳质粘稠、营养丰富，易被羔羊消化，是任何食物不可代替的食料。羔羊在初生后半小时内应该保证吃到初乳，对吃不到初乳的羔羊，最好能让其吃到其他母羊的初乳，对不会吃乳的羔羊要进行人工辅助。

##### 5.5.4.2 编群

羔羊出生后对母、仔羊进行编群。分群原则是：羔羊日龄越小，羊群就要越小，日龄越大，组群就越大，同时还要考虑到羊舍大小，羔羊强弱等因素。在编群时，应将发育相似的羔羊编群在一起。

##### 5.5.4.3 羔羊的人工喂养

多羔母羊或泌乳量少的母羊，其乳汁不能满足羔羊的需要，应对其羔羊进行补喂。人工喂养关键是做好“四定”，即：定人、定时、定温、定量，同时要注意卫生条件。

(1) 定人 就是自始至终固定专人喂养，使饲养员熟悉羔羊生活习性，掌握吃饱程度、食欲情况及健康与否。

(2) 定温 是要掌握好人工乳的温度，一般冬季喂一个月龄内的羔羊，应把奶凉到35~41℃，夏季还可再低些。随着日龄的增长，奶温可以降低。一般可用奶瓶贴到脸上，不烫不凉即可。温度过高，不仅伤害羔羊，而且羔羊容易发生便秘；温度过低，往往容易发生消化不良，下痢、腹胀等。

(3) 定量 是指限定每次的喂量掌握在七成饱的程度，切忌过饱。具体给量可按羔羊体重或体格大小来定。一般全天给奶量相当于初生重的1/5为宜。最初2~3天，先少给，待羔羊适应后再加量。

(4) 定时 是指每天固定时间对羔羊进行饲喂，轻易不变动。初生羔每天喂6次，每隔3~5小时喂一次，夜间可延长或减少次数。10天以后每天喂4~5次，到羔羊吃料时，可减少到3~4次。

#### 5.5.4.4 提供良好的卫生条件

卫生条件是培育羔羊的重要环节，保持良好的卫生条件有利于羔羊的生长发育。舍内最好垫一些干净的垫草，室温保持在5~10℃之间。

#### 5.5.4.5 加强运动

运动可使羔羊增加食欲，增强体质，促进生长和减少疾病，为提高其肉用性能奠定基础。随着羔羊日龄的增长，逐渐加长在运动场的运动时间。

#### 5.5.4.6 断奶

采用一次性断奶法，断奶后母羊移走，羔羊继续留在原舍饲养，尽量给羔羊保持原来环境。

#### 5.5.4.6 育成肉羊的饲养管理

育成肉羊是指由断奶至初配的公母羊。也即4~18月龄期间的公、母羊。育成肉羊在每一个越冬期间正是生长发育的旺盛时间，在良好饲养条件下，会有很高的增重能力。育成肉羊的饲养标准见表5。

表5 育成肉羊的饲养标准

月龄	体重 (kg)	风干饲料(kg)	消化能	可消化粗 白质(g)	钙 (g)	磷 (g)	食盐 (g)	胡萝卜素 (mg)
母羊 4~6	25~30	1.2	10.8~13.4	70~90	3.0~4.0	2.0~3.0	5~8	5~8
6~8	30~36	1.3	12.5~14.6	72~95	4.0~5.2	2.8~3.2	6~10	6~9
8~10	34~42	1.4	14.6~16.7	73~95	4.5~5.5	3.0~3.5	7~11	6~9
10~12	37~45	1.5	14.6~17.1	75~100	5.0~6.2	3.2~3.6	8~12	7~9
12~18	42~50	1.6	14.6~17.1	75~95	5.5~6.5	3.2~3.6	8~12	7~10
公羊 4~6	30~40	1.4	14.6~16.7	90~100	4.0~5.0	2.5~3.8	6~12	5~10
6~8	37~42	1.6	16.7~18.8	95~115	5.0~6.3	3.0~4.0	6~12	5~10
8~10	42~48	1.8	16.7~20.9	100~125	5.5~6.5	3.5~4.3	6~12	5~10
10~12	46~53	2.0	20.1~23	110~135	6.0~7.0	4.0~4.5	6~12	5~10
12~18	53~70	2.2	20.1~23.4	120~140	6.5~7.2	4.5~5.0	6~12	5~10

## 5.6 肉羊场管理技术

### 5.6.1 耳标法

为了科学地管理肉羊群，需对羊只进行编号。耳标用塑料，形状圆形或方形。耳标用以记载肉羊的个体号、品种等号及出生年月等。打耳时，应在靠耳根软骨部，避开血管，用碘酒在打耳处消毒，然后再打孔，如打孔后出血，可用碘酒消毒，以防感染。

### 5.6.2 记录

肉羊只编号以后，就可对其进行登记做好记录，要记清楚其父母编号，出生日期、编号、初生重、断奶体重等，最好绘制登记表格。

### 5.6.3 断尾

为避免粪便污染羊毛及防止夏季苍蝇在母羊外阴部下蛆而感染疾病和便于母羊配种，必须断尾。断尾应在羔羊出生后10天内进行，此时尾巴较细不易出血，断尾可选在无风的晴天实施。常用方法为结扎法，即用弹性较好的橡皮筋套在尾巴的第三、四尾椎之间，紧紧勒住，断绝血液流通。大约过10天左右尾即自行脱落。

### 5.6.4 去势

对不做种用的公羊都应去势，以防止乱交乱配。去势一般与断尾同时进行，时间一般为10天左右，去势时间过早或过晚均不好，过早睾丸小，去势困难；过晚流血过多，或可发生早配现象。

### 5.6.5 羊场的疫病防控

羊场的疫病防控应符合GB/T39915相关要求。