

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3647—2020

草食家畜羊单位换算

Sheep unit conversion of grass-fed livestock

2020-07-27 发布

2020-11-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业农村部畜牧兽医局提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本标准起草单位：全国畜牧总站、中国农业科学院草原研究所、贵州省畜禽遗传资源管理站、新疆农业大学、青海省草原总站、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、河北省饲草饲料工作站、黑龙江省畜牧研究所。

本标准主要起草人：董永平、赵青山、那日苏、毛凤显、刘武军、王立亚、赵恩泽、王加亭、赵青余、张焕强、吴新宏、杨伟光。

草食家畜羊单位换算

1 范围

本标准规定了绵羊、山羊、黄牛、牦牛、奶牛、水牛、肉兔、马、驴、骡和骆驼等草食家畜换算为羊单位的方法及不同生产水平的换算量。

本标准适用于草食家畜饲养量汇总统计和饲草需求测算。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

标准干草 **standard hay**

含水量 14%、有机物质消化率 55%、粗蛋白含量 10%~12% 的饲草。

2.2

日食量 **daily intake**

家畜 1 d 内摄取的标准干草量。

2.3

羊单位 **sheep unit**

草食家畜饲养量当量单位。1 个羊单位相当于 1 只体重 50 kg、1 年内哺 1 只断乳前羔羊的健康成年母绵羊，日食量为 1.6 kg 标准干草。

2.4

出栏率 **marketing rate**

年出栏量占上年末存栏量的百分比。

2.5

出栏周期 **marketing cycle**

家畜自出生至出栏的时间。

3 统计项与换算方法

3.1 统计周期

换算以 1 个年度为 1 次生产循环，使用的各项统计项以年度为周期取平均值计算。

3.2 统计项

3.2.1 绵羊、山羊

统计项为上年末存栏量、年出栏量、出栏月份、繁殖母畜体重和平均出栏体重。

3.2.2 黄牛、牦牛、水牛

统计项为上年末存栏量、年出栏量、出栏月份、平均出栏体重和成畜体重。

3.2.3 奶牛

统计项为年末存栏量、泌乳期日均产奶量、泌乳牛比例和年出栏量、出栏月份、平均出栏体重。

3.2.4 肉兔

统计项为年出栏量、出栏体重和出栏周期。

注：根据肉兔生产周期短、年末存栏量年际变化大的特点，将繁育母兔消耗的饲草料纳入出栏肉兔消耗的饲草料中，肉兔存栏量不再单独换算羊单位。

3.2.5 马、驴、骡、骆驼

统计项为年末存栏量、年出栏量、平均出栏体重和成畜体重。

3.3 换算方法

3.3.1 绵羊存栏量换算羊单位

出栏率 $<100\%$ 时,不同出栏水平存栏绵羊羊单位按式(1)计算。

$$N_{su} = \left(\frac{D_d \times W_d \times P_d \times I_w}{1.6} + \frac{W_a + 0.7 \times W_c}{2} + \frac{D_s \times P_s \times 8.5}{12} \right) \times P_w \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

N_{su} ——羊单位;

D_d ——繁殖母畜日食量占体重百分比,单位为百分号(%);

W_d ——繁殖母畜平均体重,单位为千克(kg);

P_d ——繁殖母畜比率,单位为百分号(%);

I_w ——公畜、多崽消耗折算系数;

W_a ——断奶体重,单位为千克(kg);

0.7 ——体重折算系数,存栏商品畜年末体重占出栏重的70%;

W_c ——出栏重,单位为千克(kg);

D_s ——存栏商品畜日食量,单位为千克(kg);

P_s ——存栏商品畜比率,单位为百分号(%);

8.5 ——青年畜的饲养期,单位为月;

P_w ——死亡消耗折算系数;

1.6 ——每羊单位标准干草日食量1.6 kg。

出栏率 $\geq 100\%$ 时,不同出栏水平存栏绵羊折算的羊单位按式(2)计算。

$$N_{su} = \frac{D_d \times W_d \times I_w \times P_w}{1.6} \quad \dots\dots\dots (2)$$

3.3.2 绵羊出栏量换算羊单位

不同出栏时间出栏绵羊换算的羊单位按式(3)计算。

$$N_{su} = \frac{\frac{T_c - T_i}{12} \times \frac{W_c + W_a}{2} \times D_y \times P_w}{1.6} \quad \dots\dots\dots (3)$$

式中:

T_c ——出栏周期,单位为天(d);

T_i ——哺乳时间,单位为天(d);

D_y ——青年畜日食量占体重百分比,单位为百分号(%)。

3.3.3 山羊存栏量换算羊单位

出栏率 $<100\%$ 时,不同出栏水平存栏山羊折算的羊单位用式(1)计算;出栏率 ≥ 100 时,不同出栏水平存栏山羊折算的羊单位用式(2)计算。

3.3.4 山羊出栏量换算羊单位

不同出栏周期出栏山羊羊单位折算,按式(3)计算。

3.3.5 黄牛存栏量换算羊单位

出栏率 $<45\%$ 时,不同出栏水平存栏黄牛折算羊单位按式(4)计算。

$$N_{su} = \left[\frac{W_d \times D_d \times P_d}{1.6} + \frac{W_c + \left(\frac{W_s}{W_c} \times 100\% \right) \times D_y \times P_o}{1.6} + \frac{\frac{3}{12} \times W_c \times P_y \times D_y \times 0.25}{1.6} \right] \times P_w \times P_f \quad \dots\dots\dots (4)$$

式中:

W_s ——存栏商品畜平均体重,单位为千克(kg);

P_o ——存栏1岁以上商品畜比例,单位为百分号(%);

3 ——当年生幼畜断乳期为3个月;

P_y ——当年生幼畜比例,单位为百分号(%);

0.25 ——当年生幼畜体重占出栏体重的比率;

P_f ——舍饲比例增加后日食量调整系数。

出栏率 $\geq 45\%$ 时,不同出栏水平存栏黄牛折算羊单位按式(5)计算。

$$Nsu = \left(\frac{W_d \times D_d \times P_d}{1.6} + \frac{\frac{3}{12} \times W_c \times P_y \times D_y \times 0.25}{1.6} \right) \times P_w \times P_f \quad \text{..... (5)}$$

3.3.6 黄牛出栏量换算羊单位

不同出栏时间每头出栏黄牛换算羊单位按式(6)计算。

$$Nsu = \frac{\frac{T_m - 0.5}{12} \times W_c \times \left(\frac{W_s}{W_c} \times 100\% \right) \times D_c \times P_w}{1.6} \quad \text{..... (6)}$$

式中:

T_m ——出栏月份;

0.5 ——出栏当月按平均饲养0.5个月计;

W_y ——当年平均体重,单位为千克(kg);

D_c ——出栏体重日食量占体重比,单位为百分比(%)。

3.3.7 牦牛存栏量换算羊单位

出栏率 $< 45\%$ 时,不同出栏水平存栏牦牛折算羊单位按式(7)计算。

$$Nsu = \left[\frac{W_d \times D_d \times P_d}{1.6} + \frac{W_c \times \left(\frac{W_s}{W_c} \times 100\% \right) \times D_y \times P_y}{1.6} + \frac{\frac{2}{12} \times W_c \times D_y \times P_y \times 0.22}{1.6} \right] \times P_w \times P_f \quad \text{..... (7)}$$

式中:

2 ——当年生幼畜断乳期为2个月;

0.22 ——当年生幼畜体重占出栏体重的比率。

出栏率 $\geq 45\%$ 时,不同出栏水平存栏牦牛折算羊单位按式(8)计算。

$$Nsu = \left(\frac{W_d \times D_d \times P_d}{1.6} + \frac{\frac{3}{12} \times W_c \times D_y \times P_y \times 0.22}{1.6} \right) \times P_w \times P_f \quad \text{..... (8)}$$

3.3.8 牦牛出栏量换算羊单位

不同出栏时间每头出栏牦牛换算羊单位按式(6)计算。

3.3.9 水牛存栏、出栏量换算羊单位

水牛存栏、出栏换算羊单位,先以不同生产水平下存栏、出栏水牛平均体重计算其消耗的饲草料,再以羊单位的标准干草采食量折算羊单位。出栏期一般采用9月~12月、平均按10月计算。

3.3.10 奶牛存栏量换算羊单位

不同生产水平存栏奶牛折算羊单位按式(9)计算。

$$Nsu = \frac{D_d \times W_d}{1.6} \quad \text{..... (9)}$$

3.3.11 奶牛出栏量换算羊单位

不同出栏时间每头出栏奶牛换算羊单位按式(6)计算。

3.3.12 肉兔出栏量换算羊单位

出栏肉兔羊单位的折算,先根据日粮摄入量中的粗蛋白摄入量计算标准干草的采食量,再以羊单位的标准干草采食量折算羊单位。

3.3.13 马、驴、骡、骆驼的存栏或出栏量换算羊单位

存栏或出栏马、驴、骡、骆驼折算羊单位,先测算成年畜标准干草日食量占体重的百分比,再根据存栏或出栏畜平均体重与成年体重的比例计算存栏或出栏畜的标准干草采食量,最后以羊单位的标准干草采食量折算羊单位。

4 换算结果

4.1 绵羊存栏量换算羊单位

按照绵羊出栏率和平均出栏体重,在表1中查出每只存栏绵羊换算的羊单位数量。

表1 每只存栏绵羊换算羊单位数

单位:个

出栏率 %	平均出栏体重										
	≤33.7 kg	33.8 kg~ 36.2 kg	36.3 kg~ 38.7 kg	38.8 kg~ 41.2 kg	41.3 kg~ 43.7 kg	43.8 kg~ 46.2 kg	46.3 kg~ 48.7 kg	48.8 kg~ 51.2 kg	51.3 kg~ 53.7 kg	53.8 kg~ 56.2 kg	≥56.3 kg
≤54	0.49	0.51	0.54	0.57	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.67	0.68
56~65	0.57	0.59	0.62	0.64	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.75
66~75	0.63	0.66	0.69	0.72	0.73	0.75	0.76	0.78	0.80	0.81	0.82
76~85	0.70	0.73	0.76	0.79	0.80	0.82	0.84	0.85	0.87	0.88	0.89
86~92	0.77	0.81	0.84	0.87	0.88	0.90	0.91	0.93	0.94	0.95	0.97
93~97	0.82	0.85	0.88	0.91	0.92	0.94	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00
98~104	0.86	0.89	0.93	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00	1.02	1.03	1.04
105~114	0.87	0.91	0.94	0.97	0.98	1.00	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05
115~124	0.89	0.93	0.96	0.99	1.00	1.01	1.02	1.04	1.05	1.06	1.07
125~134	0.91	0.94	0.98	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08
135~144	0.92	0.96	0.99	1.02	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10
145~160	0.94	0.98	1.01	1.04	1.05	1.07	1.07	1.09	1.10	1.11	
≥161	1.02	1.04	1.07	1.09	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15		

4.2 绵羊出栏量换算羊单位

按照绵羊出栏率、出栏月份和平均出栏体重,在表2查出每只出栏绵羊换算羊单位数量。

表2 不同出栏时间出栏绵羊换算羊单位数

单位:个

单位: %

出栏 周期 月	出栏 月份	平均出栏体重											
		≤31.2 kg	31.3 kg~ 33.7 kg	33.8 kg~ 36.2 kg	36.3 kg~ 38.7 kg	38.8 kg~ 41.2 kg	41.3 kg~ 43.7 kg	43.8 kg~ 46.2 kg	46.3 kg~ 48.7 kg	48.8 kg~ 51.2 kg	51.3 kg~ 53.7 kg	53.8 kg~ 56.2 kg	≥56.3 kg
4		0.12	0.14	0.15	0.16	0.18							
5		0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30			
6		0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36	0.38	
7		0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.37	0.39	
8		0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38	
9		0.23	0.25	0.27	0.30	0.32	0.34	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39	0.40
10		0.26	0.28	0.31	0.33	0.36	0.38	0.39	0.41	0.42	0.42	0.43	0.44
11		0.28	0.30	0.33	0.36	0.39	0.40	0.41	0.43	0.44	0.45	0.46	0.47
12		0.31	0.34	0.36	0.39	0.41	0.43	0.44	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50
>12	8			0.37	0.40	0.42	0.44	0.46	0.47	0.49	0.50	0.52	0.53
	9			0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	0.58	0.60
	10			0.47	0.50	0.53	0.55	0.57	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67
	11			0.51	0.55	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.69	0.71	0.73
	12			0.56	0.60	0.63	0.66	0.68	0.71	0.73	0.76	0.78	0.80

4.3 山羊存栏量换算羊单位

按照山羊出栏率和平均出栏体重,在表3中查出每只存栏山羊的换算羊单位数量。

表3 不同出栏水平每只存栏山羊换算羊单位数

单位:个

出栏率 %	平均出栏体重												
	≤16.2 kg	16.3 kg~ 18.7 kg	18.8 kg~ 21.2 kg	21.3 kg~ 23.7 kg	23.8 kg~ 26.2 kg	26.3 kg~ 28.7 kg	28.8 kg~ 31.2 kg	31.3 kg~ 33.7 kg	33.8 kg~ 36.2 kg	36.3 kg~ 38.7 kg	38.8 kg~ 41.2 kg	41.3 kg~ 43.7 kg	≥43.8 kg
≤54					0.43	0.44	0.46	0.48	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53
55~64				0.46	0.49	0.51	0.52	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59
65~74				0.52	0.55	0.57	0.58	0.60	0.61	0.62	0.63	0.64	0.65
75~84			0.56	0.58	0.61	0.63	0.64	0.66	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71
85~94			0.62	0.65	0.67	0.69	0.70	0.72	0.73	0.74	0.75	0.76	0.77
95~104		0.67	0.69	0.71	0.73	0.75	0.76	0.77	0.79	0.80	0.80	0.82	0.83
105~114	0.66	0.68	0.71	0.73	0.75	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81	0.82	0.83	0.85
115~124	0.68	0.70	0.72	0.74	0.76	0.78	0.79	0.80	0.81	0.82	0.83	0.84	0.86
125~134	0.71	0.72	0.74	0.76	0.77	0.79	0.80	0.81	0.82	0.83	0.84	0.86	0.88
135~144	0.73	0.74	0.76	0.77	0.79	0.80	0.81	0.82	0.83	0.84	0.85	0.87	0.89
145~160	0.75	0.76	0.78	0.79	0.80	0.81	0.82	0.83	0.84	0.85	0.86	0.88	0.91
≥161	0.80	0.81	0.82	0.83	0.84	0.85	0.86	0.86	0.87	0.88	0.90	0.92	0.94

4.4 山羊出栏量换算羊单位

按照山羊出栏率、出栏月份和平均出栏体重,在表4中查出每只出栏山羊的换算羊单位数量。

表4 不同出栏周期出栏山羊换算羊单位数

单位:个

出栏 周期 月	出栏 月份	平均出栏体重												
		≤16.2 kg	16.3 kg~ 18.7 kg	18.8 kg~ 21.2 kg	21.3 kg~ 23.7 kg	23.8 kg~ 26.2 kg	26.3 kg~ 28.7 kg	28.8 kg~ 31.2 kg	31.3 kg~ 33.7 kg	33.8 kg~ 36.2 kg	36.3 kg~ 38.7 kg	38.8 kg~ 41.2 kg	41.3 kg~ 43.7 kg	≥43.8 kg
6		0.08	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18				
7		0.10	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20	0.22	0.23	0.25		
8				0.16	0.17	0.19	0.21	0.22	0.24	0.26	0.27	0.28	0.30	0.31
9				0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.31	0.33	0.34	0.36
10				0.20	0.22	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35	0.37	0.38	0.39
11						0.27	0.30	0.32	0.34	0.37	0.39	0.40	0.41	0.42
12						0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.42	0.43	0.45	0.45
>12	8					0.31	0.33	0.36	0.38	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47
	9					0.35	0.37	0.40	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.52
	10					0.39	0.42	0.44	0.47	0.50	0.52	0.54	0.56	0.58
	11					0.42	0.46	0.49	0.52	0.55	0.57	0.60	0.62	0.64
	12					0.46	0.50	0.53	0.57	0.60	0.62	0.65	0.68	0.70

4.5 黄牛存栏量换算羊单位

按照黄牛(肉牛)出栏率和平均出栏体重,在表5中查出每头出栏黄牛的换算羊单位数量。

表5 不同出栏水平每头存栏黄牛换算羊单位数

单位:个

出栏率 %	平均出栏体重									
	≤224 kg	225 kg~ 274 kg	275 kg~ 324 kg	325 kg~ 374 kg	375 kg~ 424 kg	425 kg~ 474 kg	475 kg~ 524 kg	525 kg~ 574 kg	575 kg~ 624 kg	≥625 kg
≤27	3.10	3.52	3.93	4.33	4.74	5.15	5.55	5.95		
27~32	3.18	3.52	3.87	4.21	4.55	4.89	5.23	5.56		
33~37	3.29	3.58	3.87	4.16	4.45	4.73	5.02	5.30	5.57	
38~42	3.46	3.71	3.96	4.21	4.45	4.70	4.93	5.17	5.40	5.63
43~47	3.74	3.99	4.24	4.48	4.72	4.95	5.18	5.41	5.64	5.86
48~52	4.18	4.46	4.74	5.01	5.28	5.55	5.81	6.06	6.29	6.51

表 5 (续)

出栏率 %	平均出栏体重									
	≤224 kg	225 kg~ 274 kg	275 kg~ 324 kg	325 kg~ 374 kg	375 kg~ 424 kg	425 kg~ 474 kg	475 kg~ 524 kg	525 kg~ 574 kg	575 kg~ 624 kg	≥625 kg
53~57	4.61	4.93	5.24	5.55	5.85	6.15	6.43	6.70	6.95	7.18
≥58	5.05	5.40	5.74	6.08	6.42	6.74	7.04	7.32	7.59	7.83

4.6 黄牛或奶牛出栏量换算羊单位

出栏黄牛或奶牛换算羊单位数量基于其当年消耗饲草料量测算。按照黄牛或奶牛出栏月份和平均出栏体重,在表 6 中查出每头出栏黄牛或奶牛的换算羊单位数量。

表 6 不同出栏时间每头出栏黄牛或奶牛换算羊单位数

单位:个

出栏 月份	平均出栏体重									
	≤224 kg	225 kg~ 274 kg	275 kg~ 324 kg	325 kg~ 374 kg	375 kg~ 424 kg	425 kg~ 474 kg	475 kg~ 524 kg	525 kg~ 574 kg	575 kg~ 624 kg	≥625 kg
1	0.18	0.22	0.26	0.30	0.34	0.38	0.41	0.45	0.49	0.52
2	0.52	0.64	0.76	0.87	0.98	1.09	1.20	1.30	1.40	1.50
3	0.83	1.03	1.22	1.41	1.59	1.77	1.94	2.10	2.27	2.42
4	1.13	1.39	1.65	1.90	2.15	2.39	2.62	2.85	3.07	3.28
5	1.41	1.74	2.06	2.38	2.69	2.99	3.28	3.56	3.84	4.10
6	1.68	2.08	2.46	2.84	3.21	3.57	3.91	4.25	4.58	4.90
7	1.95	2.41	2.86	3.30	3.72	4.14	4.54	4.93	5.31	5.68
8	2.23	2.75	3.26	3.76	4.24	4.72	5.18	5.62	6.06	6.48
9	2.51	3.10	3.67	4.23	4.78	5.31	5.83	6.33	6.82	7.30
10	2.78	3.44	4.08	4.70	5.31	5.90	6.48	7.04	7.58	8.11
11	3.06	3.78	4.48	5.17	5.83	6.48	7.11	7.73	8.32	8.90
12	3.33	4.11	4.88	5.62	6.35	7.06	7.74	8.41	9.06	9.69

4.7 牦牛存栏量换算羊单位

按照牦牛出栏率和平均出栏体重,在表 7 中查出每头出栏牦牛的换算羊单位数量。

表 7 不同出栏水平每头存栏牦牛换算羊单位数

单位:个

出栏率 %	平均出栏体重									
	≤87 kg	88 kg~ 112 kg	113 kg~ 137 kg	138 kg~ 162 kg	163 kg~ 187 kg	188 kg~ 212 kg	213 kg~ 237 kg	238 kg~ 262 kg	263 kg~ 287 kg	≥288 kg
≤17	1.43	1.73	2.03	2.32	2.61	2.90	3.17	3.44	3.73	4.01
18~22	1.61	1.89	2.16	2.43	2.69	2.95	3.20	3.44	3.69	3.95
23~27	1.78	2.03	2.26	2.50	2.71	2.94	3.14	3.33	3.55	3.77
28~32	1.94	2.15	2.34	2.54	2.70	2.88	3.03	3.18	3.36	3.53
33~37	2.10	2.26	2.39	2.54	2.65	2.77	2.87	2.96	3.08	3.20
38~42	2.26	2.35	2.44	2.51	2.57	2.63	2.67	2.70	2.75	2.82
≥43	2.55	2.62	2.69	2.75	2.79	2.83	2.85	2.86	2.91	2.96

4.8 牦牛出栏量换算羊单位

出栏牦牛换算羊单位数量基于其当年消耗饲草料量测算。按照牦牛出栏月份和平均出栏体重,在表 8 中查出每头出栏牦牛的换算羊单位数量。

表 8 不同出栏水平每头出栏牦牛换算羊单位数

单位:个

出栏 月份	平均出栏体重								
	≤87 kg	88 kg~ 112 kg	113 kg~ 137 kg	138 kg~ 162 kg	163 kg~ 187 kg	188 kg~ 212 kg	213 kg~ 237 kg	238 kg~ 262 kg	≥263 kg
1	0.065	0.085	0.103	0.119	0.137	0.154	0.172	0.189	0.205
2	0.129	0.168	0.203	0.236	0.271	0.305	0.340	0.375	0.405
3	0.314	0.406	0.492	0.572	0.657	0.738	0.823	0.907	0.981
4	0.430	0.556	0.674	0.784	0.900	1.012	1.128	1.244	1.345
5	0.541	0.700	0.848	0.986	1.132	1.273	1.419	1.564	1.692
6	0.650	0.841	1.020	1.186	1.361	1.530	1.705	1.880	2.033
7	0.755	0.978	1.185	1.377	1.581	1.777	1.981	2.185	2.362
8	0.857	1.109	1.344	1.562	1.793	2.016	2.247	2.478	2.679
9	0.960	1.242	1.505	1.750	2.009	2.258	2.517	2.775	3.001
10	1.060	1.372	1.663	1.933	2.218	2.494	2.780	3.065	3.315
11	1.157	1.498	1.816	2.111	2.423	2.723	3.036	3.348	3.620
12	1.252	1.621	1.965	2.284	2.621	2.947	3.285	3.622	3.917

4.9 水牛存栏、出栏量换算羊单位

在表 9 中查出每头存栏、出栏水牛成年体重换算羊单位数量。

表 9 每头存栏和出栏水牛换算羊单位数

单位:个

项目	成畜体重取值范围及换算结果						
	≤324 kg	325 kg~ 374 kg	375 kg~ 424 kg	425 kg~ 474 kg	475 kg~ 524 kg	525 kg~ 574 kg	≥575 kg
每头存栏畜换算羊单位数	4.67	5.28	5.85	6.38	6.87	7.31	7.70
每头出栏畜换算羊单位数	4.57	5.20	5.78	6.32	6.83	7.29	7.72

4.10 奶牛存栏量换算羊单位

将奶牛日均产奶量按乳脂率折算为 4% 乳脂率的标准乳产量。按照奶牛泌乳牛比例和泌乳期日均标准乳产量,在表 10 中查出每头存栏奶牛的换算羊单位数量。

表 10 不同生产水平每头存栏奶牛换算羊单位数

单位:个

泌乳牛 比例 %	泌乳期日均标准乳产量						
	≤16.2 kg	16.3 kg~ 18.7 kg	18.8 kg~ 21.2 kg	21.3 kg~ 23.7 kg	23.8 kg~ 26.2 kg	26.3 kg~ 28.7 kg	≥28.8 kg
≤62	7.46	8.43	9.41	10.25	11.13	12.03	13.00
63~67	7.81	8.84	9.88	10.79	11.74	12.72	13.76
68~72	8.17	9.25	10.35	11.34	12.35	13.41	14.53
73~77	8.53	9.66	10.83	11.88	12.97	14.10	15.29
78~82	8.88	10.07	11.30	12.42	13.58	14.79	16.05
≥83	9.24	10.48	11.77	12.96	14.19	15.47	16.81

4.11 肉兔出栏量换算羊单位

按照肉兔的出栏周期、平均出栏体重,在表 11 中查出每只出栏肉兔的换算羊单位数量。表 11 出栏肉兔的换算羊单位数量包含繁育母兔饲养消耗量。

表 11 不同出栏水平每只出栏肉兔换算羊单位数

单位为个

出栏 周期 周	平均出栏体重											
	≤1.0 kg	1.1 kg~ 1.2 kg	1.3 kg~ 1.4 kg	1.5 kg~ 1.6 kg	1.7 kg~ 1.8 kg	1.9 kg~ 2.0 kg	2.1 kg~ 2.2 kg	2.3 kg~ 2.4 kg	2.5 kg~ 2.6 kg	2.7 kg~ 2.8 kg	2.9 kg~ 3.0 kg	≥3.1 kg
2	0.001 6	0.001 8	0.002 0	0.002 2								
3			0.003 0	0.003 3	0.003 6							
4				0.004 5	0.004 6	0.004 5						
5					0.006 0	0.006 2	0.006 8					
6						0.007 5	0.007 9	0.008 1				
7							0.008 9	0.009 3	0.009 7	0.010 1		
8								0.010 4	0.011 0	0.011 5	0.012 3	
9									0.012 4	0.013 2	0.013 9	0.014 7

4.12 马、驴、骡

按照马、驴、骡的成畜体重,在表 12 中查出每头存栏马、驴、骡和出栏马、驴、骡的换算羊单位数量。

表 12 每头存栏和出栏马、驴、骡换算羊单位数

单位为个

项目	成畜体重取值范围及换算结果							
	≤124 kg	125 kg~ 174 kg	175 kg~ 224 kg	225 kg~ 274 kg	275 kg~ 324 kg	325 kg~ 374 kg	375 kg~ 424 kg	≥425 kg
每头存栏畜换算羊单位数	1.28	1.91	2.54	3.17	3.79	4.41	5.02	5.63
每头出栏畜换算羊单位数	1.33	2.00	2.67	3.35	4.06	4.80	5.54	6.30

4.13 骆驼

按照骆驼的成畜体重,在表 13 中查出每头存栏骆驼和出栏骆驼的换算羊单位数量。

表 13 每头存栏和出栏骆驼换算羊单位数

单位为个

项目	成畜体重取值范围及换算结果						
	≤224 kg	225 kg~ 274 kg	275 kg~ 324 kg	325 kg~ 374 kg	375 kg~ 424 kg	425 kg~ 474 kg	≥475 kg
每头存栏畜换算羊单位数	2.79	3.44	4.09	4.71	5.33	5.93	6.53
每头出栏畜换算羊单位数	3.04	3.75	4.45	5.12	5.80	6.46	7.10

中 华 人 民 共 和 国
农 业 行 业 标 准
草食家畜羊单位换算

NY/T 3647—2020

* * *

中 国 农 业 出 版 社 出 版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码:100125 网址:www.ccap.com.cn)

北京印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 1 字数 20 千字

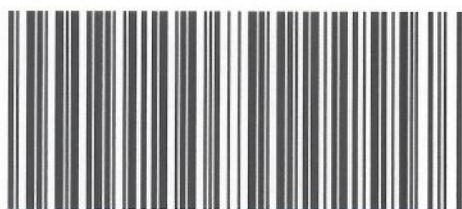
2020 年 10 月第 1 版 2020 年 10 月北京第 1 次印刷

书号: 16109·8186

定价: 24.00 元

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 59194261



NY/T 3647—2020