



畜牧生产常用数据手册

甘肃人民出版社

畜牧生产常用数据手册

张文正 水常清 编

甘肃人民出版社

畜牧生产常用数据手册

张文正、水常清 编

甘肃人民出版社出版

(兰州庆阳路230号)

甘肃省新华书店发行 天水新华印刷厂印刷

开本787×1092毫米1/32 印张 9.25

1981年1月第1版 1981年1月第1次印刷

印数: 1—2,000

书号: 16096·71 定价: 0.87元

前 言

在基层工作的畜牧兽医人员,常常会碰到许多技术问题需要解决。比如,在国营畜牧场,要根据现有的饲料条件,负责配制合乎饲养标准的牲畜日粮。每一个生产年度开始的时候,需要预先计划家畜全年的饲料定额。为了组织合理高效的生产,还得科学地确定家畜的畜群结构和合理地制订家畜的饲养管理日程。还有,每年一定季节对畜群的鉴定分群,年底计算和填报畜牧生产成绩,以及家畜新品种的引进、新建畜牧场的设计……等等。精心负责的同志常常不得不去查阅大量的参考书和资料,以便尽心尽职搞好工作,为四化建设出力。但这对手头书籍缺乏或时常变动工作地点的同志来说,常常带来一定的困难。

我们在多年实际工作过程中,深感这样一本畜牧生产工具书之需要,遂悉心收集有关资料,始成此册。本书涉及马、牛、羊、猪、鸡、鸭、鹅、兔等,内容包括饲养标准,饲料与饲料生产,家畜繁殖,家畜管理,家畜品种及鉴定标准,家畜卫生,畜舍建筑设计等。考虑到我国目前的实际情况,在饲养标准中,我们将国外近年来使用的营养物质能量代谢饲养标准和国内早已

使用的饲料单位制饲养标准一并收入，以供读者对照使用。

本书资料引自许多不同的书刊，有些资料还来自某些畜牧兽医学术机构和生产单位，有些来自高等农业院校的教学参考书，因此，可能有不尽一致和不够准确的地方，希同志们在工作中灵活使用。

籍此机会我们谨向给以本书很大帮助和指导的甘肃农业大学杨诗兴教授、赵有璋、张容昶、梁庆祥、王克俭等老师致以深切的谢意，亦向给予热忱帮助的甘肃省农垦局酒泉分局、酒泉地区农林局、酒泉地区畜牧兽医站的同志表示衷心感谢。

编 者

一九八〇年六月

目 录

饲养标准 (甲)

1	肉用种公牛维持饲养标准.....	(2)
2	肉用种公牛维持饲养时饲料中营养物质含量.....	(2)
3	肉用育成种公牛饲养标准.....	(3)
4	肉用育成种公牛饲料中营养物质含量.....	(4)
5	肉用成年母牛的维持饲养标准.....	(5)
6	肉用成年母牛维持需要时饲料中营养物质含量.....	(5)
7	肉牛妊娠末期 (2—3 个月间) 在维持基础上应加的营养物质.....	(6)
8	肉用母牛每产一公斤乳在维持基础上应加的营养物质.....	(6)
9	肉用犊牛的哺乳量.....	(6)
10	肉用育成母牛的饲养标准 (良好发育时)	(7)
11	肉用育成母牛的饲养标准 (标准发育时)	(8)
12	肉用育成母牛饲料中营养物质含量 (良好发育时)	(9)
13	肉用育成母牛饲料中营养物质含量 (标准发育时)	(10)
14	肉用犊牛肥育饲养标准.....	(11)
15	肉用犊牛肥育时饲料中营养物质含量.....	(11)
16	肉用品种去势牛幼龄肥育的饲养标准.....	(12)
17	肉用品种去势牛幼龄肥育时饲料中营养物质含量.....	(14)
18	肉用成年母牛肥育时饲料中营养物质含量.....	(16)
19	乳用品种去势牛肥育饲养标准.....	(18)

20	乳用品种去势牛肥育时饲料中营养物质含量	(22)
21	乳用种公牛维持饲养标准	(26)
22	乳用种公牛维持饲养时饲料中营养物质含量	(27)
23	乳用种公牛育成期饲养标准	(28)
24	乳用种公牛育成期饲料中营养物质含量	(29)
25	成年奶牛维持饲养标准	(30)
26	成年奶牛饲料中营养物质含量	(31)
27	奶牛妊娠期 2—3 个月外加饲养标准	(30)
28	奶牛每生产一公斤奶的饲养标准	(32)
29	乳母牛育成期饲养标准	(33)
30	乳母牛育成期饲料中营养物质含量	(34)
31	奶牛对主要矿物质的需要量	(32)
32	奶牛对微量元素的需要量	(35)
33	种猪的饲养标准	(36)
34	肉用猪的饲养标准	(37)
35	繁殖用猪饲料中营养物质含量	(38)
36	繁殖用猪的饲养标准	(40)
37	仔猪、育成猪的饲养标准	(44)
38	仔猪、育成猪饲料中营养物质含量	(39)
39	繁殖用猪的必需氨基酸需求量	(35)
40	仔猪、育肥猪的必需氨基酸需求量	(48)
41	羊的饲养标准	(49)
42	成年马的饲养标准	(51)
43	处于生长阶段马的饲养标准	(53)
44	家禽对蛋白质、能量、矿物质及维生素的需要量	(55)
45	肉用仔鸡对蛋白质和能量的需要量	(57)
46	家禽对氨基酸的需要量	(58)
	附：利用能量标准配合日粮的方法	(59)

饲养标准 (乙)

47	种公牛饲养标准.....	(62)
48	泌乳母牛饲养标准.....	(63)
49	乳牛每生产一公斤牛奶视含脂量加喂饲养标准.....	(65)
50	妊娠干奶母牛的饲养标准.....	(66)
51	犍牛维持饲养标准.....	(67)
52	犍牛视每日增重加喂饲养标准.....	(68)
53	犍牛维持生长每一饲料单位所含的可消化蛋白质.....	(65)
54	犍牛每100公斤体重钙磷给予标准.....	(65)
55	青年母牛视每日增重量加喂饲养标准.....	(69)
56	奶牛示范日粮.....	(69)
57	以多汁饲料为主的奶牛示范日粮.....	(70)
58	奶用小母牛示范日粮.....	(71)
59	种公猪饲养标准.....	(72)
60	非怀孕母猪的饲养标准.....	(71)
61	怀孕母猪饲养标准.....	(73)
62	哺乳母猪饲养标准 (适用于种猪)	(74)
63	脂肉兼用型肥育幼猪的饲养标准.....	(75)
64	脂肪型肥育幼猪的饲养标准.....	(76)
65	腌肉型肥育幼猪的饲养标准.....	(77)
66	后备公猪饲养标准.....	(78)
67	后备母猪饲养标准.....	(79)
68	猪日粮中微量元素给予标准.....	(77)
69	哺乳期每头仔猪饲料消耗定额.....	(80)
70	每头哺乳仔猪一昼夜补饲定额.....	(80)
71	育肥猪增重与饲料消耗指标.....	(81)
72	种公羊饲养标准.....	(82)

73	怀孕母羊的饲养标准	(83)
74	哺乳母羊的饲养标准	(84)
75	肥育羔羊平均日增重120—125克的日粮标准	(85)
76	肥育成年绵羊的饲养标准	(81)
77	山羊在泌乳期的饲养标准	(79)
78	种公羊配种期示范日粮	(86)
79	半舍饲半放牧羊只补饲示范日粮	(84)
80	毛肉兼用美利奴羔羊每增重一公斤饲料消耗定额	(85)
81	种公马饲养标准	(87)
82	役马示范日粮	(88)
83	卵用鸡的饲养标准	(89)
84	卵用品种雏鸡的饲养标准	(90)
85	卵肉兼用品种雏鸡的饲养标准	(91)
86	卵用鸡的示范日粮	(92)
87	雏鸡的示范日粮	(93)
88	肉用仔鸡日粮配合示范比例	(94)
89	平均1.8公斤体重普通鸭的饲养标准	(95)
90	鸭的示范日粮	(94)
91	鹅的饲养标准	(96)
92	鹅的示范日粮	(97)
93	雏鸭鹅的饲养标准	(98)
94	雏鸭鹅的示范日粮	(97)
95	北京雏鸭的示范日粮	(99)
96	产卵家禽日粮中饲料比例	(100)
97	各种鸡饲料中粗蛋白质的适当含量	(100)
98	种兔饲养标准	(101)
99	机械化畜牧场各种家畜的日粮组成	(99)

饲料营养成分

- 100 常用饲料营养成分含量.....(104)
- 101 常用国产饲料营养价值表.....(122)
- 102 家畜日粮配合的简易方法.....(129)
- 103 不同成熟期收获的玉米秸青贮饲料营养成分比较表.....(131)

饲料生产与调制

- 104 青绿饲料栽培要点.....(134)
- 105 牧草和饲料作物种子的萌发温度.....(137)
- 106 有毒饼类饲料的去毒方法和喂量.....(138)
- 107 饲料调制的几种主要方法.....(140)
- 108 化学青贮剂.....(142)
- 109 青贮饲料的鉴定标准.....(143)
- 110 青贮窖或青贮塔容量计算公式.....(143)
- 111 干草的估重公式.....(143)
- 112 每一立方米干草的重量.....(144)
- 113 野草各个时期的营养价值与可利用情况.....(145)

家畜管理

- 114 猪年需饲料定额.....(148)
- 115 牛年需饲料定额.....(149)
- 116 马年需饲料定额.....(150)
- 117 羊年需饲料定额.....(151)
- 118 兔、禽全年饲料需用量表.....(156)
- 119 家禽年需饲料示范.....(152)
- 120 一岁和一岁以上幼牛的精料消耗定额.....(151)
- 121 猪的管理定额.....(153)

122	养牛工人管理定额	(154)
123	养马工人管理定额	(155)
124	养羊工人管理定额	(155)
125	生猪分群体重差异标准	(156)
126	种猪场猪群正常结构	(157)
127	经济猪场年出售1000头育肥猪的猪群组成	(157)
128	基础母猪和一产母猪繁殖方法相结合的畜群结构	(159)
129	奶羊群组成	(159)
130	经常保持300头产乳牛的牛群组成	(160)
131	年出售1000只育肥羊的羊群组成	(160)
132	不同类型羊群组成标准	(161)
133	经常保持1000只产蛋鸡的鸡群组成	(161)
134	年出售1000只肉鸡的鸡群组成	(162)
135	年出售1000只填鸭的鸭群组成	(162)
136	家禽的公母比例	(163)
137	各种母禽群按年龄组成的比例	(163)
138	家禽孵化制度	(164)
139	雏禽一个半月舍内密度与群的数量标准	(165)
140	育雏所需的温度	(165)
141	奶牛一班制三次不均衡挤奶饲养日程	(165)
142	奶牛两次间息挤奶的操作日程	(166)
143	以放牧为主的奶牛饲养日程	(167)
144	犊牛饲养日程	(167)
145	犊牛哺乳次数与舍内温度	(168)
146	种公羊配种期饲养管理日程	(168)
147	各种家畜乳的成份	(169)
148	人工猪乳的配合比例	(169)
149	人工猪乳的配制示范	(169)

150	代用牛乳配合比例	(170)
151	每头牲畜昼夜需水量定额	(171)
152	家畜一升饮水中各种化合物的允许量	(170)
153	各种家畜放牧的驱赶距离与饮水半径	(171)
154	各种家畜换算成为牛、羊的系数	(172)
155	各种草地折合的草地单位	(173)
156	各种放牧家畜所需草地单位	(174)
157	家畜在夏季对青饲料的需要量	(175)
158	猪舍每栏容猪头数	(175)
159	家畜繁育率指标	(173)
160	国营农牧场畜牧、兽医技术员配备标准	(176)
161	兽医药费计划指标	(177)
162	畜牧生产统计计算常用公式	(177)
163	生猪当量窝重的计算方法	(178)
164	家畜体重估测公式	(179)
165	马的胸围、体长与体重对照表	(180)
166	乳牛胸围、体斜长与体重对照表	(181)

家畜生殖生理及人工授精

167	家畜生殖生理表	(184)
168	成年家畜的正常生理指数	(185)
169	种公畜配种季节的配种次数	(186)
170	各种家畜(禽)射出精液的主要生理指标	(187)
171	酸碱度表	(188)
172	种公畜精液最低要求标准	(188)
173	猪精液的成份	(189)
174	牛精液的成份	(190)
175	马精液的成份	(191)

176	绵羊精液的成份	(192)
177	猪精液稀释液的配制	(193)
178	牛精液稀释液的配制	(194)
179	牛冷冻精液稀释液的配制	(195)
180	马精液稀释液的配制	(198)
181	羊精液稀释液的配制	(199)
182	计算精液浓度时精液的稀释倍数	(200)
183	家畜人工授精的适宜时间、部位和授精量	(200)
184	人工授精常用器械表	(201)
185	假阴道注水温度	(202)
186	母猪配种产仔日期查对表	(203)
187	母牛配种产仔日期查对表	(202)

家畜品种及鉴定标准

188	我国猪的优良品种	(206)
189	国外主要猪种及在国内的表现	(208)
190	主要品种猪的胴体形质比较表	(210)
191	主要乳牛品种的生产性能	(209)
192	几个肉牛品种各年龄体重	(209)
193	我国黄牛品种的平均体尺	(212)
194	肉用品种小公牛的生产性能	(213)
195	我国马的优良品种	(214)
196	细毛羊主要品种的生产性能	(215)
197	长毛型羊主要品种及生产性能	(216)
198	中毛型羊主要品种及生产性能	(217)
199	巴克夏种公猪发育鉴定标准	(218)
200	巴克夏种母猪发育鉴定标准	(219)
201	巴克夏小公猪发育鉴定标准	(220)

202	巴克夏小母猪发育鉴定标准	(221)
203	约克夏种公猪发育鉴定标准	(222)
204	约克夏种母猪发育鉴定标准	(223)
205	苏大白种公猪发育鉴定标准	(224)
206	苏大白种母猪发育鉴定标准	(225)
207	苏大白小公猪发育鉴定标准	(226)
208	苏大白小母猪发育鉴定标准	(227)
209	繁殖母猪生产力鉴定标准	(228)
210	正常发育的仔猪断奶前后的活重指标	(212)
211	一等牛产乳量、乳脂率和体重的标准	(229)
212	根据体重评定犊牛的等级标准	(230)
213	我国北方地区黑白花奶牛产奶性能评定标准	(234)
214	我国北方地区黑白花奶牛外貌鉴定标准	(235)
215	我国北方地区黑白花奶牛犊牛育成牛生长发育鉴定标准	(236)
216	乳用母牛发育参考标准	(237)
217	根据奶牛泌乳月份估测年产乳量	(239)
218	种马等级评分标准	(236)
219	马匹血统和类型性评分表	(241)
220	杂种马匹代数鉴定表	(241)
221	顿河成年种马体尺鉴定评分标准	(242)
222	卡拉巴依种马体尺鉴定评分标准	(244)
223	重挽马品种种马体尺鉴定评分标准	(245)
224	河曲成年马体尺鉴定评分标准	(246)
225	岔口驿成年马体尺鉴定评分标准	(247)
226	大通马(浩门马)成年马体尺鉴定评分标准	(248)
227	各种不同经济类型马匹的体尺指数	(249)
228	关中驴成年体尺和体重	(249)
229	周岁家畜增长比重表	(250)

230	毛肉兼用细毛羊正常生长发育最低标准·····	(250)
231	不同类型绵羊羊毛年产量标准·····	(251)
232	粗毛羊与细毛杂种羊经济价值比较表·····	(251)
233	羊毛细度分级标准·····	(251)
234	来航鸡发育体重标准·····	(252)
235	家兔的等级标准·····	(253)
236	安哥拉毛用兔产毛量标准·····	(243)
237	新疆细毛羊鉴定试行标准·····	(254)
238	纯种细毛羔羊初生、断奶鉴定标准·····	(255)
239	细毛杂种羊鉴定分级试行办法·····	(256)
240	细毛杂种羊分类分级参考材料·····	(257)
241	甘肃细毛羊鉴定暂行标准·····	(258)
242	甘肃细毛杂种羊分类试行办法·····	(260)
243	罗姆尼—马尔士半细毛羊的鉴定标准·····	(261)
244	纯种半细毛羊罗姆尼—马尔士初生羔羊和断奶羔羊的鉴定分 等标准·····	(262)
245	半细毛杂种羊鉴定标准·····	(263)
246	青海省半细毛杂种羊编群鉴定标准试行办法·····	(264)
247	滩羊羔羊的鉴定标准·····	(265)
248	三北羊纯、杂种黑色羔羊鉴定标准·····	(266)
249	三北羊灰色羔羊的鉴定标准·····	(267)
250	三北羊苏尔毛色羔羊的鉴定标准·····	(267)

畜舍建筑、家畜卫生

251	畜牧场占地面积·····	(272)
252	各种畜(禽)所需圈舍、运动场及附属建筑物面积·····	(270)
253	各种猪只猪栏面积定额·····	(272)
254	单列式猪圈修建尺寸·····	(275)

255	畜大门的宽度和舍高度	(275)
256	各种猪食槽标准	(276)
257	各种奶牛食槽的尺寸标准	(276)
258	家畜饮水槽的尺寸	(273)
259	禽舍栖架标准	(273)
260	各种家禽产卵箱尺寸标准	(273)
261	畜舍排尿沟尺寸	(274)
262	每头家畜每天排出粪水量	(274)
263	兔笼标准	(276)
264	羊只药浴池修建尺寸	(274)
265	猪浴池修建尺寸	(274)
266	畜舍的光照系数	(277)
267	禽舍的光照标准	(277)
268	畜舍空气中的相对湿度范围	(278)
269	适于猪生长发育的适宜温度	(278)
270	人、畜粪尿中各种肥分含量表	(279)
271	一头猪饲养八个月排泄粪尿含肥量	(280)
272	猪粪尿排泄量与体重的关系	(281)
273	家畜(禽)年产厩肥量	(281)

飼 养 标 准

(甲)