

续表

| 成分 | 正常值 |
|-------------|---------------------------------------|
| 肾小球滤过率 | 105L/d |
| 潘笛氏反应 | 阴性(-) |
| 尿素清除率 | 28.2 ~ 83.0ml/(min · m ²) |
| P-氨基马尿酸盐 Tm | 15.5 ~ 22.7mg/(min · m ²) |
| 葡萄糖 Tm | 30.06mg/(min · m ²) |
| 碘司特 Tm | 20(13 ~ 48)mg/(min · m ²) |
| 酚红排泄试验(PSP) | 注射 15 分钟后为 20% ~ 30% |

表 4 犬脑脊髓液成分正常值

| 成分 | 正常值 |
|-------|---|
| 容量 | 0.9 ~ 16ml |
| 压力 | 3.192 ~ 22.876kPa(24 ~ 172mmHg) |
| 比重 | 1.003 ~ 1.012 |
| pH 值 | 7.35 ~ 7.39 |
| 重碳酸盐 | 21.6 ~ 30.6mmol/L(21.6 ~ 30.6mEq/L) |
| 钠 | 143 ~ 163mmol/L(143 ~ 163mEq/L) |
| 氯 | 122 ~ 135mmol/L(122 ~ 135mEq/L) |
| 钾 | 2.8 ~ 3.9mmol/L(2.8 ~ 3.9mEq/L) |
| 钙 | 1.4 ~ 14.3mmol/L(5.5 ~ 5.7mg%) |
| 无机磷 | 0.9 ~ 1.1mmol/L(2.8 ~ 3.5mg%) |
| 镁 | 1.0 ~ 1.5mmol/L(2.6 ~ 3.8mg%) |
| 细胞数 | 1 × 10 ⁶ ~ 8 × 10 ⁶ /L(1 ~ 8 ⁷ 个/μl) |
| 上皮细胞 | 偶尔出现 |
| 胆固醇 | 0.0 ~ 0.013mmol/L(0.0 ~ 0.5mg%) |
| 葡萄糖 | 3.4 ~ 6.5mmol/L(61 ~ 116mg%) |
| 非蛋白氮 | 28.6mmol/L 以下(40mg% 以下) |
| 尿素氮 | 6.4 ~ 8.8mmol/L(18 ~ 24.6mg%) |
| 尿酸 | 0.0 ~ 11.9mmol/L(0.0 ~ 0.2mg%) |
| 总蛋白 | 0.11 ~ 0.55g/L(11 ~ 55mg%) |
| 白蛋白 | 0.17 ~ 0.38g/L(16.5 ~ 37.5mg%) |
| 球蛋白 | 0.05 ~ 0.17g/L(5.5 ~ 16.5mg%) |
| 潘笛氏反应 | 阴性 |

附录三 犬、猫常用营养参数指标

表 1 100g 饲料中的氨基酸含量(mg)

| 饲料 | 缬氨酸 | 亮氨酸 | 赖氨酸 | 蛋氨酸 | 苏氨酸 | 色氨酸 | 精氨酸 | 组氨酸 |
|-------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|
| 肉及副产品 | | | | | | | | |
| 马肉 | 890 | 2180 | 1420 | 520 | 1000 | 220 | 1370 | 1310 |
| 牛肉 | 1100 | 1657 | 1672 | 515 | 859 | 228 | 1083 | 718 |

续表

| 饲料 | 缬氨酸 | 亮氨酸 | 赖氨酸 | 蛋氨酸 | 苏氨酸 | 色氨酸 | 精氨酸 | 组氨酸 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 羊肉 | 1090 | 1519 | 1656 | 453 | 865 | 236 | 1192 | 627 |
| 猪肉 | 831 | 1074 | 1239 | 342 | 654 | 191 | 879 | 575 |
| 兔肉 | 1064 | 1734 | 2199 | 499 | 913 | 327 | 1409 | 626 |
| 禽肉 | 938 | 1475 | 1582 | 475 | 827 | 287 | 1223 | 401 |
| 瘤胃 | 494 | 780 | 754 | 221 | 455 | 117 | 806 | 234 |
| 肺 | 700 | 1075 | 787 | 250 | 600 | 100 | 812 | 337 |
| 乳房 | 464 | 507 | 529 | 129 | 313 | 54 | 529 | 151 |
| 头 | 429 | 533 | 793 | 247 | 273 | 91 | 897 | 208 |
| 肝 | 1247 | 1594 | 1433 | 438 | 812 | 238 | 1246 | 847 |
| 脑 | 602 | 970 | 841 | 232 | 540 | 164 | 574 | 623 |
| 肾 | 857 | 1240 | 1154 | 326 | 638 | 214 | 971 | 687 |
| 心 | 911 | 1408 | 1359 | 383 | 740 | 222 | 677 | 459 |
| 舌 | 845 | 1215 | 1373 | 345 | 708 | 176 | 955 | 616 |
| 肉骨粉 | 2310 | 4560 | 2910 | 1100 | 1810 | 1050 | 3310 | 1250 |
| 乳及副产品 | | | | | | | | |
| 牛奶 | 191 | 324 | 261 | 87 | 153 | 50 | 122 | 90 |
| 鱼及副产品、蛋 | | | | | | | | |
| 鱼类平均 | 935 | 1425 | 1542 | 518 | 808 | 179 | 994 | 510 |
| 鱼粉 | 3480 | 7150 | 4910 | 1800 | 3360 | 750 | 3610 | 1490 |
| 鱼副产品平均 | 487 | 680 | 718 | 302 | 466 | 138 | 768 | 202 |
| 鸡蛋 | 772 | 1081 | 903 | 424 | 610 | 204 | 1117 | 339 |
| 粮谷及酵母 | | | | | | | | |
| 黑麦面 | 510 | 580 | 300 | 120 | 330 | 110 | 190 | 420 |
| 小麦面 | 500 | 900 | 300 | 150 | 330 | 120 | 230 | 490 |
| 面包 | 420 | 631 | 280 | 142 | 281 | 103 | 435 | 216 |
| 荞麦 | 590 | 680 | 630 | 260 | 500 | 180 | 300 | 1120 |
| 大米 | 420 | 620 | 260 | 130 | 240 | 80 | 160 | 430 |
| 燕麦 | 580 | 780 | 420 | 140 | 350 | 160 | 640 | 220 |
| 大麦 | 480 | 510 | 320 | 160 | 320 | 120 | 390 | 230 |
| 玉米 | 310 | 1160 | 210 | 130 | 160 | 60 | 260 | 140 |
| 干酵母 | 698 | 903 | 913 | 233 | 644 | 173 | 528 | 302 |
| 蔬菜类 | | | | | | | | |
| 马铃薯 | 122 | 128 | 135 | 26 | 97 | 28 | 100 | 30 |
| 胡萝卜 | 43 | 44 | 38 | 9 | 32 | 8 | 41 | 14 |
| 甘蓝 | 58 | 64 | 61 | 22 | 45 | 10 | 85 | 28 |
| 莴苣 | 75 | 71 | 100 | 37 | 70 | 14 | — | 21 |

表2 犬对蛋白质和氨基酸的需要量(每千克体重)

| 营养物质 | 成犬 | 幼犬 |
|---------|-----|-----|
| 蛋白质(g) | 4.5 | 9 |
| 氨基酸(mg) | | |
| 精氨酸 | 70 | 270 |
| 组氨酸 | 60 | 250 |
| 赖氨酸 | 60 | 210 |
| 异亮氨酸 | 80 | 330 |
| 亮氨酸 | 110 | 370 |
| 缬氨酸 | 85 | 300 |
| 色氨酸 | 15 | 60 |
| 蛋氨酸 | 70 | 190 |
| 苏氨酸 | 55 | 60 |
| 苯丙氨酸 | 65 | 140 |
| 酪氨酸 | — | — |

表3 100g饲料中类脂和脂肪酸的含量(g)

| 饲料 | 类脂总量 | 甘油三酸脂 | 磷脂 | 总量 | 脂肪酸 | | |
|-------|------|-------|-----|------|------|--------|--------|
| | | | | | 饱和脂酸 | 不饱和单脂酸 | 不饱和多脂酸 |
| 牛肉 | 14 | 13.1 | 0.8 | 13.3 | 6.2 | 6.6 | 0.5 |
| 羊肉 | 9.6 | 8.6 | 0.9 | 9 | 4.7 | 4 | 0.3 |
| 猪肉 | 33.3 | 32 | 0.8 | 30.8 | 11.8 | 15.4 | 3.6 |
| 兔肉 | 15 | 12.4 | 2.6 | 12.5 | 4.9 | 4.5 | 3.1 |
| 禽肉 | 18.4 | 16.7 | 1.6 | 16.2 | 4.4 | 8.6 | 3.2 |
| 肝 | 3.7 | 0.9 | 2.5 | 2.8 | 1.3 | 0.7 | 0.8 |
| 肾 | 2.8 | 0.9 | 1.6 | 2.1 | 0.7 | 0.6 | 0.8 |
| 心 | 3.5 | 0.9 | 2.4 | 2.6 | 0.8 | 1 | 0.8 |
| 牛奶 | 3.6 | 3.5 | — | 3.4 | 2.1 | 1.1 | 0.2 |
| 奶油 | 82.5 | 81.9 | 0.4 | 78 | 50.2 | 26.8 | 1 |
| 鱼(平均) | 5.2 | 3.9 | 0.8 | 4.2 | 1.2 | 2.6 | 0.4 |
| 鸡蛋 | 11.5 | 7.4 | 3.4 | 9.3 | 3 | 5 | 1.3 |
| 面包 | 1.4 | 0.3 | 0.3 | 1 | 0.2 | 0.3 | 0.5 |
| 荞麦 | 3.3 | 2 | — | 2.9 | 0.6 | 1.1 | 1.2 |
| 大米 | 0.5 | 0.2 | — | 0.5 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| 燕麦 | 6.9 | 3.1 | 0.4 | 6.4 | 1.2 | 2.6 | 2.6 |
| 黍 | 2.8 | 1.6 | 0.2 | 2.4 | 0.3 | 0.5 | 1.6 |
| 马铃薯 | 0.4 | — | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |

表4 成年犬对热能的需要(kJ)

| 活重(kg) | 每千克活重 | 每只一昼夜 |
|--------|-------|-------|
| 1 | 590 | 590 |
| 1.5 | 540 | 810 |

续表

| 活重(kg) | 每千克活重 | 每只一昼夜 |
|--------|-------|-------|
| 2 | 490 | 980 |
| 2.5 | 465 | 1163 |
| 3 | 440 | 1320 |
| 3.5 | 432 | 1480 |
| 4 | 406 | 1624 |
| 4.5 | 394 | 1773 |
| 5 | 381 | 1905 |
| 5.5 | 373 | 2051 |
| 6 | 364 | 2184 |
| 7 | 352 | 2464 |
| 8 | 339 | 2712 |
| 9 | 327 | 2943 |
| 10 | 314 | 3140 |
| 15 | 287 | 4305 |
| 20 | 260 | 5200 |
| 25 | 247 | 6175 |
| 30 | 235 | 7050 |
| 40 | 218 | 8720 |
| 50 | 205 | 10250 |

表 5 幼年犬对热能的需要

| 年龄 | 每千克活重需要的能量(kJ) |
|------------|----------------|
| 1 周龄 | 817 |
| 2 周龄 | 922 |
| 3~4 周龄 | 1026 |
| 1~2.5 月龄 | 1110 |
| 2.5~3.5 月龄 | 838 |
| 3.5~5 月龄 | 587 |
| 5~7.5 月龄 | 544 |
| 7.5~9 月龄 | 419 |
| 9~13 月龄 | 419 |

表 6 100g 饲料中矿物质含量(mg)

| 饲料 | 钙 | 磷 | 钠 | 氯 | 钾 | 镁 | 硫 | 铁 | 锌 | 铜(μg) | 钴(μg) | 锰(μg) | 碘(μg) |
|----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 肉类 | | | | | | | | | | | | | |
| 马肉 | 13 | 185 | 50 | — | 370 | 23 | — | 3.1 | 3.2 | 191 | 7 | 40 | 5.5 |
| 牛肉 | 10 | 188 | 73 | 59 | 355 | 22 | 230 | 2.9 | 3.2 | 182 | 7 | 35 | 7.2 |
| 羊肉 | 10 | 168 | 101 | 84 | 329 | 25 | 165 | 2.1 | 2.8 | 238 | 6 | 35 | 2.7 |
| 猪肉 | 8 | 170 | 65 | 49 | 316 | 27 | 220 | 16.9 | 2.1 | 96 | 8 | 29 | 6.6 |
| 兔肉 | 19 | 190 | 57 | 80 | 335 | 25 | 225 | 3.3 | 2.3 | 130 | 16 | 13 | 5 |

续表

| 饲料 | 钙 | 磷 | 钠 | 氯 | 钾 | 镁 | 硫 | 铁 | 锌 | 铜(μg) | 钴(μg) | 锰(μg) | 碘(μg) |
|-------|-------|-------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 鸡肉 | 15 | 201 | 95 | 77 | 217 | 32 | 186 | 2.2 | 2.1 | 76 | 12 | 19 | 5.5 |
| 肝 | 9 | 314 | 104 | 100 | 277 | 18 | 239 | 6.9 | 5 | 3800 | 20 | 315 | 6.3 |
| 肾 | 13 | 239 | 218 | 256 | 238 | 18 | 161 | 59 | 2.3 | 450 | 9 | 139 | — |
| 心 | 7 | 210 | 100 | | 260 | 23 | — | 4.8 | 2.1 | — | 5 | 59 | 7.3 |
| 肉骨粉 | 14500 | 7500 | 69 | 2464 | 430 | 213 | — | 167 | 13.5 | 1100 | 45 | 3800 | — |
| 骨粉 | 26000 | 14000 | 210 | 320 | 240 | 46 | — | 150 | 8 | 1000 | 36 | 3000 | — |
| 奶粉 | | | | | | | | | | | | | |
| 牛奶 | 122 | 192 | 50 | 110 | 148 | 13 | 29 | 0.1 | 0.5 | 12 | 1 | 6 | 16 |
| 奶油 | 22 | 19 | 45 | 120 | 23 | 3 | 9 | 0.1 | 0.1 | 25 | — | 2 | — |
| 鱼蛋类 | | | | | | | | | | | | | |
| 鱼(平均) | 27 | 216 | 38 | 55 | 268 | 21 | 185 | 1.5 | 2 | 134 | 35 | 150 | 4 |
| 鱼粉 | 6700 | 3200 | 678 | 618 | 865 | 255 | — | 83.6 | 8.3 | 700 | 7 | 1500 | 525 |
| 鸡蛋 | 55 | 215 | 134 | 156 | 140 | 12 | 176 | 2.5 | 1 | 83 | 10 | 29 | 20 |
| 粮谷类 | | | | | | | | | | | | | |
| 黑麦粉 | 19 | 129 | 12 | — | 100 | 25 | — | 2.9 | 1.1 | 110 | — | 800 | — |
| 小麦粉 | 24 | 115 | 12 | 24 | 176 | 44 | 78 | 2.1 | 1 | 180 | 2 | 1120 | — |
| 荞麦 | 55 | 298 | 33 | 33 | 218 | 78 | 48 | 6.7 | 2.1 | 640 | 3 | 1560 | 3 |
| 大米 | 24 | 97 | 26 | 25 | 54 | 26 | — | 1 | 1.4 | 250 | 1 | 1250 | 1 |
| 燕麦 | 64 | 349 | 35 | 70 | 362 | 116 | 162 | 3.9 | 2.7 | 500 | 7 | 5050 | 4 |
| 大麦 | 42 | 343 | 12 | — | 160 | 96 | — | 1.8 | 1.1 | 370 | — | 760 | — |
| 玉米 | 20 | 109 | 22 | — | 147 | 36 | — | 2.7 | 0.5 | 210 | 5 | 400 | — |
| 黍 | 27 | 233 | 28 | 24 | 211 | 83 | — | 7 | 1.7 | 370 | 8 | 930 | 4 |
| 干酵母 | 27 | 400 | 21 | 5 | 590 | 51 | — | 3.2 | — | 320 | — | 4300 | 4 |
| 蔬菜类 | | | | | | | | | | | | | |
| 马铃薯 | 10 | 58 | 28 | 58 | 568 | 23 | 32 | 0.9 | 0.4 | 140 | 5 | 170 | 5 |
| 胡萝卜 | 51 | 55 | 21 | 63 | 200 | 38 | 6 | 0.7 | 0.4 | 80 | 2 | 200 | 5 |
| 甜菜 | 37 | 43 | 86 | 43 | 288 | 43 | 7 | 1.4 | 0.4 | 140 | 2 | 660 | 7 |
| 甘蓝 | 48 | 31 | 13 | 37 | 185 | 16 | 37 | 0.6 | 0.4 | 75 | 6 | 170 | 3 |
| 茄子 | 15 | 34 | 6 | 47 | 238 | 9 | 15 | 0.6 | 0.3 | 135 | 2 | 210 | 2 |
| 南瓜 | 40 | 25 | 14 | 19 | 170 | 14 | 18 | 0.8 | 0.2 | 180 | 1 | 40 | 1 |

表7 犬对矿物质的需要

| 矿物质 常量元素 | 每千克体重(mg) | | 每100g饲料中含量(g) | |
|-------------|-----------|-----|---------------|---------------|
| | 成犬 | 幼犬 | 干料(含水0.8%~1%) | 湿料(含水7%~7.5%) |
| 钠 | 60 | 120 | 0.75 | 0.23 |
| 钾 | 220 | 440 | 0.8 | 0.24 |
| 钙 | 264 | 528 | 1 | 0.3 |
| 镁 | 11 | 22 | 0.04 | 0.014 |
| 磷 | 220 | 440 | 0.8 | 0.24 |
| 氯 | 180 | 440 | 0.9 | 0.27 |

续表

| 矿物质 常量元素 | 每千克体重(mg) | | 每100g饲料中含量(g) | |
|-------------|-----------|------|---------------|---------------|
| | 成犬 | 幼犬 | 干料(含水0.8%~1%) | 湿料(含水7%~7.5%) |
| 食盐 | 375 | 530 | 1.4 | 0.43 |
| 微量元素 | | | | |
| 铁 | 1.32 | 1.32 | 6 | 1.8 |
| 铜 | 0.16 | 0.16 | 0.8 | 0.24 |
| 钴 | 0.05 | 0.05 | 0.24 | 0.07 |
| 锰 | 0.11 | 0.2 | 0.6 | 0.18 |
| 锌 | 0.11 | 0.2 | 0.5 | 0.15 |
| 碘 | 0.03 | 0.06 | 0.15 | 0.04 |
| 氟 | 0.08 | 0.16 | 0.03 | 0.01 |

注：微量元素按每100g饲料中含毫克数，钙、磷应为1.2:1。

表8 犬对各种维生素的需要

| 维生素 | 每千克体重(mg) | | 每100g日粮(mg) | |
|--------------------|-----------|--------|-------------|-------|
| | 成犬 | 幼犬 | 干料 | 湿料 |
| 维生素A | 100 | 200 | 500 | 150 |
| 维生素D | 7个单位 | 20个单位 | 50 | 15 |
| 维生素E | 2 | 2.2 | 5 | 1.5 |
| 维生素K | 0.03 | 0.06 | 1 | 0.3 |
| 维生素B ₁ | 0.02 | 0.03 | 0.1 | 0.03 |
| 维生素B ₂ | 0.04 | 0.09 | 0.25 | 0.075 |
| 维生素B ₃ | 0.05 | 0.2 | 0.25 | 0.075 |
| 维生素B ₄ | 33 | 55 | 120 | 36 |
| 维生素B ₅ | 0.24 | 0.4 | 1.2 | 0.36 |
| 维生素B ₆ | 0.02 | 0.05 | 0.15 | 0.045 |
| 维生素B ₁₂ | 0.0007 | 0.0007 | 0.003 | 0.001 |
| 叶酸 | 0.008 | 0.015 | 0.03 | 0.009 |
| 维生素H | 0.5 | 0.5 | 0.02 | 0.006 |
| B复合体 | 33.88 | 56.29 | 122 | 36.6 |

表9 100g饲料中的维生素含量(mg)

| 饲料 肉类 | 胡萝卜素 | 维生素A | 维生素D(微克) | 维生素E | 维生素K | 维生素C | 维生素B ₁ | 维生素B ₂ | 维生素B ₃ | 维生素B ₄ | 维生素B ₅ | 维生素B ₆ | 维生素B ₁₂ | 叶酸 | 维生素H |
|----------|------|------|----------|------|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----|------|
| 马肉 | — | ⊙* | — | — | — | ⊙* | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 70 | 3 | 0.9 | — | — | — |
| 牛肉 | — | ⊙ | — | — | 0.1 | ⊙ | 0.1 | 0.2 | 0.6 | 78 | 5 | 0.4 | 2.8 | 8.9 | 3.2 |
| 羊肉 | — | ⊙ | — | — | — | ⊙ | 0.1 | 0.2 | 0.6 | 68 | 4.1 | 0.2 | — | 5.5 | — |
| 猪肉 | — | ⊙ | — | — | — | ⊙ | 0.5 | 0.1 | 0.5 | 74 | 2.6 | 0.3 | — | 4.1 | — |
| 兔肉 | — | ⊙ | — | 0.5 | — | 0.8 | 0.1 | 0.2 | 0.7 | 115 | 6.2 | 0.5 | 4.3 | 7.7 | — |
| 鸡肉 | — | 0.1 | — | 0.2 | — | 1.8 | 0.1 | 0.2 | 0.8 | 75 | 7.7 | 0.5 | 0.6 | 4.3 | 10 |
| 肝 | i | 8.2 | — | 1.3 | 0.2 | 33 | 0.3 | 2.2 | 6.8 | 635 | 9 | 0.7 | 60 | 240 | 98 |

续表

| 饲料 肉类 | 胡萝卜素 | 维生素 A | 维生素 D(微克) | 维生素 E | 维生素 K | 维生素 C | 维生素 B ₁ | 维生素 B ₂ | 维生素 B ₃ | 维生素 B ₄ | 维生素 B ₅ | 维生素 B ₆ | 维生素 B ₁₂ | 叶酸 | 维生素 H |
|----------|------|----------|--------------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----|----------|
| 脑 | — | ⊙ | — | — | — | — | 0.1 | 0.2 | 2.6 | — | 3 | 0.2 | 3.7 | 14 | 6.1 |
| 肾 | — | 0.2 | — | — | — | 10 | 0.4 | 1.8 | 3.8 | 320 | 5.7 | 0.5 | 25 | 56 | 88 |
| 心 | — | ⊙ | — | 0.8 | — | 4 | 0.4 | 0.8 | 2.5 | — | 5 | 0.3 | 10 | 2.5 | 8 |
| 肉骨粉 | — | — | — | 0.2 | — | — | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 160 | 4.5 | 0.2 | 3.5 | — | — |
| 奶类 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 牛奶 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | — | 1.5 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 23 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 5 | 3.2 |
| 奶油 | 0.4 | 0.6 | 1.5 | 2.2 | — | ⊙ | ⊙ | 0.1 | 0.1 | | 0.1 | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ |
| 鱼蛋谷类 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱼(平均) | — | 0.1 | — | 0.5 | — | 1.8 | 0.1 | 0.2 | 0.6 | 70 | 2 | 0.2 | 1.5 | 9.6 | — |
| 鱼粉 | — | — | 1 | 0.2 | — | — | 0.1 | 0.6 | 1.1 | 260 | 6 | 0.5 | 7.5 | 0.4 | — |
| 鸡蛋 | 0.1 | 0.4 | 4.7 | 2 | — | — | 0.1 | 0.2 | 1.3 | 99 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 6.3 | 28 |
| 黑麦粉 | ⊙ | — | — | 3.7 | — | — | 0.4 | 0.1 | 0.5 | — | 1 | 0.2 | — | 50 | 3 |
| 小麦粉 | ⊙ | — | — | 3 | — | — | 0.3 | 0.1 | 0.5 | 76 | 2.2 | 0.2 | — | 35 | 3 |
| 荞麦 | ⊙ | — | — | 6.6 | — | — | 0.4 | 0.2 | 0.8 | — | 4.2 | 0.4 | — | 32 | — |
| 大米 | — | — | — | 0.5 | — | — | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 78 | 1.6 | 0.2 | 1 | 19 | 3.5 |
| 燕麦 | ⊙ | — | — | 340 | — | — | 0.5 | 0.1 | 0.9 | 94 | 1.1 | 0.3 | — | 29 | 20 |
| 大麦 | — | — | — | — | — | — | 0.3 | 0.1 | 0.7 | — | 2.71 | 0.5 | — | 32 | — |
| 玉米 | 0.2 | — | — | 2.7 | — | — | 0.1 | 0.1 | 0.4 | — | 1.1 | 0.3 | — | 19 | 6.6 |
| 黍 | ⊙ | — | — | 2.6 | — | — | 0.4 | 0.1 | 0.4 | — | 1.6 | 0.5 | — | 40 | — |
| 干酵母 | — | — | — | — | — | — | 0.6 | 0.7 | 4.2 | — | 11.4 | 0.6 | — | 550 | 30 |
| 蔬菜类 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 马铃薯 | 0.1 | — | — | 0.1 | 0.1 | 20 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | — | 1.3 | 0.8 | — | 8 | 0.1 |
| 胡萝卜 | 9 | — | — | 0.6 | 0.1 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | — | 1 | 0.1 | — | 4 | 0.6 |
| 甜菜 | 0.1 | — | — | 0.2 | — | 10 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | — | 0.2 | 0.1 | — | 13 | ⊙ |
| 甘蓝 | ⊙ | — | — | 0.1 | 3.2 | 45 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | — | 0.7 | 0.1 | — | 10 | 0.1 |
| 菠菜 | 4.5 | — | — | 2.5 | 6 | 55 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | — | 0.6 | 0.1 | — | 80 | 0.1 |
| 莴苣 | 1.8 | — | — | 0.7 | — | 15 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | — | 0.7 | 0.2 | — | 48 | 0.7 |

注：* 迹量。

表 10 100g 饲料中的营养组成(g)

| 饲料 | 热能(kJ) | 蛋白质 | 脂肪 | 易吸收的碳水化合物 | 纤维 |
|----|--------|------|------|-----------|----|
| 马肉 | 502 | 20.9 | 4.1 | — | — |
| 牛肉 | 602 | 20.2 | 7 | — | — |
| 羊肉 | 686 | 20.8 | 9 | — | — |
| 猪肉 | 1485 | 14.6 | 33 | — | — |
| 兔肉 | 833 | 20.7 | 12.9 | — | — |
| 禽肉 | 1074 | 18.2 | 20.3 | — | — |
| 肝 | 431 | 18.3 | 3.2 | 5.2 | — |
| 肺 | 385 | 15.2 | 3.5 | — | — |

续表

| 饲料 | 热能(kJ) | 蛋白质 | 脂肪 | 易吸收的碳水化合物 | 纤维 |
|------|--------|------|------|-----------|-----|
| 心 | 364 | 145 | 32 | 27 | — |
| 血粉 | 1402 | 837 | — | — | — |
| 肉骨粉 | 1175 | 47.7 | 8.5 | 2.9 | — |
| 动物脂肪 | 3753 | 0.3 | 99.7 | — | — |
| 牛奶 | 243 | 2.8 | 3.2 | 4.7 | — |
| 奶油 | 3130 | 0.6 | 82.5 | 0.9 | — |
| 鱼粉 | 1057 | 55 | 3 | — | — |
| 鸡蛋 | 657 | 12.7 | 11.5 | 0.7 | — |
| 小麦粉 | 1368 | 11 | 1.3 | 72.3 | 0.8 |
| 大麦粉 | 1347 | 10 | 1.6 | 71.5 | 1.5 |
| 玉米 | 1368 | 7.2 | 1.5 | 75.8 | 0.7 |
| 面包 | 946 | 7.9 | 1 | 48.5 | 0.3 |
| 乔麦米 | 1377 | 12.6 | 2.6 | 68 | 1.1 |
| 大米 | 1351 | 7 | 0.6 | 77.3 | 0.4 |
| 燕麦 | 1444 | 11.9 | 5.8 | 65.4 | 2.8 |
| 小麦 | 1360 | 12.7 | 1.1 | 70.6 | 0.7 |
| 玉米 | 1360 | 8.3 | 1.2 | 75 | 0.8 |
| 黍 | 137 | 12 | 2.9 | 69.3 | 0.7 |
| 干酵母 | 356 | 12.5 | 0.4 | 8.3 | 1.9 |
| 豆饼 | 1349 | 45 | 1.1 | 35 | 3.2 |
| 马铃薯 | 347 | 2 | 0.1 | 19.7 | 1 |
| 胡萝卜 | 138 | 1.3 | 0.1 | 7 | 1 |
| 甜菜 | 201 | 1.7 | — | 10.8 | 0.9 |
| 卷心菜 | 117 | 1.8 | — | 5.4 | 0.7 |
| 茄子 | 100 | 0.6 | 0.1 | 5.5 | 1.3 |
| 西红柿 | 88 | 0.6 | — | 4.2 | 0.8 |
| 南瓜 | 121 | 1 | — | 6.5 | 1.2 |
| 菠菜 | 88 | 2.9 | — | 2.3 | 0.5 |
| 莴苣 | 59 | 1.5 | — | 2.2 | 0.5 |
| 精制白糖 | 1569 | — | — | 99.9 | — |

表 11 不同类型饲料中各种营养物质含量

| 类别 | 饲料类型 (每千克饲料中的含量或百分数) | | | | |
|--------|----------------------|------|-----|--------|------|
| | 干物质基础 | 干燥类型 | 半湿 | 罐装或湿型料 | |
| 含水量(%) | 0 | 10 | 25 | 75 | |
| 干物质(%) | 100 | 90 | 75 | 25 | |
| 营养物质 | | 含量 | | | |
| 蛋白质 | % | 22 | 20 | 16.5 | 5.5 |
| 脂肪 | % | 5.0 | 4.5 | 3.75 | 1.25 |
| 亚麻油酸 | % | 1.0 | 0.9 | 0.75 | 0.25 |

续表

| 类别 | | 饲料类型 (每千克饲料中的含量或百分数) | | | |
|---------------------|----|----------------------|-------|-------|--------|
| | | 干物质基础 | 干燥类型 | 半湿 | 罐装或湿型料 |
| 含水量(%) | | 0 | 10 | 25 | 75 |
| 干物质(%) | | 100 | 90 | 75 | 25 |
| 营养物质 | | 含量 | | | |
| 钙 | % | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.3 |
| 磷 | % | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.22 |
| 钾 | % | 0.6 | 0.5 | 0.45 | 0.2 |
| 氯化钠 | % | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.3 |
| 镁 | % | 0.040 | 0.036 | 0.030 | 0.010 |
| 铁 | 毫克 | 60 | 45 | 45 | 15 |
| 铜 | 毫克 | 7.3 | 6.5 | 5.5 | 1.8 |
| 锰 | 毫克 | 5.0 | 4.5 | 3.8 | 1.2 |
| 锌 | 毫克 | 50 | 45 | 38 | 12 |
| 碘 | 毫克 | 1.54 | 1.39 | 1.16 | 0.39 |
| 硒 | 毫克 | 0.11 | 0.10 | 0.08 | 0.03 |
| 维生素 A | 单位 | 5000 | 4500 | 37500 | 1250 |
| 维生素 D | 单位 | 500 | 450 | 375 | 125 |
| 维生素 E | 单位 | 50 | 45 | 37.5 | 12.5 |
| 硫胺素 | 毫克 | 1.00 | 0.90 | 0.75 | 0.25 |
| 核黄素 | 毫克 | 2.2 | 2.0 | 1.6 | 0.5 |
| 泛酸 | 毫克 | 11.4 | 10.3 | 8.6 | 2.8 |
| 烟酸 | 毫克 | 11.4 | 10.3 | 8.6 | 2.8 |
| 维生素 B ₆ | 毫克 | 1.0 | 0.9 | 0.75 | 0.25 |
| 叶酸 | 毫克 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.04 |
| 生物素 | 毫克 | 0.10 | 0.09 | 0.075 | 0.025 |
| 维生素 B ₁₂ | 毫克 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.006 |
| 胆碱 | 毫克 | 1200 | 1100 | 900 | 300 |

表 12 犬的日粮标准

| 饲料 | 月龄 | 满月前 | 1~3月龄 | 3~6月龄 | 6月龄以上 |
|------|----|-----|-------|-------|-------|
| 肉 | | 50 | 150 | 250 | 350 |
| 碎米 | | 50 | 100 | 150 | 250 |
| 面包 | | 70 | 150 | 150 | 300 |
| 牛奶 | | 150 | 400 | 300 | 100 |
| 蔬菜 | | 50 | 150 | 200 | 400 |
| 胡萝卜 | | 5 | 20 | 30 | 60 |
| 绿菜 | | 10 | 40 | 60 | 100 |
| 动物脂肪 | | 3 | 4 | 6 | 10 |
| 鱼肝油 | | 0.5 | 3 | 5 | 8 |
| 酵母 | | 1 | 2 | 4 | 6 |

续表

| 饲料 \ 月龄 | 满月前 | 1~3月龄 | 3~6月龄 | 6月龄以上 |
|---------|-----|-------|-------|-------|
| 鸡蛋 | 半个 | 半个 | - | - |
| 骨粉 | 4 | 11 | 13 | 14 |
| 食盐 | 0.5 | 5 | 8 | 10 |

表 13 成年犬的日采食量

| 犬体重(kg) | 日采食量(占体重的百分数) | |
|---------|---------------|--------------|
| | 干料(干物质占 91%) | 湿料(含干物质 30%) |
| 1 | 3.5 | 11.8 |
| 3 | 2.6 | 8.7 |
| 5 | 2.3 | 7.6 |
| 10 | 1.9 | 6.3 |
| 20 | 1.6 | 5.2 |
| 30 | 1.4 | 4.7 |
| 40 | 1.3 | 4.4 |
| 50 | 1.2 | 4.1 |

附录四 犬、猫的推荐免疫程序

| 疫苗种类 | 生产单位 | 适用范围 | 免疫程序 |
|-------------------------------------|--------------|---|---|
| 抗狂犬病弱毒疫苗 | 农业部兰州生物制品研究所 | 用于各种动物狂犬病的预防 | 幼龄动物 12 周龄时进行免疫,以后每年免疫 1 次 |
| 抗狂犬病弱毒疫苗 | 郑州生物制品研究所 | 用于各种动物狂犬病的预防 | 幼龄动物 12 周龄时进行免疫,以后每年免疫 1 次 |
| 抗狂犬病、犬瘟热、副流感、犬传染性肝炎、细小病毒性肠炎五联冻干弱毒疫苗 | 解放军农牧大学 | 用于犬科、猫科、鼬科、动物的犬瘟热、狂犬病、犬传染性肝炎、副流感、细小病毒病的预防 | 幼犬在出生后 7 周龄时注苗,间隔 2~3 周第 2 次注苗。成年犬每年注射 1 次疫苗 |
| 抗细小病毒、犬瘟热、犬传染性肝炎、腺病毒 II 型、副流感五联灭活疫苗 | 公安部南京警犬研究所 | 用于犬科、猫科、鼬科、动物的犬瘟热、窝咳、犬传染性肝炎、副流感、细小病毒病的预防 | 幼犬在出生后 7 周龄时注苗,间隔 2~3 周第 2 次注苗。成年犬每年注射 1 次疫苗。妊娠犬在预产期前 20~30 天注射疫苗 |
| 抗犬瘟热、传染性肝炎、副流感、狂犬病、细小病毒五联弱毒疫苗 | 公安部南京警犬研究所 | 用于犬科、猫科、鼬科、动物的犬瘟热、狂犬病、犬传染性肝炎、副流感、细小病毒病的预防 | 幼犬在出生后 7 周龄时注苗,间隔 2~3 周第 2 次注苗。成年犬每年注射 1 次疫苗 |
| 抗细小病毒、犬传染性肝炎、犬瘟热三联灭活疫苗 | 公安部南京警犬研究所 | 用于犬科、猫科、鼬科、动物的犬瘟热、窝咳、犬传染性肝炎、细小病毒病的预防 | 幼犬在出生后 7 周龄时注苗,间隔 2~3 周第 2 次注苗。成年犬每年注射 1 次疫苗。妊娠犬在预产期前 20~30 天注射疫苗 |