

BROILER

罗斯

商品代肉鸡营养标准

2022



## 介绍

本手册为罗斯商品代肉鸡的营养建议，本手册应与罗斯商品代肉鸡饲养管理手册结合使用。

根据全球肉鸡生产和市场情况而制定下列营养标准：

公母混养	目标体重 ≤2.0 公斤 (≤ 4.4磅)	表1
公母混养	目标体重 2.0 - 3.5 公斤 (4.4 – 7.7磅)	表2
公母混养	目标体重 > 3.5 公斤 (> 7.7磅)	表3

制定营养标准的目标是在全球不同的环境和市场条件下获得最佳的生产性能。根据具体情况，有必要对营养标准作适当的调整，原则是：

- 最终产品 -- 活鸡市场或分割产品 -- 以及鸡肉产品的价值
- 饲料原料的供应情况和价格
- 屠宰日龄和体重
- 出肉率和胴体质量
- 鸡只皮肤颜色和货架存放期等市场要求
- 是否公母分饲

因地制宜制定出最适宜的饲料配方，目标是既要尽可能降低活鸡生产成本，又要在分割产品上尽可能地获得最大利润。为了在分割产品上获得最佳利润，大多数情况下需要提高饲料中的氨基酸水平。

营养标准中的能量水平是以世界家禽科学协会 (WPSA) 出版的可代谢能分析值为基础而制定。

根据附录1最佳平衡蛋白比例计算出的可消化氨基酸水平。鉴于肉鸡饲料会使有各种各样的饲料原料，为保证能够获得预测生产性能的准确性，这些可消化氨基酸水平是按照标准回肠消化率 (SID) 分析值为基础而制定。另外，以可消化氨基酸为基础制定饲料配方可以避免氨基酸之间的不平衡，提高氮的吸收，减少环境氮排放。

为了获得最佳的生产性能和家禽福利性状，总钙和有效磷水平是以玉米/小麦 - 豆粕为基础日粮制定的标准。石粉和磷酸二氢钙是仅有的钙与磷的补充来源。作为参考，安伟捷公司对低/中度溶解性石粒（平均几何微米[GMD]300-350）进行了多次试验，按照公开发布的方法，5分钟的溶解率是55-60%。

有效磷水平是基于传统的可利用率方式，据此参考，无机磷来源被视作100%可利用，植物性磷的可利用率为33%。

当使用不同溶解率的石粉来源，替代性原料，不同的磷酸盐，或者酶制剂，会对钙和有效磷的预期贡献值造成变化。因此，需要了解这些产品对钙、磷影响的准确数据。

如需进一步了解有关营养方面的建议或者更专业的信息以及对当地市场的建议，请咨询安伟捷公司营养专家或任何安伟捷公司代表。

表1：商品代肉鸡公母混养营养标准 -- 目标体重 ≤ 2.0公斤 (≤ 4.4 磅)

饲喂日龄	日龄	早期料	中期料	后期料
能量/公斤	大卡	2975	3050	3100
	焦耳	12.4	12.8	13.0
能量/磅	大卡	1349	1383	1406
<b>可消化氨基酸<sup>1</sup></b>				
赖氨酸	%	<b>1.32</b>	<b>1.18</b>	<b>1.08</b>
蛋氨酸+胱氨酸	%	1.00	0.92	0.86
蛋氨酸	%	0.55	0.51	0.48
苏氨酸	%	0.88	0.79	0.72
缬氨酸	%	1.00	0.91	0.84
异亮氨酸	%	0.88	0.80	0.75
精氨酸	%	1.40	1.27	1.17
色氨酸	%	0.21	0.19	0.17
亮氨酸	%	1.45	1.30	1.19
<b>粗蛋白<sup>2</sup></b>				
	%	<b>23.0</b>	<b>21.5</b>	<b>19.5</b>
<b>矿物质</b>				
总钙	%	0.95	0.75	0.65
有效磷	%	0.50	0.42	0.36
镁	%	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30
钠	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
氯	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
钾	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90
<b>微量元素添加量/公斤</b>				
铜	mg	16	16	16
碘	mg	1.25	1.25	1.25
铁	mg	20	20	20
锰	mg	120	120	120
硒	mg	0.30	0.30	0.30
锌	mg	120	120	120
<b>维生素添加量/公斤</b>				
维生素A	IU	13,000	11,000	10,000
维生素D3	IU	5,000	4,500	4,000
维生素E	IU	80	65	55
维生素K	mg	4.0	3.6	3.2
维生素B1	mg	5	4	3
维生素B2	mg	9	8	7
烟酸	mg	70	65	50
泛酸	mg	25	20	15
维生素B6	mg	5	4	3
生物素	mg	0.35	0.28	0.22
叶酸	mg	2.5	2.0	1.8
维生素B12	mg	0.02	0.018	0.016
<b>最低标准</b>				
胆碱/公斤	mg	1,700	1,600	1,500
亚油酸	%	1.25	1.20	1.00

<sup>1</sup> 为了达到上述氨基酸水平，有必要使用饲料级氨基酸或者更多复合原料。

<sup>2</sup> 饲料配方应注重于达到适当的氨基酸比例。这些粗蛋白水平并不是本身的需求，而是以玉米/小麦-豆粕为基础的饲料可以达到的水平并确保获得适当非必需氨基酸水平的资源。

备注：上述营养标准仅作参考，可根据当地条件，法规和市场情况进行调整。停药期饲料配方应符合当地停药期的要求。停药期饲料配方可与上面列出的后期料饲料配方相同。

# 罗斯商品代肉鸡：营养标准

表2：商品代肉鸡公母混养营养标准 -- 目标体重 2.0 – 3.5公斤 ( 4.4 – 7.7磅)

		早期料	中期料	后期料#1	后期料#2
饲喂日龄	日龄	0-10	11-24	25 -39	40-出栏
能量/公斤	大卡	2975	3050	3100	3125
	焦耳	12.4	12.8	13.0	13.1
能量/磅	大卡	1349	1383	1406	1417
<b>可消化氨基酸<sup>1</sup></b>					
赖氨酸	%	<b>1.32</b>	<b>1.18</b>	<b>1.08</b>	<b>1.02</b>
蛋氨酸+胱氨酸	%	1.00	0.92	0.86	0.82
蛋氨酸	%	0.55	0.51	0.48	0.45
苏氨酸	%	0.88	0.79	0.72	0.68
缬氨酸	%	1.00	0.91	0.84	0.80
异亮氨酸	%	0.88	0.80	0.75	0.70
精氨酸	%	1.40	1.27	1.17	1.12
色氨酸	%	0.21	0.19	0.17	0.16
亮氨酸	%	1.45	1.30	1.19	1.12
<b>粗蛋白<sup>2</sup></b>	<b>%</b>	<b>23.0</b>	<b>21.5</b>	<b>19.5</b>	<b>18.0</b>
<b>矿物质</b>					
总钙	%	0.95	0.75	0.65	0.60
有效磷	%	0.50	0.42	0.36	0.34
镁	%	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30
钠	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
氯	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
钾	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90
<b>微量元素添加量/公斤</b>					
铜	mg	16	16	16	16
碘	mg	1.25	1.25	1.25	1.25
铁	mg	20	20	20	20
锰	mg	120	120	120	120
硒	mg	0.30	0.30	0.30	0.30
锌	mg	120	120	120	120
<b>维生素添加量/公斤</b>					
维生素A	IU	13,000	11,000	10,000	10,000
维生素D3	IU	5,000	4,500	4,000	4,000
维生素E	IU	80	65	55	55
维生素K	mg	4.0	3.6	3.2	3.2
维生素B1	mg	5	4	3	3
维生素B2	mg	9	8	7	7
烟酸	mg	70	65	50	50
泛酸	mg	25	20	15	15
维生素B6	mg	5	4	3	3
生物素	mg	0.35	0.28	0.22	0.22
叶酸	mg	2.5	2.0	1.8	1.8
维生素B12	mg	0.02	0.018	0.016	0.016
<b>最低标准</b>					
胆碱/公斤	mg	1,700	1,600	1,500	1,450
亚油酸	%	1.25	1.20	1.00	1.00

<sup>1</sup> 为了达到上述氨基酸水平，有必要使用饲料级氨基酸或者更多复合原料。

<sup>2</sup> 饲料配方应注重于达到适当的氨基酸比例。这些粗蛋白水平并不是本身的需求，而是以玉米/小麦-豆粕为基础的饲料可以达到的水平并确保获得适当非必需氨基酸水平的资源。

备注：上述营养标准仅作参考，可根据当地条件，法规和市场情况进行调整。停药期饲料配方应符合当地停药期的要求。停药期饲料配方可与上面列出的后期料饲料配方相同。

# 罗斯商品代肉鸡：营养标准

表3：商品代肉鸡母鸡混养营养标准 -- 目标体重 > 3.5公斤 (>7.7磅)

		早期料	中期料	后期料#1	后期料#2	后期料#3
饲喂日龄	日龄	0-10	11-24	25 -39	40-51	52 -出栏
能量/公斤	大卡	2975	3050	3100	3125	3150
	焦耳	12.4	12.8	13.0	13.1	13.2
能量/磅	大卡	1349	1383	1406	1417	1429
<b>可消化氨基酸<sup>1</sup></b>						
赖氨酸	%	<b>1.32</b>	<b>1.18</b>	<b>1.08</b>	<b>1.02</b>	<b>0.96</b>
蛋氨酸+胱氨酸	%	1.00	0.92	0.86	0.82	0.77
蛋氨酸	%	0.55	0.51	0.48	0.45	0.42
苏氨酸	%	0.88	0.79	0.72	0.68	0.64
缬氨酸	%	1.00	0.91	0.84	0.80	0.77
异亮氨酸	%	0.88	0.80	0.75	0.70	0.67
精氨酸	%	1.40	1.27	1.17	1.12	1.08
色氨酸	%	0.21	0.19	0.17	0.16	0.15
亮氨酸	%	1.45	1.30	1.19	1.12	1.06
<b>粗蛋白<sup>2</sup></b>						
	%	<b>23.0</b>	<b>21.5</b>	<b>19.5</b>	<b>18.0</b>	<b>17.0</b>
<b>矿物质</b>						
总钙	%	0.95	0.75	0.65	0.60	0.55
有效磷	%	0.50	0.42	0.36	0.34	0.32
镁	%	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30	0.05-0.30
钠	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
氯	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
钾	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90
<b>微量元素添加量/公斤</b>						
铜	mg	16	16	16	16	16
碘	mg	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
铁	mg	20	20	20	20	20
锰	mg	120	120	120	120	120
硒	mg	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
锌	mg	120	120	120	120	120
<b>维生素添加量/公斤</b>						
维生素A	IU	13,000	11,000	10,000	10,000	10,000
维生素D3	IU	5,000	4,500	4,000	4,000	4,000
维生素E	IU	80	65	55	55	55
维生素K	mg	4.0	3.6	3.2	3.2	3.2
维生素B1	mg	5	4	3	3	3
维生素B2	mg	9	8	7	7	7
烟酸	mg	70	65	50	50	50
泛酸	mg	25	20	15	15	15
维生素B6	mg	5	4	3	3	3
生物素	mg	0.35	0.28	0.22	0.22	0.22
叶酸	mg	2.5	2.0	1.8	1.8	1.8
维生素B12	mg	0.02	0.018	0.016	0.016	0.016
<b>最低标准</b>						
胆碱/公斤	mg	1,700	1,600	1,500	1,450	1,450
亚油酸	%	1.25	1.20	1.00	1.00	1.00

<sup>1</sup> 为了达到上述氨基酸水平，有必要使用饲料级氨基酸或者更多复合原料。

<sup>2</sup> 饲料配方应注重于达到适当的氨基酸比例。这些粗蛋白水平并不是本身的需求，而是以玉米/小麦-豆粕为基础的饲料可以达到的水平并确保获得适当非必需氨基酸水平的资源。

备注：上述营养标准仅作参考，可根据当地条件，法规和市场情况进行调整。停药期饲料配方应符合当地停药期的要求。停药期饲料配方可与上面列出的后期料饲料配方相同。

附录1：最佳平衡蛋白比例

		饲喂日龄				
		0-10	11-24	25 -39	40-51	> 52
赖氨酸	%	100	100	100	100	100
蛋氨酸+胱氨酸	%	76	78	80	80	80
蛋氨酸	%	42	43	44	44	44
苏氨酸	%	67	67	67	67	67
缬氨酸	%	76	77	78	78	80
异亮氨酸	%	67	68	69	69	70
精氨酸	%	106	108	108	110	112
色氨酸	%	16	16	16	16	16
亮氨酸	%	110	110	110	110	110

备注：表格中的数据来源于安伟捷公司的内部试验和公开发表的著作。





[www.aviagen.com](http://www.aviagen.com)