科宝500快羽种鸡

管理补充手册

www.cobb-vantress.com

使用本补充材料，同时配合使用《科宝种鸡管理手册》，可以帮助您完善种鸡管理程序。

管理不仅需要满足鸡群基本的要求，而且要优化并达到种鸡的完全生产潜力。本补充材料基于目前的科学认识，生产实践，遗传潜力，并选取全球产蛋及孵化性能最好的25%的鸡群的生产性能数据整合而成。

本补充材料仅作为参考，您应该基于当地情况及经验选择执行，如果有违当地法律，您需要做出调整。

与以往相比，现代的肉鸡品种已经变得更高效、更多产、更强健这些进步源于遗传的进步，管理方法的改进带来的寿命与福利的提升，以及在育成场和产蛋场的生产性能的改善。

科宝为满足客户的需求和期望一直致力于提升种鸡产品的拓性，科宝的技术服务团队也随时准备着为您服务。

通过一下网址获取更多关于科宝的管理手册：
https://www.cobb-vantress.com/resource/management-guides

管理重点

- ✓ 优化生产条件（饲料、光照、通风、垫料和水的管理）是始终要执行的细节，必须近距离的观察以保证鸡只的物理需求得到最优化的满足。
- ✓ 研究及现场数据表明，科宝的饲料配方对于鸡群的均匀度胸型、羽毛以及种鸡性能有积极的影响。
- ✓ 达到最优化生产性能的基础是充足的料位及鸡群均匀度。
- ✓ 尽可能多的在鸡只采食时观察鸡群，至少一周一次，协助你确保链式及盘式料线都能在3分钟之内将料分布完成，并且料位充足。
- ✓ 监控每日饮水量并提供足够水位（10只/乳头或75只/钟式饮水器）。
- ✓ 生物安全是首要任务，鸡群健康是取得良好成绩的基础。

Copyright, Cobb-Vantress, Inc.

胸型及腹脂标准

周龄	胸型评分				耻骨脂肪合格率%
	#2	#3	#4	#3 + #4合计	
12	70%	30%		30%	
16	40%	60%		60%	
19	<10%	60%	30%	90%	>65%
20	<5%	60%	35%	95%	>75%
21		60%	40%	100%	>85%
22		60%	40%	100%	>90%

- ✓ 建议的加光时间是147天（21周）。如果16和20周的胸型发育明显滞后的话，那么混群（和加光）的目标应该推迟到150到154天。16~20周的增重必须达到36%以促进胸型的发育及耻骨脂肪的沉积。14~20周的加料模式是逐渐加速的，目的是保障加光时达到胸型及脂肪沉积。
- ✓ 19或20周的胸型及脂肪的评分是加光的关键指标，育成的所有数据，包括体重增长、饲料增长、饲料配方、胸型及耻骨脂肪沉积评分，都作为加光的评估因素。
- ✓ 混群时公母的性成熟一致性非常重要，如果公鸡性成熟早，可以晚一周混群，另一种方法是先混入部分公鸡（5~7%），请参考公鸡补充手册的说明。

管理重点

- ✓ 均匀度：到场时的均匀度，在1、4、8、12周的体重及均匀度必须达标。
- ✓ 加料模式：建立自己的加料模式，以确保育成期体重围绕标准的±2%波动，加料模式依靠饲料配方及当地条件的支持。
- ✓ 母鸡体况：要达到适合的全群母鸡体况，需要在12、16、20周达到体重及胸型的标准。
- ✓ 体重(1~16周)：防止过肥，达到±2%标准体重。
- ✓ 体重增长期(16~20周)：增重目标是36%，同时加料比例为40~42%。
- ✓ 加光：鸡群的生产表现直接与加光时体况有关，体况目标是母鸡胸型100%处于3#~4#之间，耻骨脂肪沉积达到85%以上。

种鸡性能（最好的25%）			
产蛋率达到3%的时间	周	24	
	天	168	
高峰产蛋率	(%)	86	
高峰孵化率	(%)	90	
淘汰周龄	周	60	65
	天	420	455
总产蛋数/HH		166.4	181.3
可孵蛋数	50克以上	160.3	174.8
累计孵化率	(%)	86.2	85.6
产苗数		138.2	149.6
存活率/25周起	(%)	92.8	92.3

常用公式

- ✓ 周产蛋率HW%=总产蛋数/周平均母鸡数
- ✓ 入舍母鸡产蛋率HH=25周入舍母鸡为分母的产蛋率
- ✓ 周合格蛋率=总产蛋率*合格蛋率
- ✓ 周入舍母鸡产蛋=（1-累计死淘率%）*周产蛋率*7
- ✓ 周入舍母鸡合格蛋=（1-累计死淘率%）*周合格蛋率*7
- ✓ 累计入舍母鸡蛋数=累计总蛋数/入舍母鸡数
- ✓ 累计入舍母鸡合格蛋数=累计总合格蛋数/入舍母鸡数
- ✓ 入舍母鸡周产苗数=周合格蛋/入舍母鸡数*周孵化率
- ✓ 累计入舍母鸡产苗数=总产苗数/入舍母鸡数
- ✓ 累计入舍母鸡孵化率=累计入舍母鸡产苗数/累计入舍母鸡合格蛋数
- ✓ 入舍母鸡每周受精蛋数=每周合格蛋数*每周受精率
- ✓ 累计受精率=累计受精蛋/累计合格蛋

科宝500快羽（全封闭鸡舍）饲料摄入、能量摄入及体重标准

周龄	*体重/只		**营养摄入/只/天			***采食量			
	克	磅	能量千卡	蛋白克	可消化赖氨酸毫克	饲料类型	只/天克	加料量	100只/天磅
1	145	0.32	63	4.2	206	ST	22		4.9
2	280	0.62	79	5.3	258	ST	28	6	6.1
3	405	0.89	94	6.3	307	ST	33	5	7.3
4	520	1.15	108	7.2	352	ST	38	5	8.4
5	630	1.39	114	6.1	253	GR	42	4	9.3
6	740	1.63	123	6.6	273	GR	46	4	10.0
7	840	1.85	128	6.9	284	GR	47	1	10.5
8	940	2.07	131	7.0	291	GR	49	2	10.7
9	1030	2.27	134	7.2	298	GR	50	1	10.9
10	1120	2.47	137	7.4	304	GR	51	1	11.2
11	1210	2.67	142	7.6	316	GR	53	2	11.6
12	1300	2.87	147	7.9	327	GR	54	1	12.0
13	1390	3.06	154	8.3	342	GR	57	3	12.6
14	1490	3.28	164	8.8	364	GR	61	4	13.4
15	1590	3.51	178	9.6	396	GR	66	5	14.5
16	1690	3.73	202	10.8	455	DL	72	6	15.9
17	1830	4.03	222	11.9	500	DL	79	7	17.5
18	1980	4.37	244	13.1	549	DL	87	8	19.2
19	2140	4.72	266	14.3	599	DL	95	8	20.9
20	2300	5.07	284	15.2	639	DL	101	6	22.4
21	2450	5.40	298	16.0	671	DL	106	5	23.5
22	2600	5.73	308	16.5	693	DL	110	4	24.3
23	2850	6.28	318	17.0	716	DL	114	4	25.0
24	3000	6.61	328	17.6	738	B1	117	3	25.8

* 每周体重标准基于入舍日或出雏日计算，2~22周的体重要求是“干体重”（嗉囊是空的）/或至少饲喂之后6~7个小时，也可以采取刚开光时喂料前称重的方法，请咨询科宝技术顾问关于饲喂及光照的程序。

** 营养需求(能量、蛋白、氨基酸)是结合科宝全球最好的生产数据的生长模式来推荐。

*** 采食量基于科宝的配方推荐值（15~16页），在适合的温度范围(18~28摄氏度)下的推荐值。

采食量要考虑实际的营养配方来做出调整，目标是标准体重及最佳的体况。

饲料类型：ST=育雏料，GR=育成料，DL=预产料，B1=产蛋1号料。

育成期5~14周阶段，当每周饲喂结束后，料量可以增加2~3克，保持每只鸡每日营养摄入的均衡，也可以减少应激并确保采食的便利以及饲料分布的均匀。

关于一般性鸡群管理建议和均匀度管理，请参考科宝种鸡管理指南。在饲养期间，为了在光刺激之前达到适当的条件，在饲养期间要始终保持鸡群均匀度>75%（CV<9%）。

育成期母鸡的加料方案

周龄	日龄范围	加料量范围
14	92 - 98	**3 - 5**
15	99 - 105	**5 - 10**
16	106 - 112	**6 - 10**
17	113 - 119	**6 - 10**
18	120 - 126	**5 - 8**
19	127 - 133	**5 - 8**
20	134 - 140	**4 - 7**
21	141 - 147	**3 - 5**
22	148 - 154	**3 - 4**
23	155 - 161	**3 - 4**
24	162 - 168	**3 - 4**
25	169 - 175	**根据产蛋率实际情况**

- ✓ 育成期饲料采食量基于科宝推荐的营养指标，仅作为指导，低营养浓度的饲料需要增加料量。
- ✓ 本加料的模式适用于现场的16周体重达到标准或略低于标准的情况。
- ✓ 当鸡群处在转群或免疫等应激状态下时需要增加料量。
- ✓ 鸡群均匀度差时（<70%）需要增加料量。

科宝500快羽（开放式鸡舍）饲料摄入、能量摄入及体重标准

周龄	*体重/只		**营养摄入/只/天			***采食量			
	克	磅	能量千卡	蛋白克	可消化赖氨酸毫克	饲料类型	只/天克	加料量	100只/天磅
1	145	0.32	66	4.4	214	ST	23		5.1
2	285	0.63	83	5.5	270	ST	29	6	6.4
3	425	0.94	100	6.7	326	ST	35	6	7.7
4	550	1.21	114	7.6	372	ST	40	5	8.8
5	660	1.46	120	6.4	267	GR	44	4	9.8
6	770	1.70	129	6.9	287	GR	48	4	10.5
7	875	1.93	134	7.2	298	GR	50	2	10.9
8	975	2.15	139	7.5	309	GR	51	1	11.3
9	1070	2.36	142	7.6	316	GR	52	1	11.5
10	1160	2.56	144	7.7	320	GR	53	1	11.8
11	1250	2.76	149	8.0	331	GR	55	2	12.2
12	1340	2.95	154	8.3	342	GR	57	2	12.6
13	1430	3.15	159	8.5	353	GR	59	2	13.0
14	1520	3.35	169	9.1	376	GR	63	4	13.8
15	1630	3.59	183	9.8	407	GR	68	5	14.9
16	1750	3.86	207	11.1	466	DL	74	6	16.3
17	1900	4.19	227	12.2	511	DL	81	7	17.9
18	2050	4.52	249	13.3	560	DL	89	8	19.6
19	2220	4.89	271	14.5	610	DL	97	8	21.3
20	2380	5.25	289	15.5	650	DL	103	6	22.8
21	2540	5.60	303	16.2	682	DL	108	5	23.9
22	2700	5.95	313	16.8	704	DL	112	4	24.6
23	2960	6.53	323	17.3	727	DL	115	3	25.4
24	3120	6.88	333	17.8	749	B1	119	4	26.2

* 每周体重标准基于入舍日或出雏日计算，2~22周的体重要求是“干体重”（嗉囊是空的）/或至少饲喂之后6~7个小时，也可以采取刚开光时喂料前称重的方法，请咨询科宝技术顾问关于饲喂及光照的程序。

** 营养需求(能量、蛋白、氨基酸)是结合科宝全球最好的生产数据的生长模式来推荐。

*** 采食量基于科宝的配方推荐值（15~16页），在适合的温度范围(18~28摄氏度)下的推荐值。

采食量要考虑实际的营养配方来做出调整，目标是标准体重及最佳的体况。

饲料类型：ST=育雏料，GR=育成料，DL=预产料，B1=产蛋1号料。

育成期5~14周阶段，当每周饲喂结束后，料量可以增加2~3克，保持每只鸡每日营养摄入的均衡，也可以减少应激并确保采食的便利以及饲料分布的均匀。

关于一般性鸡群管理建议和均匀度管理，请参考科宝种鸡管理指南。在饲养期间，为了在光刺激之前达到适当的条件，在饲养期间要始终保持鸡群均匀度>75%（CV<9%）。

育成期母鸡的加料方案

周龄	日龄范围	加料量范围
14	92 - 98	**3 - 5**
15	99 - 105	**5 - 10**
16	106 - 112	**6 - 10**
17	113 - 119	**6 - 10**
18	120 - 126	**5 - 8**
19	127 - 133	**5 - 8**
20	134 - 140	**4 - 7**
21	141 - 147	**3 - 5**
22	148 - 154	**3 - 4**
23	155 - 161	**3 - 4**
24	162 - 168	**3 - 4**
25	169 - 175	**根据产蛋率实际情况**

- ✓ 育成期饲料采食量基于科宝推荐的营养指标，仅作为指导，低营养浓度的饲料需要增加料量。
- ✓ 本加料的模式适用于16周体重现场的体重达到标准或略低于标准的情况。
- ✓ 当鸡群处在转群或免疫等应激状态下时需要增加料量。
- ✓ 鸡群均匀度差时（<70%）需要增加料量。

科宝500快羽产蛋期料量、营养摄入、体重建议表

周龄	体重				营养摄入			料量	
	体重		开放式		能量	蛋白	可消化赖氨酸	只/天	100只/天
	克	磅	克	磅	千卡	克	毫克	克	磅
25	3130	6.90	3240	7.14					
26	3260	7.19	3340	7.36		见“母鸡开产后加料方案”			
27	3360	7.41	3440	7.58					
28	3460	7.63	3530	7.78	460	24.7	1036	164	36.2
29	3540	7.80	3600	7.94	460	24.7	1036	164	36.2
30	3600	7.94	3660	8.07	460	24.7	1036	164	36.2
31	3645	8.04	3700	8.16	458	24.5	1029	163	36.0
32	3680	8.11	3735	8.23	458	24.5	1029	163	36.0
33	3715	8.19	3770	8.31	455	24.4	1023	162	35.8
34	3750	8.27	3800	8.38	455	24.4	1023	162	35.8
35	3780	8.33	3830	8.44	452	24.2	1017	161	35.6
36	3810	8.40	3855	8.50	452	24.2	1017	161	35.6
37	3835	8.45	3880	8.55	449	24.1	1011	160	35.4
38	3860	8.51	3900	8.60	449	24.1	1011	160	35.4
39	3880	8.55	3920	8.64	446	23.1	956	159	35.1
40	3900	8.60	3940	8.69	446	23.1	956	159	35.1
41	3920	8.64	3960	8.73	444	23.0	950	158	34.9
42	3940	8.69	3980	8.77	444	23.0	950	158	34.9
43	3960	8.73	4000	8.82	444	23.0	950	158	34.9
44	3980	8.77	4020	8.86	441	22.8	944	157	34.7
45	4000	8.82	4040	8.91	441	22.8	944	157	34.7
46	4020	8.86	4060	8.95	441	22.8	944	157	34.7
47	4040	8.91	4080	8.99	438	22.7	938	156	34.5
48	4060	8.95	4100	9.04	438	22.7	938	156	34.5
49	4080	8.99	4120	9.08	438	22.7	938	156	34.5
50	4095	9.03	4140	9.13	435	22.5	932	155	34.3
51	4110	9.06	4160	9.17	435	22.5	932	155	34.3
52	4125	9.09	4175	9.20	435	22.5	932	155	34.3
53	4140	9.13	4190	9.24	435	22.5	932	155	34.3
54	4150	9.15	4200	9.26	432	22.4	926	154	34.0
55	4160	9.17	4210	9.28	432	22.4	926	154	34.0
56	4170	9.19	4220	9.30	432	22.4	926	154	34.0
57	4180	9.22	4230	9.33	432	22.4	926	154	34.0
58	4190	9.24	4240	9.35	430	22.2	920	153	33.8
59	4200	9.26	4250	9.37	430	22.2	920	153	33.8
60	4210	9.28	4260	9.39	430	22.2	920	153	33.8
61	4220	9.30	4270	9.41	430	22.2	920	153	33.8
62	4230	9.33	4280	9.44	427	22.1	914	152	33.6
63	4240	9.35	4290	9.46	427	22.1	914	152	33.6
64	4250	9.37	4300	9.48	427	22.1	914	152	33.6
65	4260	9.39	4310	9.50	427	22.1	914	152	33.6

母鸡开产后加料方案

%日产蛋	代谢能量需求		饲料摄入/	
	千卡/只/天	范围	克/只/天	增加
5%	330	320-340	118	
15%	339	330-350	121	3
25%	347	335-360	124	3
35%	364	350-375	130	6
45%	386	375-400	138	8
55%	412	400-425	147	9
65%	437	425-450	156	9
75%	460	440-470	164	8

- ✓ 饲料量的推荐量基于使用破碎料，如果使用粉料需要相应提高能量的摄入。
- ✓ 料量推荐基于从3周开始平均温度21摄氏度（70华氏度）的环境温度，极端天气下的料量请咨询科宝的技术服务人员。
- ✓ 如果产蛋高峰高于86%，高峰料量可以适当提高或多延续1~2周。
- ✓ 请参考科宝管理手册或咨询技术服务人员关于高峰后降料的细节。

母鸡性能						
周龄	周产蛋率 %	周入孵蛋率 %	累计死淘率 %	合格蛋率 %	累计入舍母鸡产蛋数	累计可孵种蛋
24	3.0	1.5	0.25	50.0	0.2	0.1
25	20.0	15.0	0.50	75.0	1.6	1.1
26	50.0	40.0	0.80	80.0	5.1	3.9
27	73.0	67.2	1.30	92.0	10.1	8.6
28	82.0	77.9	1.70	95.0	15.8	13.9
29	85.0	81.6	2.05	96.0	21.6	19.5
30	86.0	83.0	2.35	96.5	27.5	25.2
31	85.8	83.7	2.60	97.5	33.3	30.9
32	84.8	82.7	2.80	97.5	39.1	36.5
33	83.8	81.7	3.00	97.5	44.8	42.1
34	82.8	81.0	3.20	97.8	50.4	47.6
35	81.8	80.0	3.40	97.8	55.9	53.0
36	80.8	79.0	3.60	97.8	61.4	58.3
37	79.8	78.0	3.80	97.8	66.7	63.6
38	78.8	77.1	4.00	97.8	72.0	68.7
39	77.8	76.1	4.20	97.8	77.3	73.8
40	76.7	74.4	4.40	97.0	82.4	78.8
41	75.6	73.3	4.65	97.0	87.4	83.7
42	74.5	72.3	4.90	97.0	92.4	88.5
43	73.3	71.1	5.15	97.0	97.3	93.2
44	72.1	69.9	5.35	97.0	102.0	97.9
45	70.9	68.8	5.50	97.0	106.7	102.4
46	69.7	67.6	5.65	97.0	111.3	106.9
47	68.5	66.4	5.80	97.0	115.8	111.3
48	67.3	65.3	5.95	97.0	120.3	115.6
49	66.1	64.1	6.10	97.0	124.6	119.8
50	64.9	63.0	6.25	97.0	128.9	123.9
51	63.6	61.7	6.35	97.0	133.1	128.0
52	62.3	60.4	6.45	97.0	137.1	131.9
53	61.0	59.2	6.55	97.0	141.1	135.8
54	59.6	57.8	6.65	97.0	145.0	139.6
55	58.2	56.5	6.75	97.0	148.8	143.3
56	56.8	55.1	6.85	97.0	152.5	146.8
57	55.4	53.7	6.95	97.0	156.1	150.3
58	54.0	52.4	7.05	97.0	159.6	153.8
59	52.5	50.9	7.15	97.0	163.1	157.1
60	51.0	49.5	7.25	97.0	166.4	160.3
61	49.5	48.0	7.35	97.0	169.6	163.4
62	47.9	46.5	7.45	97.0	172.7	166.4
63	46.3	44.9	7.55	97.0	175.7	169.3
64	44.7	43.4	7.65	97.0	178.6	172.1
65	43.1	41.8	7.74	97.0	181.3	174.8

种鸡受精率、孵化率及苗重									
周龄	孵化率%		受精率%		受精蛋孵化率%		入舍母鸡产苗数		苗重
	周	累计	周	累计	周	累计	周	累计	克
24	72.0	72.0	88.0	88.0	81.8	81.8	0.1	0.1	32.7
25	77.2	76.7	90.5	90.3	85.3	85.0	0.8	0.9	33.8
26	80.0	79.0	92.8	92.1	86.2	85.9	2.2	3.1	34.7
27	82.1	80.7	94.0	93.1	87.3	86.7	3.8	6.9	35.8
28	83.8	81.9	95.0	93.8	88.2	87.3	4.5	11.4	36.9
29	85.2	82.8	95.5	94.3	89.2	87.8	4.8	16.2	37.8
30	86.4	83.6	96.0	94.7	90.0	88.3	4.9	21.1	38.6
31	87.5	84.4	96.4	95.0	90.8	88.8	5.0	26.1	39.4
32	88.5	85.0	96.6	95.3	91.6	89.2	5.0	31.0	40.0
33	89.4	85.6	96.7	95.4	92.5	89.7	5.0	36.0	40.5
34	90.0	86.1	96.7	95.6	93.1	90.1	4.9	40.9	41.0
35	90.0	86.5	96.7	95.7	93.1	90.4	4.9	45.8	41.4
36	89.9	86.8	96.7	95.8	93.0	90.6	4.8	50.6	41.9
37	89.7	87.0	96.6	95.9	92.9	90.8	4.7	55.3	42.3
38	89.5	87.2	96.6	95.9	92.7	90.9	4.6	60.0	42.6
39	89.3	87.4	96.6	96.0	92.4	91.0	4.6	64.5	42.9
40	89.0	87.5	96.5	96.0	92.2	91.1	4.4	68.9	43.2
41	88.7	87.5	96.4	96.0	92.0	91.2	4.3	73.3	43.5
42	88.4	87.6	96.3	96.0	91.8	91.2	4.3	77.5	43.8
43	88.1	87.6	96.2	96.0	91.6	91.2	4.2	81.7	44.1
44	87.7	87.6	96.1	96.0	91.3	91.2	4.1	85.8	44.3
45	87.3	87.6	96.1	96.0	90.8	91.2	4.0	89.7	44.6
46	86.9	87.6	96.0	96.0	90.5	91.2	3.9	93.6	44.9
47	86.5	87.5	95.8	96.0	90.3	91.1	3.8	97.4	45.1
48	86.1	87.5	95.5	96.0	90.2	91.1	3.7	101.1	45.4
49	85.6	87.4	95.3	96.0	89.8	91.1	3.6	104.7	45.6
50	85.1	87.3	95.0	96.0	89.6	91.0	3.5	108.2	45.8
51	84.6	87.2	94.8	95.9	89.2	91.0	3.4	111.6	46.0
52	84.1	87.2	94.5	95.9	89.0	90.9	3.3	115.0	46.2
53	83.6	87.1	94.2	95.8	88.7	90.8	3.2	118.2	46.4
54	83.1	86.9	93.8	95.8	88.6	90.8	3.1	121.3	46.5
55	82.6	86.8	93.3	95.7	88.5	90.7	3.0	124.4	46.6
56	82.0	86.7	92.7	95.6	88.5	90.7	2.9	127.3	46.8
57	81.5	86.6	92.2	95.6	88.4	90.6	2.9	130.2	46.9
58	81.0	86.5	91.7	95.5	88.3	90.6	2.8	133.0	47.0
59	80.6	86.3	91.3	95.4	88.3	90.5	2.7	135.6	47.2
60	80.1	86.2	90.8	95.3	88.2	90.5	2.6	138.2	47.3
61	79.7	86.1	90.4	95.2	88.2	90.4	2.5	140.7	47.5
62	79.2	86.0	89.9	95.1	88.1	90.4	2.4	143.1	47.6
63	78.7	85.8	89.4	95.0	88.0	90.4	2.3	145.3	47.7
64	78.3	85.7	89.0	94.9	88.0	90.3	2.2	147.5	47.9
65	77.8	85.6	88.5	94.8	87.9	90.3	2.1	149.6	48.0

蛋重及分级比例

蛋重及分级比例							
周龄	蛋重 克	分级比例%					
		小蛋	双黄	淘汰蛋	裂纹蛋	破蛋	床蛋
24	48.5	18.0	2.5	7.0	9.0	3.5	20.0
25	50.0	9.0	3.0	2.5	4.0	2.5	8.0
26	51.4	5.0	3.5	2.5	4.0	2.5	5.0
27	53.0	3.0	2.2	0.8	0.7	0.3	<2.0
28	54.6	0.8	1.5	0.8	0.7	0.2	<2.0
29	56.0	0.5	1.5	0.3	0.5	0.2	<2.0
30	57.2	0.2	1.0	0.3	0.5	0.5	<2.0
31	58.3	0.0	0.6	0.2	0.5	0.2	<2.0
32	59.2	0.0	0.5	0.2	0.5	0.3	<2.0
33	60.0	0.0	0.5	0.2	0.5	0.3	<2.0
34	60.7	0.0	0.2	0.2	0.5	0.3	<2.0
35	61.4	0.0	0.1	0.3	0.5	0.3	<2.0
36	62.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.3	<2.0
37	62.6	0.0	0.1	0.3	0.5	0.3	<2.0
38	63.1	0.0	0.0	0.3	0.7	0.2	<2.0
39	63.6	0.0	0.0	0.3	0.7	0.2	<2.0
40	64.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
41	64.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
42	64.9	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
43	65.3	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
44	65.7	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
45	66.1	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
46	66.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
47	66.8	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
48	67.2	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
49	67.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
50	67.8	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
51	68.1	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
52	68.4	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
53	68.7	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
54	68.9	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
55	69.1	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
56	69.3	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
57	69.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
58	69.7	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
59	69.9	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
60	70.1	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
61	70.3	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
62	70.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
63	70.7	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
64	70.9	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0
65	71.1	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	<2.0

打蛋分析							
周龄	受精率%	孵化率%	打蛋分析%				受精蛋孵化率%
			无精蛋	早死	中死	晚死	
24	88.0	72.0	12.0	7.3	0.5	8.2	81.8
25	90.5	77.2	9.5	6.0	0.5	6.8	85.3
26	92.8	80.0	7.2	5.7	0.5	6.6	86.2
27	94.0	82.1	6.0	5.4	0.5	6.0	87.3
28	95.0	83.8	5.0	5.0	0.5	5.7	88.2
29	95.5	85.2	4.5	4.4	0.5	5.4	89.2
30	96.0	86.4	4.0	4.2	0.5	4.9	90.0
31	96.4	87.5	3.6	3.9	0.5	4.5	90.8
32	96.6	88.5	3.4	3.5	0.5	4.1	91.6
33	96.7	89.4	3.3	3.3	0.5	3.5	92.5
34	96.7	90.0	3.3	2.8	0.5	3.4	93.1
35	96.7	90.0	3.3	2.8	0.5	3.4	93.1
36	96.7	89.9	3.3	2.9	0.5	3.4	93.0
37	96.6	89.7	3.4	2.9	0.5	3.5	92.9
38	96.6	89.5	3.4	3.0	0.5	3.6	92.7
39	96.6	89.3	3.4	3.1	0.5	3.7	92.4
40	96.5	89.0	3.5	3.2	0.5	3.8	92.2
41	96.4	88.7	3.6	3.3	0.5	3.9	92.0
42	96.3	88.4	3.7	3.4	0.5	4.0	91.8
43	96.2	88.1	3.8	3.5	0.5	4.1	91.6
44	96.1	87.7	3.9	3.6	0.5	4.3	91.3
45	96.1	87.3	3.9	4.0	0.5	4.3	90.8
46	96.0	86.9	4.0	4.0	0.5	4.6	90.5
47	95.8	86.5	4.2	4.1	0.5	4.7	90.3
48	95.5	86.1	4.5	4.2	0.5	4.7	90.2
49	95.3	85.6	4.7	4.4	0.5	4.8	89.8
50	95.0	85.1	5.0	4.4	0.5	5.0	89.6
51	94.8	84.6	5.2	4.6	0.5	5.1	89.2
52	94.5	84.1	5.5	4.7	0.5	5.2	89.0
53	94.2	83.6	5.8	4.7	0.5	5.4	88.7
54	93.8	83.1	6.2	4.7	0.5	5.5	88.6
55	93.3	82.6	6.7	4.7	0.5	5.5	88.5
56	92.7	82.0	7.3	4.7	0.5	5.5	88.5
57	92.2	81.5	7.8	4.7	0.5	5.5	88.4
58	91.7	81.0	8.3	4.7	0.5	5.5	88.3
59	91.3	80.6	8.7	4.7	0.5	5.5	88.3
60	90.8	80.1	9.2	4.7	0.5	5.5	88.2
61	90.4	79.7	9.6	4.7	0.5	5.5	88.2
62	89.9	79.2	10.1	4.7	0.5	5.5	88.1
63	89.4	78.7	10.6	4.7	0.5	5.5	88.0
64	89.0	78.3	11.0	4.7	0.5	5.5	88.0
65	88.5	77.8	11.5	4.7	0.5	5.5	87.9

科宝500种鸡料营养推荐							
阶段 日龄	单位	育雏料 0 - 28	育成料 29 - 105	预产料 106 - 见蛋	产蛋1号 料 见蛋 - 266	产蛋2号 料 >267	公鸡料*
可消化代谢能**	千焦/公 千卡/公	11.92 2850	11.30 2700	11.72 2800	11.72 2800	11.72 2800	11.30 2700
粗蛋白	%	19.0	14.5	15.0	15.0	14.5	13.0
钙	%	0.95	0.95	1.20	3.00	3.20	0.95
磷	%	0.45	0.42	0.42	0.42	0.38	0.42
钠	%	0.15 - 0.24	0.15 - 0.24	0.15 - 0.24	0.15 - 0.24	0.15 - 0.24	0.15 - 0.24
氯	%	0.15 - 0.24	0.15 - 0.24	0.15 - 0.24	0.15 - 0.24	0.15 - 0.24	0.15 - 0.24
钾	%	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
亚油酸	%	1.00	1.00	1.00	1.25	1.25	1.00
可消化氨基酸							
赖氨酸	%	0.93	0.60	0.63	0.63	0.60	0.50
蛋氨酸	%	0.42	0.31	0.33	0.33	0.31	0.28
蛋+胱	%	0.70	0.51	0.54	0.55	0.52	0.48
色氨酸	%	0.20	0.13	0.14	0.14	0.13	0.12
苏氨酸	%	0.65	0.45	0.47	0.47	0.45	0.44
精氨酸	%	0.98	0.66	0.69	0.69	0.66	0.55
缬氨酸	%	0.67	0.45	0.47	0.47	0.45	0.38
异亮氨酸	%	0.64	0.42	0.44	0.44	0.42	0.40

可消化氨基酸水平 *基于氨基酸/赖氨酸比率的推荐可消化氨基酸水平*					
阶段 阶段	单位	育雏料 0 - 28	育成及预产 29周天-第一枚蛋	产蛋料 第一枚蛋之后	公鸡料*
赖氨酸	%	100	100	100	100
蛋氨酸	%	45	52	52	55
蛋+胱	%	75	85	87	95
色氨酸	%	21	22	22	24
苏氨酸	%	70	75	75	87
精氨酸	%	105	110	110	110
缬氨酸	%	72	75	75	75
异亮氨酸	%	68	70	70	80

* 建议在28周改换公鸡料，通常在24~30周使用高营养的饲料有助于公鸡睾丸的发育以促进公鸡的性成熟，可以考虑在混群早期（21~22周）公鸡与母鸡使用同一条料线采食。

** 如果能量水平需要根据当地情况进行调整，那么其他的营养因子（如蛋白、氨基酸）也需要做相应比例的调整。

- ✓ 代谢能的能值使用世界家禽协会的基于氮校正的表观代谢能。
- ✓ 可消化氨基酸使用回肠可消化氨基酸。
- ✓ 在热带、亚热带地区或是在夏季，需要添加至少0.75~1%的油脂或植物油。
- ✓ 科宝的营养推荐值基于破碎料计算，如果是粉料的话需要提高50~100大卡的能值。

维生素和微量元素

每公吨维生素和微量元素的建议补充水平

营养素	单位	育雏/育成/公鸡	产蛋料
维生素A（玉米日粮）	KIU	10,000	12,000
维生素A（小麦日粮）	KIU	11,000	13,000
维生素D3	KIU	3,500	3,500
维生素E	KIU	100	100
维生素K	g	3	6
硫胺素/B1	g	2.75	3.00
核黄素/B2	g	8	13
泛酸	g	15	20
烟酸	g	40	50
吡哆醇/B6	g	3	6
叶酸	g	2	3
维生素B12	g	0.025	0.035
生物素（玉米日粮）	g	0.25	0.30
生物素（玉米日粮）	g	0.300	0.375
胆碱	g	500	500
锰	g	100	120
锌	g	100	110
铁	g	20 - 50	40 - 55
铜	g	10 - 15	10 - 15
碘	g	1.5	2.0
硒	g	0.30	0.30

KIU = 1000国际单位

g = 克

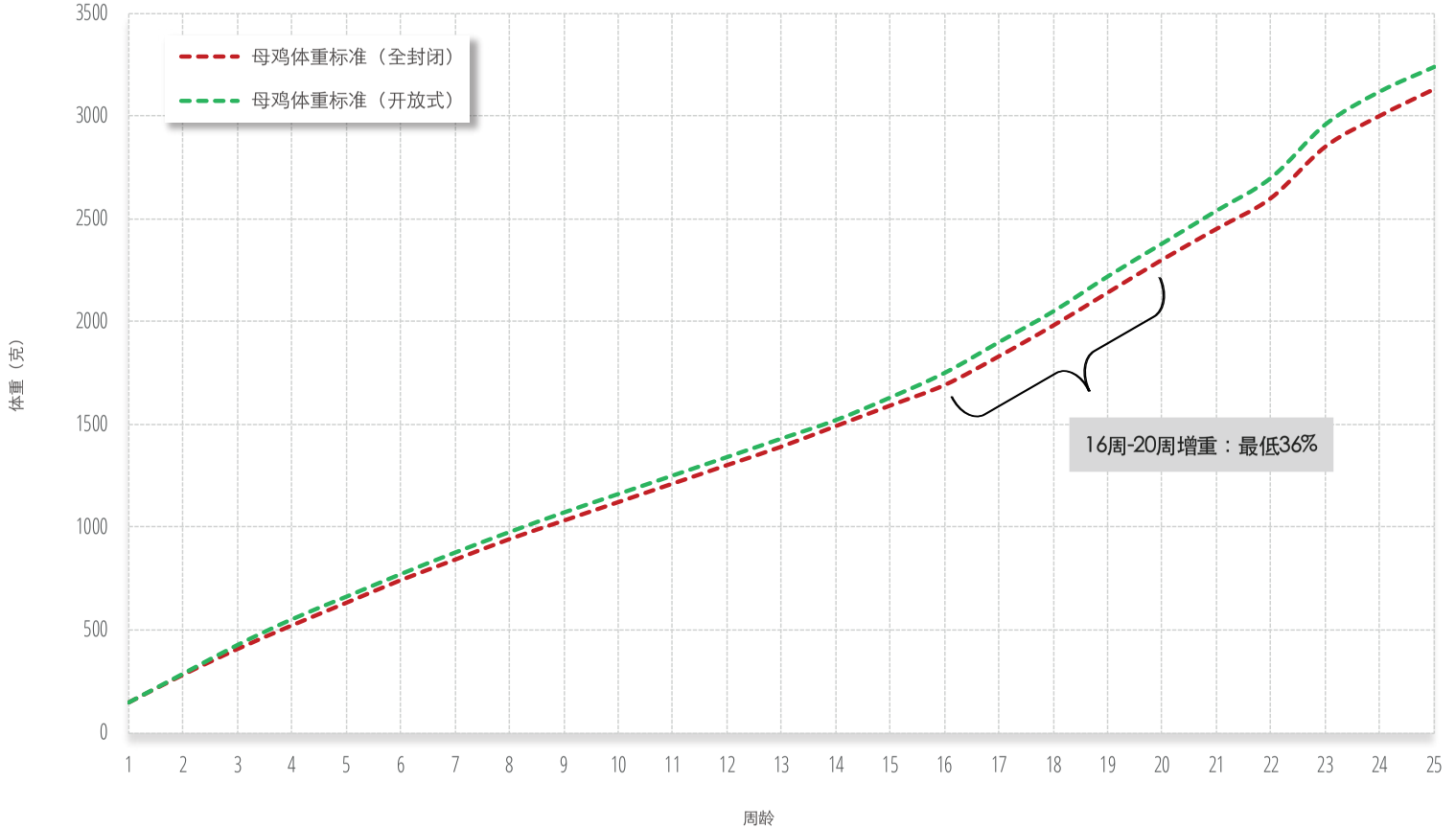
推荐的维生素及微量元素的含量必须经过核查，并确保符合地方法律的要求。

科宝500™快羽育成期生产记录 (克)

公司:		
育成场:		栋号:
进鸡时间:	母鸡	公鸡
进鸡数:	母鸡	公鸡

产蛋场:		栋号:
转鸡时间:	母鸡	公鸡
转鸡数:	母鸡	公鸡
入舍数:	母鸡	公鸡

周龄	周龄	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	日龄	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140	147	154	161	168	175
母鸡体重	体重标准 (全封闭)		145	280	405	520	630	740	840	940	1030	1120	1210	1300	1390	1490	1590	1690	1830	1980	2140	2300	2450	2600	2850	3000	3130
	体重标准 (开放式)		145	285	425	550	660	770	875	975	1070	1160	1250	1340	1430	1520	1630	1750	1900	2050	2220	2380	2540	2700	2960	3120	3240
	实际体重																										
	周增重																										
	均匀度																										
母鸡饲料	标准料量 (克/只/天)																										
	实际料量 (克/只/天)																										
	饲料能量																										
	饲料类型																										
母鸡死淘	母鸡存栏																										
	母鸡周死淘%																										
	母鸡累计死淘%																										
公鸡体重	标准体重																										
	实际体重																										
	均匀度																										
公鸡饲料	标准料量 (克/只/天)																										
	实际料量 (克/只/天)																										
	饲料能量																										
	饲料类型																										
公鸡死淘	公鸡存栏																										
	公鸡周死淘%																										
	公鸡累计死淘%																										
	光照时长																										
	饮水量																										
	温度																										


母鸡体重标准（全封闭）
母鸡体重标准（开放式）
16周-20周增重：最低36%
体重（克）
周龄
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

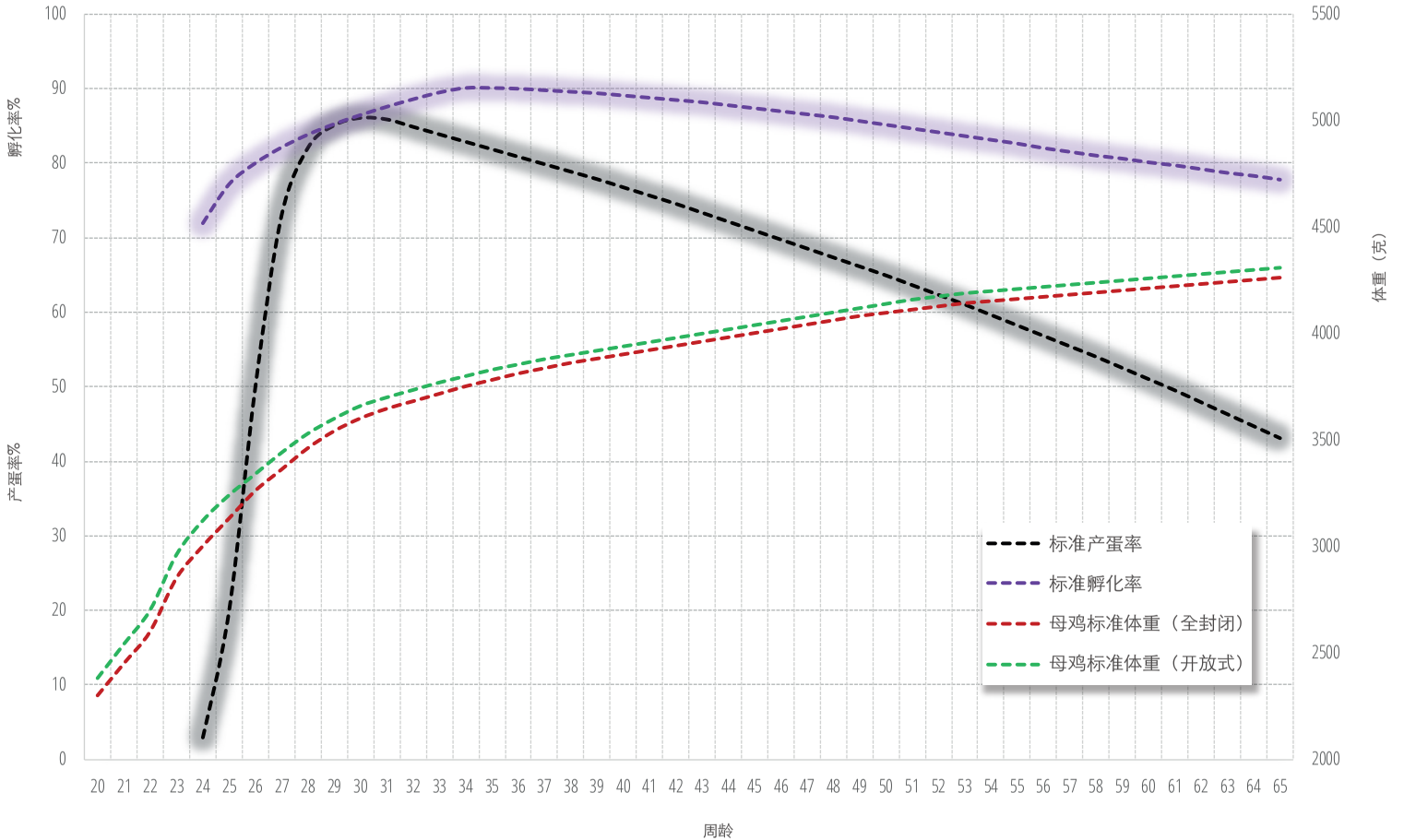
科宝500™快羽生产期生产记录 (克)

公司:		
育成场:		栋号:
进鸡时间:	母鸡	公鸡
进鸡数:	母鸡	公鸡

产单场:		栋号:
转鸡时间:	母鸡	公鸡
转鸡数:	母鸡	公鸡
育成结束存栏:	母鸡	公鸡
加光周龄:		

周龄	日期	母鸡存栏	公鸡存栏	产蛋率%	母鸡料量	母鸡标准体重(全封闭)	母鸡标准体重(开放式)	母鸡实际体重	公鸡料量	公鸡标准体重	公鸡实际体重	孵化率%
20						2300	2380					
21						2450	2540					
22						2600	2700					
23						2850	2960					
24				3.0		3000	3120					
25				20.0		3130	3240					
26				50.0		3260	3340					
27				73.0		3360	3440					
28				82.0		3460	3530					
29				85.0		3540	3600					
30				86.0		3600	3660					
31				85.8		3645	3700					
32				84.8		3680	3735					
33				83.8		3715	3770					
34				82.8		3750	3800					
35				81.8		3780	3830					
36				80.8		3810	3855					
37				79.8		3835	3880					
38				78.8		3860	3900					
39				77.8		3880	3920					
40				76.7		3900	3940					
41				75.6		3920	3960					
42				74.5		3940	3980					

周龄	日期	母鸡存栏	公鸡存栏	产蛋率%	母鸡料量	母鸡标准体重(全封闭)	母鸡标准体重(开放式)	母鸡实际体重	公鸡料量	公鸡标准体重	公鸡实际体重	孵化率%
43				73.3		3960	4000					
44				72.1		3980	4020					
45				70.9		4000	4040					
46				69.7		4020	4060					
47				68.5		4040	4080					
48				67.3		4060	4100					
49				66.1		4080	4120					
50				64.9		4095	4140					
51				63.6		4110	4160					
52				62.3		4125	4175					
53				61.0		4140	4190					
54				59.6		4150	4200					
55				58.2		4160	4210					
56				56.8		4170	4220					
57				55.4		4180	4230					
58				54.0		4190	4240					
59				52.5		4200	4250					
60				51.0		4210	4260					
61				49.5		4220	4270					
62				47.9		4230	4280					
63				46.3		4240	4290					
64				44.7		4250	4300					
65				43.1		4260	4310					


产蛋率%
孵化率%
体重（克）
周龄
标准产蛋率
标准孵化率
母鸡标准体重（全封闭）
母鸡标准体重（开放式）

www.cobb-vantress.com

L-010-01-20 CN