

北方寒冷地区商品蛋鸡饲养管理技术规程

Code of practice for feeding and management of layer in northern cold regions

地方标准信息服务平台

2018-12-20 发布

2019-03-20 实施

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由赤峰市农牧科学研究院提出。

本标准由内蒙古自治区畜牧业标准化技术委员会（SAM/TC19）归口。

本标准起草单位：赤峰市农牧科学研究院、满州里海关驻赤峰办事处。

本标准主要起草人员：赵瑞霞、李晓燕、李宝栋、红敏、萨其仍贵、刘志友、孙德欣、张宏亮、邓宇、李洪磊、李志国。

地方标准信息服务平台

北方寒冷地区商品蛋鸡饲养管理技术规程

1 范围

本标准规定了商品蛋鸡在笼养条件下不同饲养阶段饲养管理技术规范。
本标准适用于北方寒冷地区开放式笼养商品蛋鸡。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

NY/T 5030 无公害农产品 兽药使用准则

3 饲养方法

3.1 饲养方式

笼养。2层~5层，根据蛋鸡的生长阶段确定饲养密度，详见附表 A.1。每栋鸡舍饲养同一批次同一日龄的鸡只，按栋实行全进全出制度，雏鸡、育成鸡、产蛋鸡分开饲养，各饲养阶段具体的体重指标见附表 A.2。

3.2 鸡舍

鸡舍为开放式鸡舍，建筑规格可采用竹木结构日光温室蛋鸡鸡舍、钢砖结构日光温室蛋鸡舍及节能环保鸡舍三种样式，要求鸡舍坐北朝南，东西成排，平行整齐排列，不能交错，栋与栋之间隔离带在8m~12m之间。

4 育雏准备

4.1 清洗消毒

4.1.1 育雏舍清扫后禁闭门窗，和其他育雏设备一起彻底消毒，入雏前 48h 开门窗通风换气。

4.1.2 冲洗。使用 60℃ 含有清洁剂的热热水高压（1000psi/minute）清洗舍内所有的梁柱、天花板、墙壁、给料给水设施、风机扇片及遮板、通风口、饲料间及储物间等。

4.1.3 空舍。任何人员、车辆、物品不得进入，空舍时间越长越有利于育雏，至少需要 14d。

4.1.4 消毒。控制雏鸡舍温度 25℃ 以上，入雏前 72h 用福尔马林（ $(42\text{mlCH}_2\text{O}+21\text{gKMnO}_4)/\text{m}^3$ ）熏蒸消毒，紧闭门窗 8h，入雏前 48h 打开门窗通风换气。

4.2 入雏准备

育雏舍准备数量充足的保温及饲养设备及器具，雏鸡到达前 24h（夏季）或 48h（冬季）使舍内温度达到 30℃ 以上，育雏笼内的温度达 35℃～36℃，雏鸡到达时饮水温度 20℃～25℃。

4.3 入雏

4.3.1 选择健康活泼、净化干净的雏鸡。接雏时夏季选择早晚凉爽，早春、秋冬选择中午。

4.3.2 雏鸡抵达时，迅速将雏鸡放入育雏笼并接近饮水器，充分饮水 3h 后才可供料，雏鸡料营养推荐见附表 A.3。

4.3.3 育雏的相对湿度应保持在 60%～70%，以保持雏鸡的肛门温度为 40℃～41℃检视育雏舍温度，具体育雏温度见附表 A.8。

5 育雏期（0 周龄～7 周龄）

5.1 雏鸡需充分饮水，前 2d 的饮水内可添加抗应激物质，具体见附表 A.7。每天须清洗及消毒饮水器。

5.2 对 7 日龄～10 日龄健康无应激的雏鸡实施断喙，断喙前 12h 断料，用加热到 700℃ 的刀片在距鼻孔 2mm 处切断并灼烧 2s，断喙后让雏鸡自由采食，并适当提高育雏温度，断喙后 2d～3d 在饮水中加入抗应激物质。

5.3 舍内要有良好的通风。光照程序见附录 B，免疫程序见附录 C。

6 育成期（8 周龄～15 周龄）

育成期营养推荐表见附表 A.3，免疫程序见附录 C，光照程序见附录 B。

70 日龄检查鸡群整齐度，鸡群全群称重后，具体体重标准见附表 A.2。如发现体重在平均体重±10% 的鸡只数量低于 80%，应采取如下措施：

- 降低饲养密度；
- 增加采食和饮水空间或均匀配置采食和饮水的位置；
- 按不同的体重分笼饲养，根据不同体重饲喂不同饲料量。

7 产蛋前期（16 周～5%产蛋率）

7.1 产前期营养推荐表见附表 A.3，免疫程序见附录 C，光照程序见附录 B。

7.2 彻底清洗和消毒产蛋舍及其供水系统。105 日龄之前完成转群，转群的前后 3d，可供应水溶性多维及电解质，以减少应激。小心抓鸡避免骨折或损伤到发育中的卵巢。

7.3 113 日龄起开始使用产前料，可分多次提供饲料，熄灯前 2h 最后一次喂料。

8 产蛋期（5%产蛋～淘汰）

8.1 产蛋期营养推荐表见附表 A.4，根据周龄划分为三个阶段：19 周龄～45 周龄；46 周龄～65 周龄；65 周龄以后。

8.2 17 周龄平均体重达到 1400g，鸡体发育已成熟，可通过递增光照时长，刺激其达到产蛋高峰期，具体光照程序见附录 B。高峰期产蛋率限定为 90%以上，产蛋后期产蛋率限定为 80%以下。

8.3 产蛋鸡饮水温度最好为 16℃，鸡舍里要有良好的通风，免疫程序见附录 C。

8.4 每日至少收集蛋 1 次，蛋库贮放温度为 5℃~10℃，相对湿度为 80%~85%。

9 环境卫生与管理

9.1 定点定期消毒

9.1.1 鸡场门口设消毒池和更衣间供进场车辆和人员消毒；鸡舍门口设消毒池。生产区经常清扫冲洗，定期用消毒剂消毒。

9.1.2 带鸡消毒。10 日龄后实施，育雏期每日消毒 1 次，育成期每周消毒 2 次，产蛋期每周 2 次~3 次，发生疫情时每日 1 次；消毒时需距离鸡只 50cm 缓慢喷洒药液；配制药液的水温控制在 40℃以下，药液需一次用完；2 种~3 种消毒药在一个月内轮替使用。

9.2 病死鸡处理

执行农业部《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发（2017）25 号）的规定。

9.3 粪污处理

执行 GB 18596 的规定。

9.4 废弃物处理

废弃物应使用专用的器皿统一收集，指定专人，在指定的地点进行销毁处理，不得随意丢弃。

9.5 用药安全的注意事项

执行 NY/T 5030 的规定。

10 生产档案

养殖场应建立完整的养殖档案，由专人负责。养殖档案应包括：雏鸡引进情况、消毒情况、兽药的使用、饲料添加剂的使用、免疫接种、诊疗情况、无害化处理、生产记录和生产性能记录，格式见附表 D.1~ D.8。

附 录 A
(资料性附录)

饲养管理实施方案

表A.1 商品蛋鸡各项饲养空间需求

蛋鸡周龄		1-4	5-17	18-淘汰
饲养面积 (cm ² /只)		190	375	475-540
采食空间	料槽 (cm/只)	5	10	10
	料盘 (只/个)	60	—	—
	料桶 (只/个)	16	—	—
饮水空间	水槽 (cm/只)	2	4	4
	水杯 (只/个)	16	8	6
	乳头式水嘴 (只/个)	16	8	6
	钟形水球 (只/个)	50 (小水球)	—	—

表A.2 商品蛋鸡各周龄体重指标 (单位: g)

周龄	体重范围	平均体重	周龄	体重范围	平均体重	周龄	体重范围	平均体重	周龄	体重范围	平均体重
1	72-78	75	24	1777-1964	1870	47	1865-2061	1963	69	1917-2119	2018
2	125-135	130	25	1791-1979	1885	48	1867-2063	1965	70	1919-2121	2020
3	188-202	195	26	1805-1995	1900	49	1870-2066	1968	71	1922-2124	2023
4	265-285	275	27	1810-2000	1905	50	1872-2070	1971	72	1924-2126	2025
5	354-380	367	28	1815-2007	1911	51	1874-2072	1973	73	1927-2129	2028
6	458-492	475	29	1819-2011	1915	52	1876-2074	1975	74	1929-2133	2031
7	563-603	583	30	1824-2016	1920	53	1879-2077	1978	75	1931-2135	2033
8	661-709	685	31	1827-2019	1923	54	1881-2079	1980	76	1933-2137	2035
9	755-809	782	32	1829-2021	1925	55	1885-2083	1984	77	1936-2140	2038
10	843-905	874	33	1832-2024	1928	56	1886-2084	1985	78	1938-2142	2040
11	927-995	961	34	1834-2028	1931	57	1890-2088	1989	79	1941-2145	2043
12	1006-1080	1043	35	1836-2030	1933	58	1891-2091	1991	80	1942-2147	2045
13	1084-1162	1123	36	1838-2032	1935	59	1893-2093	1993	81	1943-2148	2046
14	1155-1239	1197	37	1841-2035	1938	60	1895-2095	1995	82	1944-2149	2047
15	1220-1308	1264	38	1843-2037	1940	61	1898-2098	1998	83	1945-2150	2048
16	1283-1377	1330	39	1846-2040	1943	62	1900-2100	2000	84	1946-2151	2049
17	1351-1449	1400	40	1848-2042	1945	63	1903-2103	2003	85	1947-2153	2050
18	1423-1527	1475	41	1851-2045	1948	64	1905-2105	2005	86	1948-2154	2051
19	1501-1609	1555	42	1853-2049	1951	65	1908-2108	2008	87	1949-2155	2052
20	1583-1697	1640	43	1855-2051	1953	66	1910-2112	2011	88	1950-2156	2053
21	1651-1771	1711	44	1857-2053	1955	67	1912-2114	2013	89	1951-2157	2054
22	1709-1871	1790	45	1860-2056	1958	68	1914-2116	2015	90	1952-2158	2055
23	1748-1922	1830	46	1862-2058	1960						

表A.3 商品蛋鸡育雏、育成期饲料营养推荐表

饲料类别	雏鸡料	小鸡料	大鸡料	产前料
蛋鸡周龄	1-3	4-8	9-16	17-产蛋率5%
代谢能 (KJ/kg)	12139	11511-11720	11511-11721	11511-11722
粗蛋白 (%)	20.00	18.50	14.50	17.50
粗纤维 (下限) (%)	2.50	2.50	6.00	2.50
钙 (%)	1.05	1.00	0.90	2.00
总磷 (%)	0.75	0.70	0.58	0.65
有效磷 (%)	0.48	0.45	0.37	0.45
钠 (%)	0.18	0.17	0.16	0.16
氯 (%)	0.20	0.19	0.16	0.16
蛋氨酸 (%)	0.48	0.40	0.34	0.36
可消化蛋氨酸 (%)	0.39	0.33	0.28	0.29
蛋+胱氨酸 (%)	0.83	0.70	0.60	0.68
可消化蛋+胱氨酸 (%)	0.68	0.57	0.50	0.56
赖氨酸 (%)	1.20	1.00	0.65	0.85
可消化赖氨酸 (%)	0.98	0.82	0.53	0.70
缬氨酸 (%)	0.89	0.75	0.53	0.64
可消化缬氨酸 (%)	0.76	0.64	0.46	0.55
色氨酸 (%)	0.23	0.21	0.16	0.20
可消化色氨酸 (%)	0.19	0.17	0.13	0.16
苏氨酸 (%)	0.80	0.70	0.50	0.60
可消化苏氨酸 (%)	0.65	0.57	0.40	0.49
异亮氨酸 (%)	0.83	0.75	0.60	0.74
可消化异亮氨酸 (%)	0.68	0.62	0.50	0.61
亚油酸 (%)	2.00	1.40	1.00	1.00

表A.4 商品蛋鸡产蛋期饲料营养推荐表

蛋鸡周龄	19-45	46-65	>65
鸡代谢能 (KJ/kg)	11401.40	11401.40	11401.40
粗蛋白 (%)	18.70	17.95	17.02
钙 (%)	4.10	4.40	4.50
总磷 (%)	0.60	0.58	0.55
有效磷 (%)	0.42	0.40	0.38
钠 (%)	0.18	0.17	0.16
氯 (%)	0.18	0.17	0.16
赖氨酸 (%)	0.88	0.84	0.80
可消化赖氨酸 (%)	0.72	0.69	0.66
蛋氨酸 (%)	0.44	0.42	0.40
可消化蛋氨酸 (%)	0.36	0.35	0.33

蛋+胱氨酸(%)	0.80	0.77	0.73
可消化蛋+胱氨酸(%)	0.66	0.63	0.60
精氨酸(%)	0.91	0.88	0.83
可消化精氨酸(%)	0.75	0.72	0.68
缬氨酸(%)	0.74	0.71	0.67
可消化缬氨酸(%)	0.63	0.60	0.57
色氨酸(%)	0.18	0.18	0.17
可消化色氨酸(%)	0.15	0.14	0.14
苏氨酸(%)	0.61	0.59	0.55
可消化苏氨酸(%)	0.50	0.49	0.46
异亮氨酸(%)	0.70	0.67	0.63
可消化异亮氨酸(%)	0.57	0.55	0.52
亚油酸(%)	2.00	1.60	1.30

表A.5 商品蛋鸡饲料微量元素含量表

饲料类别		雏鸡料	小鸡料	大鸡料	产前料	产蛋料
维生素	A (IU/kg)	12000.00	12000.00	12000.00	10000.00	10000.00
	D3 (IU/kg)	2000.00	2000.00	2000.00	2500.00	2500.00
	E (mg/kg)	20-30	20-30	20-30	15-30	15-30
	K3 (mg/kg)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	B1 (mg/kg)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	B2 (mg/kg)	6.00	6.00	6.00	4.00	4.00
	B6 (mg/kg)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	B12 (mg/kg)	20.00	20.00	20.00	25.00	25.00
	泛酸 (mg/kg)	8.00	8.00	8.00	10.00	10.00
	烟酸 (mg/kg)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	叶酸 (mg/kg)	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50
	生物素 (μg/kg)	50.00	50.00	50.00	25.00	25.00
	胆碱 (mg/kg)	300.00	300.00	300.00	400.00	400.00
矿物质	锰 (mg/kg)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	锌 (mg/kg)	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
	铁 (mg/kg)	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
	铜 (mg/kg)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	碘 (mg/kg)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	硒 (mg/kg)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
抗氧化剂 (mg/kg)		100.00-150.00	100.00-150.00	100.00-150.00	100.00-150.00	100.00-150.00

表A.6 蛋鸡常用饲料原料营养价值表

饲料名称	干物质 %	鸡代谢能 MJ/kg	粗蛋白 %	粗脂肪 %	粗纤维 %	粗灰分 %	钙 %	总磷 %	有效磷 %	钠 %	赖氨酸 %	蛋氨酸 %	胱氨酸 %	苏氨酸 %	色氨酸 %	亚油酸 %
玉米	86.00	13.56	8.60	3.60	1.60	1.40	0.02	0.27	0.13	0.01	0.24	0.18	0.20	0.30	0.07	1.90
小麦	87.00	12.72	13.90	1.70	1.90	1.90	0.17	0.41	0.13	0.06	0.30	0.25	0.24	0.33	0.15	0.50
小麦麸	87.00	11.30	15.80	3.90	9.00	4.90	0.11	0.92	0.24	0.07	0.58	0.13	0.26	0.43	0.20	1.50
小米糠	87.00	11.21	12.80	16.50	5.70	7.50	0.07	1.43	0.10	—	0.74	0.25	0.19	0.48	0.14	3.30
豆粕	87.00	9.62	43.00	1.90	5.10	6.00	0.32	0.61	0.31	—	2.54	0.64	0.66	1.88	0.68	0.40
全脂大豆	87.00	16.23	37.50	20.00	2.00	4.10	0.15	0.56	0.28	0.03	2.40	0.50	0.50	1.27	0.42	9.00
豆饼	87.00	10.54	40.90	5.70	4.70	5.70	0.30	0.49	0.24	—	2.38	0.59	0.61	1.41	0.63	3.00
棉籽粕	88.00	9.46	42.50	0.70	10.10	6.50	0.24	0.97	0.33	0.04	1.59	0.45	1.74	0.82	0.44	0.20
菜籽粕	88.00	7.40	38.60	1.40	11.80	7.30	0.65	1.07	0.42	0.09	1.30	0.63	0.87	1.49	0.43	0.40
玉米蛋白粉	91.60	13.60	53.20	3.70	1.10	1.60	0.06	0.42	—	—	1.54	1.30	0.73	1.61	0.31	1.20
DDGS	92.20	10.42	34.20	11.80	15.40	1.30	0.32	0.26	—	0.90	0.70	0.62	0.51	1.49	—	—
花生仁粕	88.00	10.88	47.80	1.40	6.20	5.40	0.27	0.56	0.33	0.07	1.40	0.41	0.40	1.11	0.45	0.30
鱼粉	88.00	10.75	62.80	9.70	1.00	14.50	3.87	2.76	2.76	0.97	4.90	1.84	0.58	2.61	0.73	0.30
苜蓿草粉	87.00	3.64	17.20	2.60	25.60	8.30	1.52	0.22	0.10	—	0.81	0.20	0.16	0.69	0.37	0.30
磷酸氢钙	—	—	—	—	—	—	23.00	20.00	20.00	—	—	—	—	—	—	—
石粉	—	—	—	—	—	—	38.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
贝壳粉	—	—	—	—	—	—	33.40	0.14	0.14	—	—	—	—	—	—	—
脱胶骨粉	—	—	—	—	—	—	36.40	16.40	16.40	—	—	—	—	—	—	—
动物脂肪	99.50	32.22	—	99.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
植物脂肪	99.50	36.82	—	99.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

表A.7 商品蛋鸡饮水用抗应激药物成分表

成分名称	含量
维生素 A (IU/kg)	11023000
维生素 D3 (IU/kg)	1653450
维生素 E (IU/kg)	5512
维生素 K (mg/kg)	4409
维生素 B2 (mg/kg)	1102
维生素 B1 (mg/kg)	551
叶酸 (mg/kg)	276
右旋泛酸 (mg/kg)	8812
钾 (%)	1.0
钠 (%)	0.75
维生素 B12 (mg/kg)	20

注1：每100 kg水中加入本品50g。

表A.8 蛋鸡育雏笼温度（单位：℃）

日龄	雏鸡背部上方温度
1-2 ^a	35-36
3-4	33-34
5-7	31-32
8-14	28-29
15-21	26-27
22-28	22-24
>29	18-20

^a 第 1-2 日龄，育雏最佳温度的判断，是当雏鸡的体温为 40℃-41℃。

附 录 B
(资料性附录)
光照强度表

表B.1 光照强度表

周龄	日龄	有光线时数 h	光照强度 lx
1	1-3	24	80-100
1	4-7	22	20-40
2	8-14	20	10-20
3	15-21	18	10-20
4	22-28	16	10
5	29-35	14	10
6	36-42	14	10
7	43-49	14	10
50d 起到体重达到 1475g (大约 18 周龄左右)		以最长日照时间为固定光照时间	5
19	127-133	每周增加 30min 光照	10-20
20	134-140		10-20
21	141-147		10-20
22	148-154		10-20
23	155-161	每周增加 15min 光照, 增加光照直到 17h 为止	10-20
24	162-168		10-20
25	169-175		10-20
26	176-182		10-20
27	183-189		10-20
28	190-196		10-20
29	197-203		10-20
30	204-210	维持 17h 到淘汰	10-20

附 录 C
(资料性附录)
免疫程序及实施方案

表C.1 商品蛋鸡免疫程序及实施方案

日龄	疫苗种类	剂量	接种方式	日龄	疫苗种类	剂量	接种方式
0d	马立克CVI988液氮苗	1.3羽份	颈背皮下注射	25wk.	新城疫基因Ⅶ型冻干苗	2.0羽份	点眼/气雾
0-2d	新支二联弱毒冻干苗	1.0羽份	点眼/气雾	31wk.	禽流感H5 (Re8) +H7 (Re1) 油苗	0.5ml	右腹股沟皮下 注射
7d	新支二联弱毒冻干苗	1.5羽份	点眼	32wk.	新支二联弱毒冻干苗	2.0羽份	点眼
10d	败血支原体活苗 (F36)	1.0羽份	点眼	38wk.	新城疫基因Ⅶ型冻干苗	2.0羽份	点眼/气雾
14d	禽流感H5 (Re8) +H7 (Re1) 油苗	0.3ml	左胸皮下注射	43wk.	新城疫基因Ⅶ型冻干苗	2.0羽份	点眼
16d	法三价苗	2.0羽份	滴口/饮水	44wk.	禽流感H5 (Re8) +H7 (Re1) 油苗	0.5ml	腹股沟皮下注 射
21d	新支二联弱毒冻干苗	2.0羽份	点眼	45wk.	新支二联弱毒冻干苗	2.0羽份	点眼
25d	鸡痘弱毒苗	2.0羽份	刺翅	52wk.	新支二联弱毒冻干苗	2.0羽份	点眼/气雾
32d	法三价苗	2.0羽份	滴口/饮水	58wk.	新城疫基因Ⅶ型冻干苗	2.0羽份	点眼
35d	传喉弱毒苗	1.0羽份	点眼/气雾	66wk.	新城疫基因Ⅶ型冻干苗	2.0羽份	点眼/气雾
40d	禽流感H5 (Re8) +H7 (Re1) 油苗	0.5ml	颈背皮下注射				
50d	传染性鼻炎油苗 (A+B+C)	0.5ml	左胸皮下注射				
53d	新城疫基因Ⅶ型冻干 苗	2.0羽份	点眼/气雾				
11wk.	新城疫基因Ⅶ型冻干 苗	2.0羽份	点眼/气雾				
12wk.	鸡痘+脑炎弱毒苗	1.0羽份	刺翅				
13wk.	传染性鼻炎油苗 (A+B+C)	0.5ml	右胸皮下注射				
14wk.	新支减油苗	0.5ml	左胸皮下注射				
17wk.	禽流感H5 (Re8) +H7 (Re1) 油苗	0.5ml	左腹股沟皮下 注射				
18wk.	新支二联弱毒冻干苗	2.0羽份	点眼				

附 录 D
(资料性附录)
生产记录和生产性能记录表

表D.1 雏鸡引进记录表

舍号:

日期	品种	来源	数量 (只)	日龄	饲养员	备注

负责人:

填表人:

表D.2 消毒记录表

舍号:

日期	药物名称	用药剂量	消毒场所	消毒方法	消毒人员	备注

负责人:

填表人:

表D.3 兽药使用记录表

舍号:

使用起止时间	产品名称	生产厂家	批次	用量及用法	兽医	备注

负责人:

填表人:

表D.4 饲料、添加剂使用记录表

舍号:

使用时间	产品名称	生产厂家	用量	配料员	备注

负责人:

填表人:

表D.5 免疫记录表

舍号:

免疫日期	日龄	疫苗名称	生产厂家	生产批号 (有效期)	免疫数量 (只)	接种方法		用后反应	免疫员	备注
						途径	剂量			

负责人:

填表人:

表D.6 诊疗记录表

诊疗人:

时间: 年 月 日

舍 号		日 龄			
总数量 (只)		死亡数量 (只)		异常状况数量 (只)	
症 状					
用药情况					
初步诊 疗结果					
用药方法					
备 注					

负责人:

填表人:

表D.7 无害化处理记录表

日期	数量 (只)	死亡或处理原因	处理方法	处理单位	经办人	备注

负责人:

填表人:

表D.8 生产记录表

舍号:

日期	数量 (只)	日产蛋量 (枚)	日产蛋重 (kg)	日耗料量 (kg)	料蛋比

负责人:

填表人: