

DB51

四川省地方标准

DB51/T 3132—2023

大恒 799 肉鸡配套系及饲养管理技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 12 - 29 发布

2024 - 01 - 29 实施

四川省市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 品种 1

5 父母代饲养管理 2

6 商品代饲养管理 5

7 无害化处理与污染物排放 6

附录 A（资料性） 体型外貌特征..... 7

附录 B（规范性） 生产性能..... 8

附录 C（资料性） 体重、产蛋率与喂料量..... 10

附录 D（资料性） 营养需求..... 12

附录 E（资料性） 免疫程序..... 14

附录 F（资料性） 雏鸡快慢羽鉴别图谱..... 16

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由四川省农业农村厅提出、归口并解释。

本文件起草单位：四川省畜牧科学研究院、四川大恒家禽育种有限公司。

本文件主要起草人：余春林、杨朝武、邱莫寒、张增荣、熊霞、杨礼、胡陈明、蒋小松、杜华锐、李晴云、朱师良、夏波、彭涵、宋小燕、陈家磊、刘思洋。

本文件为首次发布。

地方标准信息服务平台

大恒 799 肉鸡配套系及饲养管理技术规程

1 范围

本文件规定了大恒799肉鸡配套系的品种来源和特性、体型外貌、生产性能、父母代饲养管理、商品代饲养管理及无害化处理与污染物排放。

本文件适用于大恒799肉鸡配套系的鉴别及饲养管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 16550 新城疫诊断技术
GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
GB/T 18936 高致病性禽流感诊断技术
GB/T 26623 畜禽舍纵向通风系统设计规程
NY/T 388 畜禽场环境质量标准
NY/T 823 家禽生产性能名词术语和度量计算方法
NY/T 1620 种鸡场动物卫生规范
NY/T 3075 畜禽养殖场消毒技术
NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质
DB51/T 680 种蛋收集包装运输贮存技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 品种

4.1 品种来源和特性

大恒799肉鸡配套系为2020年12月经国家畜禽遗传资源委员会审定通过的品种（配套系），证书号：农09新品种证字第84号。该配套系为三系配套，终端父系为S08系，第一父系为S06M系，母系为S07系。S08、S06M和S07三个纯系由大恒S01系、大恒S02系、大恒S03系、大恒S05系与大恒D99系作为育种素材选育而成。该配套系属中速型青脚麻羽优质肉鸡，父母代繁殖性能高，商品代生长速度中等且可通过羽速自别雌雄。

4.2 父母代体型外貌

4.2.1 成年公、母鸡共同特征

头颈高昂，单冠直立，冠齿5个~9个，冠、肉垂均呈鲜红色，虹彩为黄色，喙呈浅灰色；躯干呈船型；尾羽呈黑色；胫、爪呈青色。照片见附录A。

4.2.2 成年公鸡特有的外貌特征

顶羽呈红棕色，冠面大且高；颈羽呈红色，颈部边缘羽呈金黄色；躯干羽毛呈大红色，胸部有少量黑羽；尾羽发达并带金属光泽。照片见附录A。

4.2.3 成年母鸡特有的外貌特征

顶羽、颈部羽、躯干羽均呈黄麻色，颈部边缘羽呈浅麻黄色。照片见附录A。

4.2.4 初生雏的外貌特征

头顶有深褐色绒羽带；绒羽为黄麻色，背部有蛙状条纹背线；喙呈浅灰色；胫、爪呈青色；皮肤呈白色。

4.3 生产性能

生产性能应符合附录B的规定。生产性能测定按NY/T 823的规定进行。

5 父母代饲养管理

5.1 育雏育成期（0 w~21 w）

5.1.1 育雏前准备

入舍前，鸡舍应空置15 d以上。鸡舍、饲养设备的清洗和消毒按NY/T 1620、NY/T 3075的规定进行，鸡舍环境质量应符合NY/T 388的规定。

5.1.2 育雏育成方式

公鸡与母鸡应分群笼养。

5.1.3 饮水与开食

宜饮水后2 h~4 h开食。应随雏鸡日龄增长及时调整水线或饮水器的高度。水质应符合NY/T 5027的规定。

5.1.4 温度、湿度与光照

不同日龄的温度、湿度与光照时长见表1。可根据环境气温、鸡群状况等进行适当调整。

表1 不同日龄的温度、湿度与光照时长

日龄 d	1~3	4~7	8~14	15~21	22~28	29~35	36~42	43~133	134~147
温度 ℃	35~36	33~34	30~33	28~30	24~27	24~25	18~24	18~24	18~24
相对湿度 %	60~70	60~70	55~65	55~65	55~60	55~60	55~60	55~60	55~60
光照时长 h	24	23	21	19	17	14	11	11	11.5

5.1.5 密度

笼养条件下，不同日龄的饲养密度见表2。可根据环境气温、鸡群状况等进行适当调整。

表2 不同日龄的饲养密度

日龄 d	0~7	8~28	29~35	36~70	71~147
密度 只/m ²	40~50	20~25	15~20	20~21	13~14

5.1.6 通风换气

封闭式环控鸡舍，冬季可采用侧墙小窗间歇或持续最小通风量通风，夏季可关闭侧墙小窗采用湿帘通风；半开放式鸡舍，冬季通风时应兼顾舍内保温。封闭式环控鸡舍通风按GB/T 26623的规定执行。鸡舍内空气环境质量应符合NY/T 388的规定。

5.1.7 喂料量与喂料次数

推荐喂料量见附录C。喂料次数，1日龄为6次/d~8次/d，每周减少1次~2次，至36日龄为1次/d。

5.1.8 体重监测与体重控制

每周按鸡群数量的3%~5%随机抽样，进行空腹称重，且每个群体抽样数量不少于50个。根据抽样体重与标准体重对比结果，通过调整或维持喂料量进行体重控制。体重标准见附录C。

5.1.9 转群

19 w将鸡群从育雏育成舍转入产蛋舍。转群入舍前准备事项见5.1.1。

5.1.10 产蛋前期注意事项

130 d起逐渐将育成鸡料转为预产鸡料，150 d起逐渐将预产鸡料转为产蛋鸡料，过渡时间均为5 d~7 d。开产前30 d，修剪公鸡尾部羽毛。开产前15 d开始采精训练，至开产共训练3次~5次。

5.2 产蛋期（22 w~66 w）

5.2.1 种蛋收集、包装、运输与贮存

种蛋的收集、包装、运输与贮存按DB51/T 680的规定执行。

5.2.2 温度、湿度与光照

适宜温度为18℃~24℃，适宜的相对湿度为55%~60%。逐步增加光照时长，至产蛋前期达16.5 h/d后固定。

5.2.3 通风换气

鸡舍的通风换气见5.1.6。

5.2.4 喂料量与喂料次数

推荐喂料量见附录C。母鸡喂料次数为1次/d，公鸡为2次/d。

5.2.5 体重与体况监测

母鸡每两周按鸡群数量的3%~5%随机抽样，进行空腹称重和体况检查，且每个群体抽样数量不少于50只，评估鸡群体重变化、胸肌丰满度与腹部脂肪沉积程度等。

5.3 人工授精

5.3.1 种公鸡选择

应选留体格健壮、冠大直立等雄性特征明显、性反射强烈，鸡白痢沙门氏菌病和禽白血病病原学检测结果为阴性，高致病性禽流感和新城疫抗体检测结果为合格，精子活力大于0.5级的公鸡。

5.3.2 公母比例

推荐比例为1:30~1:40。

5.3.3 采精输精频率

公鸡宜2 d采精一次或连采3 d停采1 d。母鸡隔4 d输精一次。

5.3.4 操作方法

鸡只绑定人员与采精人员配合采精，与授精人员配合输精。

5.3.5 输精时间与输精量

输精时间宜为15:00~18:00，输入精液原液量宜为0.025 mL/只·次。

5.4 营养需求

不同生长阶段的营养需求见附录D。

5.5 疫病防控

推荐免疫程序见附录E。疫苗毒株可根据当地流行情况进行选择。按照GB/T 18936、GB/T 16550规定的采样方法、采样数量与检测方法，每月监测禽流感、新城疫抗体水平。可根据抗体水平对免疫程序进行评估和调整。预防用药和治疗用药不能使用国家禁用的兽药，用药剂量和治疗疗程应遵医嘱。

5.6 人工孵化

5.6.1 种蛋选择

宜选择蛋壳颜色为粉色、蛋重为52 g~65 g、蛋形指数为1.35~1.40、蛋壳完好无裂纹且表面清洁的蛋作为种蛋。

5.6.2 种蛋消毒

按DB51/T 680的规定执行。

5.6.3 入孵

入孵前，应彻底清洗消毒孵化器，应全面检查孵化器及配套设备，使孵化设备达到运行要求后方可入孵。种蛋宜全进全出，不宜多次孵化。

5.6.4 孵化期、温度与湿度

孵化期为21 d。孵化温度为37.5℃~37.8℃、相对湿度为50%~60%，出雏温度为36.9℃~37.2℃、相对湿度为75%。

5.6.5 通风换气

适量通风，以孵化器内氧气含量不低于20%，二氧化碳含量不超过1%为宜。

5.6.6 照蛋

立体孵化器在孵化开始后第7 d~10 d与移盘时各照蛋1次，巷道式孵化器在移盘时照蛋1次。

5.6.7 翻蛋

孵化器每隔2 h翻蛋一次。

5.7 快慢羽性别鉴定

5.7.1 鉴定时间

出雏后24 h以内。

5.7.2 鉴别方法

将雏鸡一侧主翼羽与覆主翼羽展开，根据主翼羽与覆主翼羽的长度进行肉眼鉴别。雏鸡快慢羽鉴别符合下列规则。

- 快羽：主翼羽长度超过覆主翼羽 2 mm 以上。
- 慢羽：主翼羽长度超过覆主翼羽不足 2 mm（微长型）、主翼羽短于覆主翼羽（倒长型）、主翼羽与覆主翼羽等长（等长型）、主翼羽未长出或者主翼羽与覆主翼羽两者均未长出（未出型）。
- 商品代雏鸡，快羽为母鸡，慢羽为公鸡。

雏鸡快慢羽鉴别图谱见附录F。

6 商品代饲养管理

6.1 饲养方式

宜采用育雏期（0 d~35 d）和育肥期（36 d~上市）两阶段饲养。育雏期可舍内笼养或平养，育肥期可采用舍内笼养或舍内平养或“舍内平养+放养”结合的饲养方式。应坚持全进全出。

6.2 育雏期

育雏前准备与育雏期饲养管理见5.1。

6.3 育肥期

6.3.1 温度、湿度与光照

适宜温度为18℃~24℃、相对湿度为55%~60%。适宜光照时长为16 h/d。

6.3.2 密度

舍内笼养宜为10只/m²~15只/m²，舍内平养宜为8只/m²~10只/m²，放养宜为10只/100 m²。放养密度可根据放养场地实际情况进行适当调整。

6.3.3 喂料量与喂料次数

自由采食，宜饲喂商品肉鸡全价配合饲料。喂料量与喂料次数可根据生产实际进行适当调整。

6.4 营养需要

不同生长阶段的营养需求见附录D。采用“舍内平养+放养”结合的饲养方式时，可适当降低营养水平。

6.5 疫病防控

推荐免疫程序与抗体监测方法等见5.5。

6.6 上市日龄

舍内笼养宜为70 d，舍内平养宜为90 d，“舍内平养+放养”结合的饲养方式宜为120 d。可根据生产实际和市场需求适当调整上市日龄。

7 无害化处理与污染物排放

7.1 病死鸡处理

病死鸡由生产区脏道转移至无害化处理区进行隔离处理。可采用焚烧法、化制法、高温法、深埋法与化学处理法等进行处理，做好病死鸡及其处理物在包装、暂存和转运中的防泄漏工作，重视工作人员防护，并做好处理记录。

7.2 粪污处理与排放

鸡粪、污水等鸡场废弃物可使用干湿分离、堆粪发酵、发酵罐发酵、烘干与沼气池发酵等方式处理，处理后可还田。集约化养殖场（养殖小区）规模达到GB 18596描述的I级规模分级及以上时，应按照GB 18596的规定进行养殖业污染物排放。

附 录 A
(资料性)
体型外貌特征

父母代成年公、母鸡体型外貌特征见图A.1，父母代群体特征见图A.2。



图A.1 父母代成年公、母鸡体型外貌特征



图A.2 父母代群体特征

附 录 B
(规范性)
生产性能

B.1 父母代体重和体尺

父母代43 w的体重和体尺见表B. 1。

表B. 1 父母代体重和体尺

性别	体重 g	体斜长 cm	龙骨长 cm	胸宽 cm	胸深 cm	髌骨宽 cm	胫长 cm	胫围 cm
公	4016.9 ~4359.7	29.0 ~31.9	15.1 ~16.2	9.3 ~10.6	12.0 ~13.6	14.2 ~15.6	11.8 ~13.1	6.2 ~6.8
母	2768.0 ~3018.2	27.5 ~29.8	14.0 ~15.3	9.0 ~9.7	10.9 ~12.5	9.1 ~10.2	8.9 ~10.2	4.6 ~5.1

B.2 父母代繁殖性能

父母代的繁殖性能见表B. 2。生产的商品代雏鸡羽速自别雌雄准确率为99. 5%。

表B. 2 父母代繁殖性能

项目	开产日龄 ^a d	入舍母鸡产蛋数 ^b 个	43 w蛋重 g	蛋壳色泽	受精率 %	受精蛋孵化率 %
范围	149~155	168~179	58~62	粉色	92. 8~95. 1	90. 1~92. 6
^a 开产日龄按群体产蛋率达5%统计。 ^b 入舍母鸡产蛋数按66 w统计周期计。						

B.3 父母代蛋品质性能

父母代43 w的蛋品质性能见表B. 3。

表B. 3 蛋品质性能

项目	蛋重 g	蛋形指数	蛋壳厚度 mm	蛋壳强度 kg/cm ²	哈氏单位	蛋黄比率 %	蛋壳色泽	血斑和肉斑率 %
范围	54. 3 ~60. 9	1. 23 ~1. 43	0. 32 ~0. 39	2. 9 ~4. 2	79. 0 ~91. 0	28. 1 ~36. 2	粉色	0 ~1. 3

B.4 商品代生长性能

商品代出雏至10 w的生长性能见表B. 4。10 w累积饲料转化比，公鸡为2. 29:1，母鸡为2. 38:1。

表B.4 商品代生长性能

单位：g

周龄 w		0	2	4	6	8	10
性别	公	36.1~40.2	220.4~245.5	670.7~755.5	1170.4~1390.6	1580.0~1900.3	2690.8~2981.5
	母	36.6~40.1	230.3~255.6	600.5~695.8	1015.5~1195.7	1447.5~1707.6	2105.1~2329.5

B.5 商品代体重和体尺

商品代10 w的体重和体尺见表B.5。

表B.5 商品代 10 w 的体重和体尺

性别	体重 g	体斜长 cm	龙骨长 cm	胸宽 cm	胸深 cm	髌骨宽 cm	胫长 cm	胫围 cm
公	2690.8 ~2981.5	23.9 ~26.1	10.9 ~12.6	7.3 ~8.7	7.6 ~9.4	9.4 ~11.8	10.8 ~12.3	5.4 ~6.0
母	2105.1 ~2329.5	19.2 ~22.8	9.9 ~12.2	7.1 ~8.2	7.4 ~8.3	6.7 ~8.2	7.0 ~9.2	4.2 ~4.7

B.6 商品代屠宰性能

商品代10 w的屠宰性能见表B.6。

表B.6 商品代 10 w 的屠宰性能

项目	活重 g	屠宰率 %	半净膛率 %	全净膛率 %	胸肌率 %	腿肌率 %	腹脂率 %
公	2726.2~3065.1	89.5~93.1	82.1~86.3	68.3~73.0	17.8~19.9	21.5~23.0	0.9~1.6
母	1951.5~2158.3	88.5~91.6	81.2~84.8	69.5~71.9	16.9~19.5	18.9~21.9	2.0~2.7

附 录 C
(资料性)
体重、产蛋率与喂料量

C.1 父母代育雏育成期标准体重与每日喂料量

父母代育雏育成期的标准体重与每日喂料量见表C.1。

表C.1 父母代育雏育成期标准体重与每日喂料量

周龄 w	母		公	
	体重 g	喂料量 g	体重 g	喂料量 g
1	90~100	自由采食	100	自由采食
2	190~200	自由采食	220	自由采食
3	330~350	自由采食	380	自由采食
4	520~540	自由采食	600	自由采食
5	640~660	47	780	61
6	740~760	49	950	65
7	840~860	51	1100	69
8	935~965	54	1250	74
9	1035~1065	57	1390	78
10	1125~1155	60	1530	82
11	1215~1245	63	1670	87
12	1305~1335	67	1810	91
13	1395~1425	70	1950	95
14	1485~1515	74	2090	100
15	1575~1605	78	2230	105
16	1665~1695	83	2380	110
17	1755~1785	88	2530	115
18	1845~1875	93	2680	120
19	1935~1965	98	2830	125
20	2020~2060	103	2980	130
21	2110~2150	108	3120	135

C.2 父母代标准产蛋率与每日喂料量

父母代不同周龄的标准产蛋率与每日喂料量见表C.2。

表C.2 父母代标准产蛋率与每日喂料量

周龄 w	产蛋率 %	喂料量 g	周龄 w	产蛋率 %	喂料量 g
22	5	113	45	62	129
23	19~21	116	46	61	129
24	41~43	119	47	60	128
25	54~56	123	48	59	128
26	65~66	128	49	58	127
27	71~73	133	50	57	127
28	77~78	138	51	56	126
29	80~82	138	52	55	126
30	79~81	138	53	54	125
31	77~79	138	54	53	125
32	75~77	138	55	52	124
33	73~75	136	56	51	124
34	72~74	136	57	51	123
35	71~73	134	58	50	123
36	70~72	134	59	49	122
37	69~71	133	60	48	122
38	68~70	133	61	47	121
39	67~69	132	62	46	121
40	66~68	132	63	46	120
41	65~67	131	64	45	120
42	64~66	131	65	44	119
43	63~65	130	66	43	119
44	62~64	130			

附 录 D
(资料性)
营养需求

D.1 父母代营养需求

父母代不同生长阶段的营养需求见表D.1。

表D.1 父母代营养需求

营养成分	母				公
	0 w~6 w	7 w~18 w	预产期	产蛋期	19 w~66 w
代谢能 MJ/kg	2.90	2.70	2.70	2.70	2.70
粗蛋白 %	20.00	15.00	15.50	16.00	17.00
蛋氨酸 %	0.40	0.30	0.38	0.38	0.35
赖氨酸 %	0.95	0.75	0.80	0.80	0.80
有效磷 %	0.45	0.42	0.40	0.40	0.40
钙 %	1.00	1.00	1.50	3.30	1.00
公鸡0 w~18 w的营养需求与母鸡一致。					

D.2 商品代营养需求

商品代不同生长阶段的营养需求见表D. 2。

表D. 2 商品代营养需求

营养指标	0 w～5 w	6 w～8 w	9 w～上市日龄
代谢能 MJ/kg	12. 5	13	13. 2
粗蛋白质 %	22	20	18
钙 %	1	0. 9	0. 85
有效磷 %	0. 45	0. 4	0. 35

地方标准信息服务平台

附录 E
(资料性)
免疫程序

E.1 父母代免疫程序

推荐的父母代免疫程序见表E.1。免疫方法参照疫苗说明书。

表E.1 父母代免疫程序

日龄 d	免疫病种
1	马立克病、新城疫、禽传染支气管炎
8	新城疫、禽流感（H9）、禽腺病毒感染、禽传染性支气管炎
10	鸡病毒性关节炎、禽流感（H5+H7）
15	鸡毒支原体病
23	禽流感（H5+H7）
26	禽痘、鸡传染性鼻炎
30	传染性法氏囊病
35	新城疫、禽传染性支气管炎、禽流感（H9）、禽腺病毒感染
40	禽传染性喉气管炎、鸡病毒性关节炎
70	禽流感（H5+H7）
75	禽传染性脑脊髓炎、禽痘
80	新城疫、禽传染性支气管炎、减蛋综合征
90	禽传染性喉气管炎
105	禽传染性脑脊髓炎、禽痘、鸡传染性鼻炎
110	鸡滑液囊支原体感染
125	新城疫、禽传染性支气管炎、减蛋综合征、传染性法氏囊病
140	鸡病毒性关节炎、禽流感（H9）
165	新城疫、禽流感（H5+H7）
饲养期超过165 d，可根据每月新城疫、禽流感抗体水平监测结果，决定是否进行新城疫、禽传染性支气管炎与禽流感（H5+H7）疫苗的补种。	

E. 2 商品代免疫程序

推荐的商品代免疫程序见表E. 2。免疫方法参照疫苗说明书。

表E. 2 商品代免疫程序

日龄 d	免疫病种
1	马立克病、新城疫、禽传染性支气管炎
10	禽流感（H5+H7）
14	传染性法氏囊病
18	新城疫、禽传染性支气管炎、禽流感（H9）、禽腺病毒感染
25	禽流感（H5+H7）
30	传染性法氏囊病
55	新城疫、禽传染性支气管炎
饲养期超过80 d，新城疫、禽传染性支气管炎的疫苗接种剂量可加倍。	

地方标准信息服务平台

附 录 F
(资料性)
雏鸡快慢羽鉴别图谱

雏鸡快慢羽鉴别图谱见图F. 1。



图F. 1 雏鸡快慢羽鉴别图谱