

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4640—2025

农大3号小型蛋鸡配套系

Nongda-3 dwarf layer

2025-01-09 发布

中华人民共和国农业农村部

发布



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。

本文件由农业农村部种业管理司提出。

本文件由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本文件起草单位：中国农业大学、北农大科技股份有限公司。

本文件主要起草人：杨宁、郑传威、徐桂云、郑江霞、孙从佼、张庆才、吴艳、张航、金永才、马国明、刘兴利。



农大 3 号小型蛋鸡配套系

1 范围

本文件规定了农大 3 号小型蛋鸡配套系的配套模式与特性、体型外貌、体重和体尺,生产性能,描述了相应的测定方法。

本文件适用于农大 3 号小型蛋鸡配套系。

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。

NY/T 823 家禽生产性能名词术语和度量计算方法。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 配套模式与特性

农大 3 号小型蛋鸡配套系为三系配套, $W\♂ \times (C\♂ \times D\♀)$ 。W 系为矮小快羽褐壳蛋系,具有体型矮小、胫短、快羽、红羽、褐壳蛋、蛋重小等特点;C 系为慢羽白来航系,具有体重较轻、慢羽、白羽、白壳蛋、产蛋量高等特点;D 系为快羽白来航系,具有体重较轻、快羽、白羽、白壳蛋、产蛋量高、蛋重小等特点。商品代具有羽速自别、母鸡体型矮小、耗料少、蛋壳粉色等特征。

5 体型外貌

5.1 父母代

5.1.1 成年鸡

公鸡体型矮小、背部平宽、体躯健壮;颈羽金红色,主翼羽金红间黑色,背羽、鞍羽、腹羽均为金红色;尾羽黑色有金属光泽;红色单冠,冠齿 6 个~9 个;耳叶红色,喙黄色,肉髯鲜红色;胫、趾黄色,胫短;皮肤白色。

母鸡体型正常,躯干呈楔形;全身羽毛白色;红色单冠,冠齿 5 个~8 个;耳叶白色,喙黄色,肉髯鲜红色;胫、趾黄色;皮肤白色。

成年公鸡、母鸡见附录 A 中的图 A.1 和图 A.2。

5.1.2 雏鸡

初生公雏为快羽型,头、颈、背部绒羽以红色为主,部分腹部绒羽淡黄色,喙黄色,胫、趾黄色,皮肤白色。

初生母雏为慢羽型,全身绒羽淡黄色,喙黄色,胫、趾黄色,皮肤白色。

雏鸡见图 A.3 和图 A.4。

5.2 商品代

5.2.1 成年母鸡

体型矮小,呈楔形,颈羽多为红色,背羽、鞍羽、腹羽为红色带白斑或白色带红斑,尾羽白色,红色单冠,冠齿 5 个~9 个,喙黄色,肉髯和耳叶鲜红色,胫、趾黄色,胫细、较短,皮肤白色。

母鸡见图 A.5。

5.2.2 雏鸡

初生母雏为快羽型,头部、背部绒羽多数为浅褐色,部分个体绒羽带有淡黄色或黑色斑点;喙黄色,胫、趾黄色。

雏鸡见图 A.6。

6 成年体重和体尺

6.1 父母代种鸡

43 周龄体重和体尺应符合表 1 的要求。

表 1 父母代种鸡 43 周龄体重和体尺

项目	公鸡	母鸡
体重,g	1 950~2 200	1 550~1 800
体斜长,cm	20.9~24.3	18.9~22.4
胸宽,cm	7.3~7.9	6.3~7.2
胸深,cm	7.7~8.9	7.0~7.9
龙骨长,cm	11.4~12.6	10.6~11.6
髌骨宽,cm	6.2~7.2	5.8~6.5
胫长,cm	7.3~7.9	7.6~8.2
胫围,cm	4.0~4.3	3.6~3.8

6.2 商品代蛋鸡

43 周龄体重和体尺应符合表 2 的要求。

表 2 商品代蛋鸡 43 周龄体重和体尺

项目	指标
体重,g	1 450~1 800
体斜长,cm	17.6~21.1
胸宽,cm	6.0~6.8
胸深,cm	6.9~7.8
龙骨长,cm	10.4~11.5
髌骨宽,cm	5.6~6.4
胫长,cm	5.8~6.4
胫围,cm	3.8~4.2

6.3 生长性能

6.3.1 父母代生长期体重应符合表 3 的要求。

表 3 父母代种鸡生长期体重

周龄	体重,g	
	公鸡	母鸡
初生	31~41	30~41
2	95~120	90~115
4	230~280	206~255
6	410~510	360~440
8	640~780	485~595
10	830~970	655~765
12	1 010~1 170	790~920
14	1 170~1 380	885~1 040
16	1 350~1 585	1 000~1 170
18	1 510~1 785	1 100~1 280

6.3.2 商品代蛋鸡生长性能应符合表 4 的要求。

表 4 商品代蛋鸡生长性能

周龄	体重,g
初生	31~42
1	55~75
2	100~125
3	150~185
4	206~255
5	270~330
6	340~420
7	415~500
8	490~590
9	535~640
10	610~720
11	660~770
12	710~830
13	755~885
14	800~940
15	860~1 000
16	925~1 070
17	965~1 130
18	1 020~1 190

7 生产性能

7.1 父母代繁殖性能

父母代种鸡的繁殖性能应符合表 5 的要求。

表 5 父母代种鸡繁殖性能

项目	指标
开产日龄,d	134~147
19 周龄~72 周龄入舍母鸡产蛋数,个	306~326
蛋壳颜色	白色
43 周龄蛋重,g	55~60
种蛋受精率,%	>93
受精蛋孵化率,%	>90
健雏率,%	>98

7.2 商品代产蛋性能

商品代蛋鸡产蛋性能应符合表 6 的要求。

表 6 商品代蛋鸡产蛋性能

项目	指标
开产日龄,d	135~146
开产体重,g	1 120~1 270
19 周龄~72 周龄入舍母鸡产蛋数,个	305~321
19 周龄~72 周龄入舍母鸡产蛋总重,kg	16.7~18.1
43 周龄蛋重,g	51~55
0~18 周龄成活率,%	>96
19 周龄~72 周龄成活率,%	>93
0~18 周龄只鸡累计耗料量,kg	4.3~4.5

表 6（续）

项目	指标
19 周龄~72 周龄只鸡累计耗料量,kg	32.4~34.1
料蛋比	(1.9~2.0):1

7.3 蛋品质

商品代 43 周龄蛋品质应符合表 7 的要求。

表 7 商品代蛋鸡 43 周龄鸡蛋品质

项目	指标
蛋重,g	51~55
蛋壳颜色	粉色
蛋壳强度,kg/cm ²	3.5~4.2
蛋壳厚度,mm	0.31~0.34
蛋形指数	1.30~1.32
哈氏单位	>76
蛋黄比率,%	27.5~31.0
血肉斑率,%	<5

8 测定方法

体尺及生产性能指标测定按照 NY/T 823 的规定执行,体型外貌采用目测法。

附 录 A
(资料性)
农大 3 号小型蛋鸡配套系图片

A.1 父母代成年鸡见图 A.1～图 A.2。



图 A.1 父母代成年公鸡



图 A.2 父母代成年母鸡

A.2 父母代雏鸡见图 A.3～图 A.4。



图 A.3 父母代父系雏鸡



图 A.4 父母代母系雏鸡

A.3 商品代鸡见图 A.5～图 A.6。

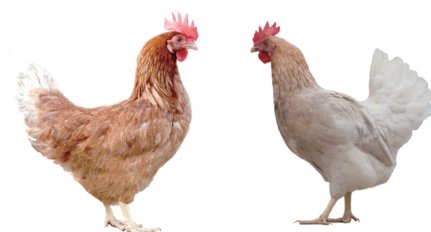


图 A.5 商品代成年母鸡



图 A.6 商品代雏鸡