

ICS 65.020.30
CCS B 43

DB5117

四川省（达州市）地方标准

DB5117/T 99—2024

旧院黑鸡繁育技术规程

Breeding technical specification of Jiuyuan black chicken

2024-09-30 发布

2024-09-30 实施

达州市市场监督管理局 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。

本文件由达州市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：达州市饲草饲料工作站、达州市畜牧技术推广站、达州职业技术学院、西南大学、万源市畜禽品种改良站、万源市聚源旧院黑鸡养殖专业合作社。

本文件主要起草人：张丹萍、王乙茹、俄广鑫、曾艳、黎纯、蒋旭东、庞金柱、王宇、李祥、何武亮。

旧院黑鸡繁育技术规程

1 范围

本文件规定了旧院黑鸡繁育的选种、配种、种蛋管理、人工孵化、出雏管理等技术要求。本文件适用于旧院黑鸡的繁育。

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 3458 种鸡人工授精技术规程
DB51/T 680 种蛋收集包装运输贮存技术规程
DB5117/T 31 地理标志产品 旧院黑鸡

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 繁育技术要求

4.1 选种

4.1.1 产地要求

应符合 DB5117/T 31 的要求。

4.1.2 外貌特征要求

种公鸡体型高大，全身皮肤及喙、胫、趾呈乌黑色，冠、髯呈紫黑色，冠形为玫瑰冠，全身黑羽略带翠绿色光泽，无胫羽。

种母鸡体型紧凑，全身皮肤及喙、胫、趾呈乌黑色，冠、髯呈紫黑色，冠形为复冠或单冠，全身黑羽有光泽，无胫羽，胫脚粗细适中。

4.1.3 种公鸡的选留

4.1.3.1 第一次选留

在 6~8 周龄。应选择发育良好、无外形缺陷、无疾病症状、复冠且冠髯较大的个体，体重不低于 350 g。选留公母比例为 1:5~1:8。

4.1.3.2 第二次选留

在 17~18 周龄。应选择发育良好、性反射功能强、无外形缺陷、无疾病症状、玫瑰冠且冠髯较大的个体，体重不低于 1500 g。选留公母比例为 1:8~1:15。

4.1.3.3 第三次选留

在 25 周龄左右。应选择发育良好、性反射功能强、无外形缺陷、无疾病症状、玫瑰冠且冠髯较大的个体，精液呈乳白色、量多，精子密度大、活力高，体重不低于 2000 g。选留公母比例为 1:20~1:30。

4.1.4 种母鸡的选留

在 18 周龄左右选留种母鸡，应选择发育良好、无外形缺陷、无疾病症状的个体组建繁殖群体，群体 140~160 日龄开产率应不低于 5%，开产蛋重不低于 30 g。170 日龄还未开产的母鸡不选留，300 日龄时蛋重为 55 g 左右，就巢时间不超过 15 d。

4.2 配种

4.2.1 公母比例

自然交配 1:8~1:10，人工授精 1:30~1:40。

4.2.2 配种日龄

公鸡 175 日龄左右，体重为 2000 g 左右；母鸡 180 日龄左右，体重 1500 g 左右。

4.2.3 种用年限

公鸡 1~2 年，母鸡 1~2 年。

4.2.4 配种方法

4.2.4.1 人工授精

4.2.4.1.1 采精方法

应按照 NY/T 3458 的要求执行。

4.2.4.1.2 采精频率

公鸡每周采精频率不高于 3 次。

4.2.4.1.3 精液稀释

稀释液的配制方法为 4 g 葡萄糖加 100 mL 生理盐水。

在 25℃ 左右环境温度下，取 35~37℃ 的稀释液和新鲜精液按 1:1 比例混合，在采精后 5 min 之内进行稀释。

4.2.4.1.4 输精时间

应在精液稀释后 30 min 内完成。

4.2.4.1.5 输精量

输精量为 25 uL/只，其中有效精子数量不低于 1000 万个。

4.2.4.1.6 输精间隔和深度

初次连输 2 d，以后每隔 4 d 左右输精一次。

采用浅部输精方法，输精深度顺着输卵管方向 1cm~2 cm。

4.2.4.2 自然交配

鸡群自由进行交配。

4.3 种蛋管理

4.3.1 种蛋选择

经产地检疫合格，种蛋调运参见《动物检疫管理办法》。

蛋重 45 g~60 g，蛋壳质地致密，表面光滑。剔除破损蛋、畸形蛋等不合格种蛋。

4.3.2 种蛋消毒

可采用熏蒸消毒、浸泡消毒和臭氧密闭消毒等方式。

4.3.2.1 熏蒸消毒

每立方米空间采用福尔马林 30 mL 和高锰酸钾 15 g，消毒时间 20min~30 min，熏蒸消毒后的种蛋送入贮蛋室。

4.3.2.2 浸泡消毒

使用 0.1% 的新洁尔灭溶液，浸泡 5 min。

4.3.2.3 臭氧密闭消毒

使用 0.01% 臭氧密闭消毒法，消毒 30 min。

4.3.3 种蛋贮存

4.3.3.1 种蛋贮存室

应按照 DB51/T 680 的要求执行。

4.3.3.2 种蛋贮存时间

贮存 3~5d 为宜，不超过 7d。

4.3.3.3 种蛋保存温湿度

种蛋保存环境温度 12℃~18℃，相对湿度 75%~80%。

4.3.3.4 种蛋保存方法

钝端朝下，蛋托叠放，防潮、防冻害、防鼠害。

4.3.4 种蛋运输

应按照 DB51/T 680 的要求执行。

4.4 人工孵化

4.4.1 孵化前准备

4.4.1.1 制订孵化计划

在孵化前，根据孵化和出雏能力、种蛋数量及雏鸡的销售等具体情况，制订孵化计划。

4.4.1.2 孵化器检查

入孵前，对孵化器进行全面检查，并试运转 1~2d，校正机器显示温度、湿度和标准实测温度、湿度差异，一切正常方可入孵。

4.4.1.3 孵化室及孵化器消毒

孵化设备和用具用水清洗干净，晾干后再用 0.1%新洁尔灭溶液进行擦拭消毒，孵化室每立方米空间用福尔马林 30ml 和高锰酸钾 15g 熏蒸消毒 20~30min。

4.4.1.4 种蛋预热

种蛋入孵前在 22℃~25℃温度下预热 6~12 h，可以提高孵化率。

4.4.2 孵化条件

4.4.2.1 孵化温度

恒温孵化：1~18 d 温度为 37.5℃~37.8℃，19~21 d 温度为 36.9℃~37.2℃。

变温孵化：1~6 d 温度为 38℃~38.5℃，7~12 d 温度为 37.8℃~38.3℃，13~18 d 温度为 37.3℃~37.8℃，19~21 d 温度为 36.9℃~37.5℃。

4.4.2.2 孵化湿度

相对湿度控制在：1~7 d 为 60%~65%，8~18 d 为 50%~55%，19~21 d 为 65%~70%。

4.4.2.3 通风

氧气浓度 21%左右，二氧化碳浓度应低于 0.5%。海拔较高的地方易缺氧，需要空气加压或输氧。

4.4.3 翻蛋

孵化期每 1~2 h 翻蛋一次，每次翻蛋角度为 90°，出雏期停止翻蛋。

4.4.4 照蛋

整个孵化过程中照蛋 2~3 次。

第一次照蛋：孵化 6~7 d 进行，检查散黄、无精蛋、死胚蛋、弱胚蛋、破壳蛋。

第二次照蛋：孵化 10~11 d 进行，检查弱胚蛋、死胚蛋。

第三次照蛋：孵化 18~19 d 进行，检查弱胚蛋、死胚蛋。

4.4.5 移盘

种蛋孵化至 19 d 左右或 10%种蛋轻微啄壳时移盘。

4.5 出雏管理

4.5.1 拣雏

入孵 20 d 左右开始出雏，21 d 大多出雏完毕，在出雏期内拣雏不超 3 次即可。

4.5.2 雌雄鉴别

出雏后 12 h 以内通过翻肛方法进行雌雄鉴别。用手指将雏鸡的泄殖腔翻开，查看是否有生殖突起。如有生殖突起，且轮廓明显，突起与周围组织界限清晰，手触摸充实，表面紧张有光泽，有弹性，不易变形，则为公雏；若无生殖突起或有突起但突起轮廓不明显，有萎缩的迹象，周围组织柔软无光泽，缺乏弹性，易变形，则为母雏。

4.5.3 雏鸡储存室温、湿度

雏鸡储存室温度以 33℃~35℃为宜，相对湿度 70%左右为宜。

4.5.4 免疫接种

雏鸡出壳后免疫接种应按照 DB5117/T 31 的要求执行。

4.6 档案管理

参见《畜禽标识和养殖档案管理法》。

参 考 文 献

- [1] GB/T 40454-2021 家禽孵化良好生产规范
 - [2] 《动物检疫管理办法》 农业农村部令〔2022〕第7号
 - [3] 《畜禽标识和养殖档案管理办法》 农业部令第67号
-