

ICS
B

团体标准

T/CAAA XXX—XXXX

WOD168 肉鸡生产管理规程

Management regulations of WOD168 broiler production

(征求意见稿)

2020-XX-XX 发布

2020-XX-XX 实施

中国畜牧业协会 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。

本文件由中国畜牧业协会提出并归口。

本文件起草单位：北京市华都峪口禽业有限责任公司、中国农业大学、河北玖兴农牧发展有限公司、山东德州乡盛牧业有限公司。

本文件主要起草人：吴桂琴、韩文朋、王建华、石凤英、田川尧、孙从佼、程国伟、刘全胜、王俊杰、毛健民。

WOD168 肉鸡生产管理规程

1 范围

本文件规定了选址及建设布局、引种、饲养管理、疾病防控、出栏、废弃物处理和生产记录与保存。本文件适用于 WOD168 肉鸡的密闭式鸡舍多层平养模式的饲养场。

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 5749 | 生活饮用水卫生标准 |
| GB 7959 | 粪便无害化卫生要求 |
| GB 13078 | 饲料卫生标准 |
| GB 18596 | 畜禽养殖业污染物排放标准 |
| GB/T 32148 | 畜禽健康养殖规范 |
| NY/T 388 | 畜禽场环境质量标准 |
| NY/T 471 | 绿色食品 饲料及饲料添加剂使用准则 |
| NY/T 472 | 绿色食品 兽药使用准则 |
| NY/T 1566 | 标准化肉鸡养殖场建设规范 |
| | 病死及病害动物无害化处理技术规范（农医发〔2017〕25号） |

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多层平养 *stacked rearing*

采用叠层式、单笼面积在 1 m² 以上的笼具进行肉鸡饲养的模式。

4 选址及建设布局

4.1 选址和布局

应符合 NY/T 1566 的要求。

4.2 消毒设施

4.2.1 养殖场区门口应配备消毒室、更衣换鞋室、车辆消毒池、车辆喷洒消毒设备。

4.2.2 生产栋舍门口应配备消毒垫、消毒盆等，用于人员进出栋的鞋底消毒。

4.2.3 生产场区应配备有器具清洗间、消毒间，用于物品的清洗消毒。

4.3 饲养环境

密闭式鸡舍，应符合 NY/T 388 的要求。

4.4 饮水质量

应符合 GB 5749 的要求。

5 雏鸡

5.1 来源

雏鸡应来自于非疫区，并具有《种畜禽生产经营许可证》和《动物防疫条件合格证》的种鸡场。

5.2 质量

应符合品种特征，健康，均匀度良好。

5.3 性能

肉鸡出栏体重、料肉比参见附录 A。

6 饲养管理

6.1 饲料

6.1.1 营养需要

各阶段营养需要量参见附录 B。

6.1.2 原料

应符合 GB 13078 和 NY/T 471 的要求，不应使用抗生素类添加剂。

6.2 管理

6.2.1 进雏前准备

6.2.2.1 应检查、安装、维修、调试鸡舍内各项设备，保证正常运转。

6.2.2.2 应对鸡舍外环境清理并消毒。进雏前 1 周，对鸡舍进行熏蒸消毒 24 h 以上，进雏前 3 d 通风，排净舍内气味，并对鸡舍喷洒消毒，进雏前 3 d 对饮水线消毒。

6.2.2.3 夏季应提前 24 h~36 h，冬季应提前 48 h 预温、预湿。进雏前 24 h 舍温应控制在 30℃ 以上，湿度应控制在 50 %~60 %。

6.2.3 喂料

6.2.3.1 1 日龄~14 日龄，自由采食，饲料添加量应保证不净槽。8 日龄~14 日龄，每天净槽 1 次。

6.2.3.2 15 日龄至出栏前一周，每天净槽 2 h。

6.2.3.3 出栏前一周至出栏，自由采食，不净槽。

6.2.4 饮水

- 6.2.4.1 每年应对水源水质进行监测。
- 6.2.4.2 过滤器应每周清洗 1 次，应至少有两个滤芯轮换使用。
- 6.2.4.3 每半月对饮水线消毒 1 次。

6.2.5 光照

光照时间和光照强度应按表 1 要求执行。

表 1 WOD168 肉鸡光照时间和强度

| 日龄 d | 光照时间 h | 黑暗时间 h | 光照强度 lx |
|----------|-----------|-----------|------------|
| 1~2 | 24 | 0 | 20 |
| 3~6 | 23 | 1 | 20 |
| 7~10 | 22 | 2 | 15 |
| 11~出栏前一周 | 21 | 3 | 10 |
| 出栏前一周~出栏 | 23 | 1 | 5 |

6.2.6 温、湿度

温、湿度控制应按表 2 要求执行。

表 2 WOD168 肉鸡温、湿度

| 日龄 d | 温度 ℃ | | 相对湿度 % | |
|---------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | 夏 | 冬 | 夏 | 冬 |
| 1~3 | 33.0~35.0 | 34.0~35.0 | 70 | 70 |
| 4~7 | 30.0~33.0 | 30.0~34.0 | 60~65 | 60~65 |
| 8~11 | 29.0~30.0 | 29.0~30.0 | 55~65 | 55~60 |
| 12~14 | 28.0~28.5 | 28.0~29.0 | 55~65 | 55~60 |
| 15~21 | 25.0~28.5 | 26.0~28.0 | 45~65 | 45~55 |
| 22~28 | 23.0~28.0 | 24.0~26.0 | 45~65 | 45~55 |
| 29~35 | 21.0~27.0 | 21.0~23.0 | 45~65 | 45~55 |
| 36~出栏 | 21.0~26.0 | 21.0~23.0 | 45~65 | 45~55 |

注：表中温湿度参考值，夏季不高于参考值，冬季不低于参考值。

6.2.7 通风

- 6.2.7.1 最小通风量。最小通风量应符合表 3 的要求。

表 3 WOD168 肉鸡最小通风量

| 外界环境温度 ℃ | 1d~14 d m ³ /h/只 | 15 d~28 d m ³ /h/只 | ≥28 d m ³ /h/只 |
|-------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| ≥32 | 0.36 | 0.54 | 1.25 |
| 21~32 | 0.18 | 0.27 | 0.63 |
| 10~21 | 0.13 | 0.18 | 0.42 |
| 0~10 | 0.08 | 0.13 | 0.29 |
| -12~0 | 0.07 | 0.11 | 0.21 |

| | | | |
|------|------|------|------|
| ≤-12 | 0.07 | 0.11 | 0.21 |
|------|------|------|------|

6.2.7.2 空气质量。舍内空气中，二氧化碳含量应小于 0.3%，氨气含量应小于 10 ppm，可吸入粉尘应小于 3.4 mg/m³。

6.2.8.1 密度。出栏时密度应小于 37.5 kg/m²。

6.2.8.2 不分群饲养。在鸡群 1 日龄时，按照出栏密度安排雏鸡只数，全程不分群。

6.2.8.3 分群饲养。在夏季 7 d~10 d，冬季延长至 11 d~15 d，进行分群。分群前饲养密度为 38 只/m²~45 只/m²。

7 疾病防控

7.1 免疫

应根据实际情况，科学制定免疫程序，免疫程序应符合 GB/T 32148 的要求。

7.2 消毒

7.3.1 消毒剂应符合 NY/T 472 的要求。

7.3.2 鸡舍外环境每周应消毒 1 次，春、秋季各撒生石灰 1 次，在冬春、夏秋转换季节每周应消毒 2 次。

7.3.3 场内污水池、排粪坑、下水道出口，在全场鸡群全部出栏后、下一批次进雏前消毒 1 次。

7.3.4 人员进入生产区应洗澡、更衣。进入鸡舍内应脚踏消毒池 1 min。

7.3.5 车辆在生产区入口处应冲洗消毒后进入场区。

7.3.6 空场期应清理舍内上批鸡所用物品、饲料、粪便，并对鸡舍冲洗、消毒，做到无死角、无遗漏，并对饮水线除垢和消毒。

7.3.7 应定期对鸡舍内环境进行监测。舍内生物安全标准及推荐消毒方式见附录 C。

8 出栏

8.1 出栏时间

应根据市场需求确定出栏时间，宜在 5 周龄~7 周龄出栏。

8.2 检疫

出栏肉鸡应经动物卫生监督机构检疫合格后出售。

9 废弃物处理

9.1 病死鸡尸体无害化处理应符合农医发〔2017〕25 号的要求。

9.2 污水处理应符合 GB 18596 的要求。

9.3 粪便处理应符合 GB 7959 的要求。

9.4 气体的排放应符合 GB 18596 的要求。

10 档案管理

10.1 记录

10.1.1 进雏记录

日期、种源单位、进雏单位、数量及种源地动物防疫检疫部门出具的检疫证明。

10.1.2 基本信息

进雏日期、数量、来源、饲养员；

10.1.3 生产记录

日期、日龄、死亡数、死亡原因、存栏数、光照、温度、湿度、换料时间、喂料量。

10.1.4 消毒记录

时间、日龄和消毒药的类型、名称、生产商、剂量。

10.1.5 销售记录

销售日期、数量、购买人及单位、经办人。

10.2 档案保存 3 年。

附录 A

(规范性)

WOD168 肉鸡体重、耗料参考标准

A.1 WOD168 肉鸡体重、耗料参考标准

WOD168 肉鸡体重、耗料参考标准见表 A.1。

表 A.1 WOD168 肉鸡体重、耗料参考标准

| 周龄 | 公母分饲 | | | | 公母混饲 | |
|----|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------|
| | 公鸡体重 g | 母鸡体重 g | 公鸡累积料 肉比 | 母鸡累积料肉 比 | 体重 g | 累积料肉比 |
| 1 | 110~140 | 111~133 | 0.84 | 0.80 | 113~135 | 0.87 |
| 2 | 264~304 | 258~300 | 1.26 | 1.20 | 259~305 | 1.17 |
| 3 | 473~571 | 453~541 | 1.39 | 1.38 | 459~561 | 1.27 |
| 4 | 702~856 | 658~802 | 1.52 | 1.53 | 686~844 | 1.39 |
| 5 | 1034~1230 | 933~1115 | 1.57 | 1.62 | 979~1177 | 1.57 |
| 6 | 1327~1573 | 1234~1464 | 1.68 | 1.69 | 1249~1531 | 1.69 |
| 7 | 1709~2015 | 1454~1742 | 1.77 | 1.77 | 1564~1896 | 1.77 |

附录 B

(规范性)

WOD168 肉鸡饲料营养水平推荐量

B.1 WOD168 肉鸡饲料营养水平推荐量

WOD168 肉鸡饲料营养水平推荐量见表 B.1。

表 B.1 WOD168 肉鸡饲料营养水平推荐量

| 项目 | 出栏体重 0.8~1.0 kg | | | 出栏体重>1.0 kg | | | |
|--------------|-----------------|-------------|----------|-------------|------------|-------------|----------|
| | 0 日龄~14 日龄 | 15 日龄~21 日龄 | 22 日龄~出栏 | 0 日龄~14 日龄 | 15 日~21 日龄 | 22 日龄~30 日龄 | 31 日龄~出栏 |
| 代谢能/kcal/kg | 3020 | 3060 | 3160 | 3020 | 3060 | 3160 | 3180 |
| 粗蛋白/% | 21~23 | 20~22 | 19~21 | 21~23 | 20~21 | 19~20 | 18~20 |
| 赖氨酸/% | 1.43 | 1.35 | 1.30 | 1.41 | 1.30 | 1.25 | 1.20 |
| 可利用赖氨酸/% | 1.32 | 1.28 | 1.20 | 1.27 | 1.18 | 1.12 | 1.06 |
| 蛋氨酸 /% | 0.55 | 0.52 | 0.50 | 0.55 | 0.52 | 0.50 | 0.48 |
| 可利用蛋氨酸/% | 0.50 | 0.48 | 0.46 | 0.50 | 0.48 | 0.46 | 0.44 |
| 蛋+胱氨酸/% | 1.03 | 0.97 | 0.97 | 1.01 | 0.94 | 0.92 | 0.92 |
| 可利用蛋+胱氨酸/% | 0.95 | 0.90 | 0.90 | 0.92 | 0.85 | 0.84 | 0.82 |
| 苏氨酸/% | 0.94 | 0.90 | 0.86 | 0.94 | 0.90 | 0.86 | 0.86 |
| 色氨酸/% | 0.25 | 0.24 | 0.20 | 0.25 | 0.23 | 0.19 | 0.18 |
| 精氨酸/% | 1.40 | 1.32 | 1.27 | 1.37 | 1.28 | 1.22 | 1.17 |
| 异亮氨酸/% | 0.95 | 0.88 | 0.84 | 0.94 | 0.87 | 0.84 | 0.80 |
| 缬氨酸/% | 1.07 | 1.01 | 0.97 | 1.00 | 0.97 | 0.94 | 0.90 |
| 钙/% | 0.96 | 0.92 | 0.88 | 0.96 | 0.92 | 0.88 | 0.85 |
| 有效磷/% | 0.48 | 0.45 | 0.42 | 0.48 | 0.45 | 0.42 | 0.41 |
| 钠/% | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| 氯化物/% | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 |
| 维生素 A /IU/kg | 12000 | 12000 | 9000 | 12000 | 12000 | 9000 | 9000 |
| 维生素 D /IU/kg | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 4000 |
| 维生素 E /IU/kg | 75 | 75 | 50 | 75 | 75 | 50 | 50 |
| 维生素 K /IU/kg | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 硫胺素/mg/kg | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 核黄素/mg/kg | 8 | 8 | 6 | 8 | 8 | 6 | 5 |
| 吡哆醇/mg/kg | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 |
| 泛酸/mg/kg | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 叶酸/mg/kg | 2.00 | 2.00 | 1.75 | 2.00 | 2.00 | 1.75 | 1.50 |
| 生物素/mg/kg | 0.15 | 0.15 | 0.10 | 0.15 | 0.15 | 0.10 | 0.10 |
| 烟酸/mg/kg | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 40 |
| 胆碱/mg/kg | 600 | 600 | 500 | 600 | 600 | 500 | 400 |

表 B.1 WOD168 肉鸡饲料营养水平推荐量(续)

| 项目 | 出栏体重 0.8~1.0 kg | | | 出栏体重>1.0 kg | | | |
|---------------|-----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| | 0 日龄~14 日龄 | 15 日龄~21 日龄 | 22 日龄~出 栏 | 0 日龄~14 日龄 | 15 日~21 日 龄 | 22 日龄~30 日龄 | 31 日龄~出 栏 |
| 维生素 B12/mg/kg | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.010 |
| 铁/mg/kg | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 铜/mg/kg | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 锰/mg/kg | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 锌/mg/kg | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 碘/mg/kg | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 1.25 |
| 硒/mg/kg | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |

附 录 C
(资料性)
生物安全控制

C.1 带鸡消毒物体表面安全标准

带鸡消毒物体表面安全标准见表 C.1。

表 C.1 带鸡消毒物体表面安全标准

| 位置 | 细菌总数 cfu/cm ² | 级别 |
|------|-----------------------------|----|
| 物体表面 | 0~100 | 优 |
| | 101~500 | 良 |
| | 501~1000 | 中 |
| | 1001 以上 | 差 |

C.2 鸡舍其它位置监测指标

鸡舍其它位置监测指标见表 C.2。

表 C.2 鸡舍其它位置监测指标

| 位置 | 细菌总数 | 级别 |
|--|-------|----|
| 带鸡消毒空气, 10 ⁴ cfu/m ³ | 0~10 | 优 |
| | 11~20 | 良 |
| | 21~30 | 中 |
| | 31 以上 | 差 |
| 空舍熏蒸消毒评价标准(物体表面), cfu/cm ² | 0~10 | 优 |
| | 11~20 | 良 |
| | 21~30 | 中 |
| | 31 以上 | 差 |

注：鸡舍内环境各指标为优良级别的，可以不消毒。各指标为中差级别的，推荐消毒方法：鸡舍内交替使用 0.1% 的季铵盐和 0.2% 的碘制剂，用于鸡体及环境喷雾消毒。

C.3 饮水的微生物学安全标准

饮水的微生物学安全标准表 C.3。

C.3 饮水的微生物学安全标准

| 级别 | 细菌总数 cfu/mL | 大肠杆菌数 cfu/mL | 沙门氏菌数 cfu/mL |
|----|----------------|-----------------|-----------------|
| 优 | 0~9 | 不得检出 | 不得检出 |
| 良 | 10~1000 | | |
| 中 | 1001~10000 | | |
| 差 | 100001 以上 | | |

注：饮水微生物标准为优良级别的，可以不消毒。微生物标准为中差级别的，推荐饮水消毒方法：用 20ppm 的过氧化氢对饮水管进行消毒。