

ICS 67.120.20

CCS B 45

团体标准

T/SDYZXCP 016.201—2025

优质鸡产品生产技术规程 第2部分： 营养需要 芦花鸡生长期

2025-07-10 发布

2025-08-10 实施

山东省优质畜产品协会 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。

T/SDYZXCP 016.2《优质鸡产品生产技术规程 营养需要》分为如下部分：

- 第 1 部分：芦花鸡生长期；
- 第 2 部分：汶水芦花羽绿壳蛋鸡产蛋期；
- ……

本文件是 T/SDYZXCP 016.2 的第 1 部分。

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。

本文件由山东省优质畜产品协会提出并归口。

本文件起草单位：山东农业大学、青岛农业大学、汶上芦花鸡原种鸡场、济宁市畜牧兽医事业发展中心、山东省畜牧总站、山东省畜产品质量安全中心、山东和美华集团有限公司、圣道生物（山东）集团有限公司、山东众成饲料科技有限公司。

本文件主要起草人：姜淑贞、杨维仁、杨立杰、解玉怀、焦宁、李扬、王文婧、程群、章明权、李新新、王文文、唐辉、贾正民、刘丽、王兆凤、刘婕、李会荣、刘方波、李兆勇、马百顺、周华杰、李肖、姜艳萍。

优质鸡产品生产技术规程 第2部分：营养需要 芦花鸡生长期

1 范围

本文件规定了芦花鸡生长期的营养需要量、证实方法和追溯方法。
本文件适用于芦花鸡生长期生产。

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 6432 饲料中粗蛋白的测定 凯氏定氮法

GB/T 18246 饲料中氨基酸的测定

GB/T 26437 畜禽饲料有效性与安全性评价 强饲法测定鸡饲料表观代谢能技术规程

3 术语和定义

3.1

芦花鸡生长期 Growing period of Luhua chicken

芦花鸡 0 周龄~20 周龄阶段。

4 营养需要量

能量和蛋白质需要量计算模型见附录 A。

4.1 蛋（种）用后备母鸡每日每只营养需要量

蛋（种）用后备母鸡每日每只营养需要量见表 1。

表 1 蛋（种）用后备母鸡每日每只营养需要量

| 项目 | 阶段 | | |
|--------------|-----------|------------|-------------|
| | 0 周龄~6 周龄 | 7 周龄~14 周龄 | 15 周龄~20 周龄 |
| 期末体重/ (g) | 400 | 1200 | 1700 |
| 平均采食量/ (g/d) | 25 | 60 | 95 |
| 平均日增重/ (g/d) | 9 | 15 | 13 |
| 代谢能/ (MJ/d) | 0.34 | 0.75 | 1.19 |
| 净能/ (MJ/d) | 0.23 | 0.50 | 0.77 |
| 粗蛋白质/ (g/d) | 4.63 | 9.30 | 12.83 |
| 净蛋白质/ (g/d) | 2.50 | 4.80 | 6.65 |
| 赖氨酸/ (g/d) | 0.25 | 0.47 | 0.43 |

续表 1 蛋（种）用后备母鸡每日每只营养需要量

| 项目 | 阶段 | | |
|--------------------|-----------|------------|-------------|
| | 0 周龄~6 周龄 | 7 周龄~14 周龄 | 15 周龄~20 周龄 |
| 蛋氨酸/ (g/d) | 0.10 | 0.18 | 0.22 |
| 蛋氨酸+胱氨酸/ (g/d) | 0.20 | 0.36 | 0.44 |
| 苏氨酸/ (g/d) | 0.19 | 0.38 | 0.44 |
| 色氨酸/ (g/d) | 0.05 | 0.08 | 0.11 |
| 精氨酸/ (g/d) | 0.29 | 0.56 | 0.71 |
| 亮氨酸/ (g/d) | 0.30 | 0.56 | 0.70 |
| 异亮氨酸/ (g/d) | 0.18 | 0.37 | 0.44 |
| 苯丙氨酸/ (g/d) | 0.16 | 0.32 | 0.39 |
| 苯丙氨酸+酪氨酸/ (g/d) | 0.30 | 0.60 | 0.73 |
| 组氨酸/ (g/d) | 0.08 | 0.16 | 0.19 |
| 缬氨酸/ (g/d) | 0.20 | 0.39 | 0.47 |
| 注 1: 以 88%干物质计; | | | |
| 注 2: 可以根据生产目的进行调整。 | | | |

4.2 蛋（种）用后备母鸡每千克饲料营养含量

蛋（种）用后备母鸡每千克饲料营养含量见表 2。

表 2 蛋（种）用后备母鸡每千克饲料营养含量

| 项目 | 阶段 | | |
|--------------|-----------|------------|-------------|
| | 0 周龄~6 周龄 | 7 周龄~14 周龄 | 15 周龄~20 周龄 |
| 期末体重/ (g) | 400 | 1200 | 1700 |
| 平均采食量/ (g/d) | 25 | 60 | 95 |
| 平均日增重/ (g/d) | 9 | 15 | 13 |
| 代谢能/ (MJ/kg) | 13.40 | 12.50 | 12.50 |
| 净能/ (MJ/kg) | 9.00 | 8.40 | 8.20 |
| 粗蛋白质/ (%) | 18.50 | 15.50 | 13.50 |
| 净蛋白质/ (%) | 10.00 | 8.00 | 7.00 |
| 赖氨酸/ (%) | 1.00 | 0.78 | 0.45 |
| 蛋氨酸/ (%) | 0.41 | 0.31 | 0.23 |
| 蛋氨酸+胱氨酸/ (%) | 0.78 | 0.60 | 0.46 |
| 苏氨酸/ (%) | 0.76 | 0.63 | 0.46 |
| 色氨酸/ (%) | 0.19 | 0.14 | 0.12 |
| 精氨酸/ (%) | 1.16 | 0.93 | 0.75 |
| 亮氨酸/ (%) | 1.18 | 0.94 | 0.73 |

续表 2 蛋（种）用后备母鸡每千克饲粮营养含量

| 项目 | 阶段 | | |
|-------------------------------------|-----------|------------|-------------|
| | 0 周龄~6 周龄 | 7 周龄~14 周龄 | 15 周龄~20 周龄 |
| 异亮氨酸/（%） | 0.72 | 0.62 | 0.46 |
| 苯丙氨酸/（%） | 0.65 | 0.53 | 0.41 |
| 苯丙氨酸+酪氨酸/（%） | 1.20 | 0.99 | 0.77 |
| 组氨酸/（%） | 0.31 | 0.26 | 0.20 |
| 缬氨酸/（%） | 0.78 | 0.65 | 0.50 |
| 注 1：以 88%干物质计； 注 2：可以根据生产目的进行调整。 | | | |

4.3 肉用母鸡每日每只营养需要量

肉用母鸡每日每只营养需要量见表 3。

表 3 肉用母鸡每日每只营养需要量

| 项目 | 阶段 | | |
|-------------------------------------|-----------|------------|-------------|
| | 0 周龄~6 周龄 | 7 周龄~14 周龄 | 15 周龄~20 周龄 |
| 期末体重/（g） | 400 | 1500 | 1900 |
| 平均采食量/（g/d） | 25 | 65 | 100 |
| 平均日增重/（g/d） | 9 | 16 | 15 |
| 代谢能/（MJ/d） | 0.34 | 0.86 | 1.39 |
| 净能/（MJ/d） | 0.23 | 0.57 | 0.90 |
| 粗蛋白质/（g/d） | 4.63 | 10.73 | 13.51 |
| 净蛋白质/（g/d） | 2.50 | 5.53 | 7.00 |
| 赖氨酸/（g/d） | 0.25 | 0.54 | 0.45 |
| 蛋氨酸/（g/d） | 0.10 | 0.21 | 0.23 |
| 蛋氨酸+胱氨酸/（g/d） | 0.20 | 0.42 | 0.46 |
| 苏氨酸/（g/d） | 0.19 | 0.44 | 0.46 |
| 色氨酸/（g/d） | 0.05 | 0.10 | 0.12 |
| 精氨酸/（g/d） | 0.29 | 0.65 | 0.75 |
| 亮氨酸/（g/d） | 0.30 | 0.65 | 0.73 |
| 异亮氨酸/（g/d） | 0.18 | 0.43 | 0.46 |
| 苯丙氨酸/（g/d） | 0.16 | 0.37 | 0.41 |
| 苯丙氨酸+酪氨酸/（g/d） | 0.30 | 0.69 | 0.77 |
| 组氨酸/（g/d） | 0.08 | 0.18 | 0.20 |
| 缬氨酸/（g/d） | 0.20 | 0.45 | 0.50 |
| 注 1：以 88%干物质计； 注 2：可以根据生产目的进行调整。 | | | |

4.4 肉用母鸡每千克饲料营养含量

肉用母鸡每千克饲料营养含量见表4。

表4 肉用母鸡每千克饲料营养含量

| 项目 | 阶段 | | |
|--------------------|-----------|------------|-------------|
| | 0 周龄~6 周龄 | 7 周龄~14 周龄 | 15 周龄~20 周龄 |
| 期末体重/ (g) | 400 | 1500 | 1900 |
| 平均采食量/ (g/d) | 25 | 65 | 100 |
| 平均日增重/ (g/d) | 9 | 16 | 15 |
| 代谢能/ (MJ/kg) | 13.40 | 13.20 | 13.40 |
| 净能/ (MJ/kg) | 9.00 | 8.80 | 9.00 |
| 粗蛋白质/ (%) | 18.50 | 16.50 | 13.50 |
| 净蛋白质/ (%) | 10.00 | 8.50 | 7.00 |
| 赖氨酸/ (%) | 1.00 | 0.83 | 0.45 |
| 蛋氨酸/ (%) | 0.41 | 0.32 | 0.23 |
| 蛋氨酸+胱氨酸/ (%) | 0.78 | 0.64 | 0.46 |
| 苏氨酸/ (%) | 0.76 | 0.68 | 0.46 |
| 色氨酸/ (%) | 0.19 | 0.15 | 0.12 |
| 精氨酸/ (%) | 1.16 | 1.00 | 0.75 |
| 亮氨酸/ (%) | 1.18 | 1.00 | 0.73 |
| 异亮氨酸/ (%) | 0.72 | 0.66 | 0.46 |
| 苯丙氨酸/ (%) | 0.65 | 0.57 | 0.41 |
| 苯丙氨酸+酪氨酸/ (%) | 1.20 | 1.06 | 0.77 |
| 组氨酸/ (%) | 0.31 | 0.28 | 0.20 |
| 缬氨酸/ (%) | 0.78 | 0.69 | 0.50 |
| 注 1: 以 88%干物质计; | | | |
| 注 2: 可以根据生产目的进行调整。 | | | |

4.5 肉用公鸡每日每只营养需要量

肉用公鸡每日每只营养需要量见表5。

表5 肉用公鸡每日每只营养需要量

| 项目 | 阶段 | | |
|--------------|-----------|------------|-------------|
| | 0 周龄~6 周龄 | 7 周龄~14 周龄 | 15 周龄~20 周龄 |
| 期末体重/ (g) | 400 | 1500 | 2100 |
| 平均采食量/ (g/d) | 25 | 70 | 110 |
| 平均日增重/ (g/d) | 9 | 20 | 15 |

续表 5 肉用公鸡每日每只营养需要量

| 项目 | 阶段 | | |
|--------------------|-----------|------------|-------------|
| | 0 周龄~6 周龄 | 7 周龄~14 周龄 | 15 周龄~20 周龄 |
| 代谢能/ (MJ/d) | 0.34 | 0.92 | 1.47 |
| 净能/ (MJ/d) | 0.23 | 0.62 | 0.99 |
| 粗蛋白质/ (g/d) | 4.63 | 11.55 | 14.85 |
| 净蛋白质/ (g/d) | 2.50 | 5.95 | 7.70 |
| 赖氨酸/ (g/d) | 0.25 | 0.58 | 0.50 |
| 蛋氨酸/ (g/d) | 0.10 | 0.23 | 0.25 |
| 蛋氨酸+胱氨酸/ (g/d) | 0.20 | 0.45 | 0.50 |
| 苏氨酸/ (g/d) | 0.19 | 0.47 | 0.50 |
| 色氨酸/ (g/d) | 0.05 | 0.10 | 0.13 |
| 精氨酸/ (g/d) | 0.29 | 0.70 | 0.83 |
| 亮氨酸/ (g/d) | 0.30 | 0.70 | 0.81 |
| 异亮氨酸/ (g/d) | 0.18 | 0.46 | 0.50 |
| 苯丙氨酸/ (g/d) | 0.16 | 0.40 | 0.46 |
| 苯丙氨酸+酪氨酸/ (g/d) | 0.30 | 0.74 | 0.85 |
| 组氨酸/ (g/d) | 0.08 | 0.19 | 0.22 |
| 注 1: 以 88%干物质计; | | | |
| 注 2: 可以根据生产目的进行调整。 | | | |

4.6 肉用公鸡每千克饲料营养含量

肉用公鸡每千克饲料营养含量见表 6。

表 6 肉用公鸡每千克饲料营养含量

| 项目 | 阶段 | | |
|--------------|-----------|------------|-------------|
| | 0 周龄~6 周龄 | 7 周龄~14 周龄 | 15 周龄~20 周龄 |
| 期末体重/ (g) | 400 | 1500 | 2100 |
| 平均采食量/ (g/d) | 25 | 70 | 110 |
| 平均日增重/ (g/d) | 9 | 20 | 15 |
| 代谢能/ (MJ/kg) | 13.40 | 13.20 | 13.40 |
| 净能/ (MJ/kg) | 9.00 | 8.80 | 9.00 |
| 粗蛋白质/ (%) | 18.50 | 16.50 | 13.50 |
| 净蛋白质/ (%) | 10.00 | 8.50 | 7.00 |
| 赖氨酸/ (%) | 1.00 | 0.83 | 0.45 |
| 蛋氨酸/ (%) | 0.41 | 0.32 | 0.23 |
| 蛋氨酸+胱氨酸/ (%) | 0.78 | 0.64 | 0.46 |

续表 6 肉用公鸡每千克饲料营养含量

| 项目 | 阶段 | | |
|--------------------|-----------|------------|-------------|
| | 0 周龄~6 周龄 | 7 周龄~14 周龄 | 15 周龄~20 周龄 |
| 苏氨酸/ (%) | 0.76 | 0.68 | 0.46 |
| 色氨酸/ (%) | 0.19 | 0.15 | 0.12 |
| 精氨酸/ (%) | 1.16 | 1.00 | 0.75 |
| 亮氨酸/ (%) | 1.18 | 1.00 | 0.73 |
| 异亮氨酸/ (%) | 0.72 | 0.66 | 0.46 |
| 苯丙氨酸/ (%) | 0.65 | 0.57 | 0.41 |
| 苯丙氨酸+酪氨酸/ (%) | 1.20 | 1.06 | 0.77 |
| 组氨酸/ (%) | 0.31 | 0.28 | 0.20 |
| 缬氨酸/ (%) | 0.78 | 0.69 | 0.50 |
| 注 1: 以 88%干物质计; | | | |
| 注 2: 可以根据生产目的进行调整。 | | | |

5 证实方法

5.1 代谢能

按 GB/T 26437 规定执行。

5.2 粗蛋白质

按 GB/T 6432 规定执行。

5.3 赖氨酸、蛋氨酸、胱氨酸、苏氨酸、色氨酸、精氨酸、亮氨酸、异亮氨酸、苯丙氨酸、酪氨酸、组氨酸、缬氨酸

按 GB/T 18246 规定执行。

6 追溯方法

6.1 应有完整的正常记录,记录饲料供应模式及典型配方案例。应包括饲料来源、饲料种类、饲料养分含量测定、开始饲喂时间、饲喂量、日增重、生长过程情况、记录人等。

6.2 生产记录应真实、准确,保存时间不少于 2 年。

附 录 A
(资料性)
能量和蛋白质需要量计算模型

A.1 能量需要量计算模型

A.1.1 蛋（种）用后备母鸡

0~6 周龄

$$\text{MER} = 544 W^{0.75} + 19446 \text{ ADG}$$

$$\text{NER} = 376 W^{0.75} + 12462 \text{ ADG}$$

7~14 周龄

$$\text{MER} = 552 W^{0.75} + 19028 \text{ ADG}$$

$$\text{NER} = 397 W^{0.75} + 10664 \text{ ADG}$$

15~20 周龄

$$\text{MER} = 565 W^{0.75} + 26974 \text{ ADG}$$

$$\text{NER} = 414 W^{0.75} + 12044 \text{ ADG}$$

A.1.2 肉用母鸡

0~6 周龄

$$\text{MER} = 544 W^{0.75} + 19446 \text{ ADG}$$

$$\text{NER} = 376 W^{0.75} + 12462 \text{ ADG}$$

7~14 周龄

$$\text{MER} = 535 W^{0.75} + 22792 \text{ ADG}$$

$$\text{NER} = 376 W^{0.75} + 14010 \text{ ADG}$$

15~20 周龄

$$\text{MER} = 565 W^{0.75} + 23400 \text{ ADG}$$

$$\text{NER} = 414 W^{0.75} + 17774 \text{ ADG}$$

A.1.3 肉用公鸡

0~6 周龄

$$\text{MER} = 544 W^{0.75} + 19446 \text{ ADG}$$

$$\text{NER} = 376 W^{0.75} + 12462 \text{ ADG}$$

7~14 周龄

$$\text{MER} = 544 W^{0.75} + 19028 \text{ ADG}$$

$$\text{NER} = 385 W^{0.75} + 11501 \text{ ADG}$$

15~20 周龄

$$\text{MER} = 565 W^{0.75} + 37848 \text{ ADG}$$

$$\text{NER} = 414 W^{0.75} + 23628 \text{ ADG}$$

式中：MER，代谢能需要量，KJ/d；NER，净能需要量，KJ/d；W^{0.75}，代谢体重，kg；ADG，日增重，kg/d。

A.2 蛋白质需要量计算模型

A.2.1 蛋（种）用后备母鸡

0~6 周龄

$$\text{CPR} = 1.35 W^{0.75} + 0.47 \text{ ADG}$$

$$\text{NCPR} = 1.08 W^{0.75} + 0.24 \text{ ADG}$$

7~14 周龄

$$\text{CPR} = 1.55 W^{0.75} + 0.54 \text{ ADG}$$

$$\text{NCPR} = 1.15 W^{0.75} + 0.26 \text{ ADG}$$

15~20 周龄

$$\text{CPR} = 1.52 W^{0.75} + 0.82 \text{ ADG}$$

$$\text{NCPR} = 1.05 W^{0.75} + 0.39 \text{ ADG}$$

A.2.2 肉用母鸡

0~6 周龄

$$\text{CPR} = 1.35 W^{0.75} + 0.47 \text{ ADG}$$

$$\text{NCPR} = 1.08 W^{0.75} + 0.24 \text{ ADG}$$

7~14 周龄

$$\text{CPR} = 1.52 W^{0.75} + 0.59 \text{ ADG}$$

$$\text{NCPR} = 1.11 W^{0.75} + 0.29 \text{ ADG}$$

15~20 周龄

$$\text{CPR} = 1.52 W^{0.75} + 0.75 \text{ ADG}$$

$$\text{NCPR} = 1.05 W^{0.75} + 0.36 \text{ ADG}$$

A.2.3 肉用公鸡

0~6 周龄

$$\text{CPR} = 1.35 W^{0.75} + 0.47 \text{ ADG}$$

$$\text{NCPR} = 1.08 W^{0.75} + 0.24 \text{ ADG}$$

7~14 周龄

$$\text{CPR} = 1.55 W^{0.75} + 0.51 \text{ ADG}$$

$$\text{NCPR} = 1.15 W^{0.75} + 0.25 \text{ ADG}$$

15~20 周龄

$$\text{CPR} = 1.52 W^{0.75} + 0.91 \text{ ADG}$$

$$\text{NCPR} = 1.05 W^{0.75} + 0.44 \text{ ADG}$$

式中：CPR，粗蛋白需要量，g/d；NCPR，净蛋白需要量，g/d；W^{0.75}，代谢体重，kg；ADG，日增重，g/d。