

蛋鸡无抗饲料营养标准及加工工艺技术规范 调整氨基酸比例法

Nutrition standard and processing technology specification of no antibiotic feed for layer hens: Adjusted amino acid ratio method

地方标准信息服务平台

2018 - 07 - 30 发布

2018 - 08 - 30 实施

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由畜牧业标准化技术委员会（辽宁）（LN/TC 0006）提出。

本标准由辽宁省畜牧兽医局归口。

本标准起草单位：辽宁禾丰牧业股份有限公司，辽宁省家畜家禽遗传资源保存利用中心。

本标准主要起草人：王玉璘，朱延旭，邵彩梅，王占红，郭耀棋，吴坤，王继苹，刘燕，李易红。

地方标准信息服务平台

蛋鸡无抗饲料营养标准与加工工艺技术规范 调整氨基酸比例法

1 范围

本标准规定了蛋鸡无抗饲料的产品要求、加工工艺要求、试验方法、检测以及饲料标签、包装、运输和贮存等技术内容。

本标准适用于辽宁省区域内蛋鸡无抗饲料的加工。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 10648 饲料标签

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 5917.1 饲料粉碎粒度测定 两层筛筛分法

GB/T 5918 饲料产品混合均匀度的测定

GB/T 6432 饲料中粗蛋白的测定方法

GB/T 6433 饲料中粗脂肪的测定

GB/T 6434 饲料中粗纤维含量的测定 过滤法

GB/T 6435 饲料中水分和其他挥发性物质含量的测定

GB/T 6436 饲料中钙的测定

GB/T 6437 饲料中总磷的测定 分光光度法

GB/T 6438 饲料中粗灰分的测定

GB/T 6439 饲料中水溶性氯化物的测定

GB/T 14699.1 饲料 采样

GB/T 16764 配合饲料企业卫生规范

GB/T 18246 饲料中氨基酸的测定

GB/T 18634 饲用植酸酶活性的测定 分光光度法

GB/T 19371.2 饲料中蛋氨酸羟基类似物的测定 高效液相色谱法

GB/T 5916-2008 产蛋后备鸡、产蛋鸡、肉用仔鸡配合饲料

中华人民共和国农业部公告第1224号《饲料添加剂安全使用规范》

中华人民共和国农业部公告第2045号《饲料添加剂品种目录（2013）》

国家质检总局令第75号《定量包装商品计量监督管理办法》

《中华人民共和国兽药典（第一部）》（2005年版）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蛋鸡无抗饲料 no antibiotic formula feeds for layer hens

是指不额外添加抗生素原料的蛋鸡配合饲料。在饲料配制及加工过程中，通过调整蛋鸡目标增重的常规营养成分含量及氨基酸添加比例，以达到充分发挥蛋鸡生产性能及提高抗病能力的目标。

4 产品要求

4.1 基本要求

产品色泽、水分含量、混合均匀度的变异系数均应符合GB/T 5916-2008的规定。

4.2 粒度

雏鸡配合饲料破碎成不规则碎粒状，全部通过3.2 mm编织筛，1.0 mm编织筛筛下物不大于15%。生长期及产蛋期配合饲料，全部通过8.0 mm编织筛，5.0 mm编织筛筛上物不大于20%，推荐粒度见表1。

表1 生长期及产蛋期配合饲料推荐粒度要求

粒度范围	大于2.5 mm	1.0 mm~2.5 mm	小于1.0 mm
生长期配合饲料	≤15 %	>55 %	≤30 %
产蛋期配合饲料	≤20 %	>60 %	≤20 %

4.3 营养成分指标

见表2和表3。

表2 不同生产阶段蛋鸡配合饲料常规营养成分

生长阶段	目标增重 (g/周)	代谢能 kcal/kg	粗蛋白质 %	粗纤维 %	粗灰分 %	钙 %	总磷 %	食盐（以氯计） %
0~2周	44	2850~2900	≥20.5	≤3.0	≤5.0	0.7~1.0	≥0.60	0.2~0.8
3~6周	80	2850~2900	≥19.0	≤4.5	≤6.0	0.7~1.0	≥0.55	0.2~0.8
7~12周	90~100	2750~2850	≥17.5	≤6.0	≤8.0	0.7~1.2	≥0.50	0.2~0.8
13~15周	71~75	2650~2800	≥16.0	≤6.0	≤8.0	1.2~2.0	≥0.50	0.2~0.8
16周~2% 产蛋率	75~82	2700~2750	≥17.0	≤6.0	≤11.0	1.5~2.5	≥0.50	0.2~0.8
2%产蛋 率~32周 产蛋前期	16.5~20	2650~2800	≥16.5	≤6.0	≤13.0	3.0~4.0	≥0.50	0.2~0.8
32~60周 产蛋期	5.0~8.0	2600~2780	≥16.0	≤6.0	≤15.0	3.5~5.0	≥0.45	0.2~0.8
61~80周 产蛋后期	3.0~5.0	2550~2750	≥15.5	≤6.0	≤15.0	3.5~5.0	≥0.45	0.2~0.8

表3 不同生长阶段蛋鸡无抗配合饲料氨基酸成分

生长阶段	赖氨酸 %	蛋氨酸 %	蛋氨酸+胱氨酸 %	苏氨酸 %	精氨酸 %	色氨酸 %
0~2周	≥1.20	≥0.58	≥0.89	≥0.86	≥1.23	≥0.23
3~6周	≥1.08	≥0.53	≥0.86	≥0.80	≥1.10	≥0.21

7~12周	≥0.90	≥0.45	≥0.77	≥0.70	≥0.95	≥0.20
13~15周	≥0.75	≥0.36	≥0.65	≥0.59	≥0.78	≥0.18
15周~2%产蛋率	≥0.90	≥0.45	≥0.8	≥0.70	≥0.93	≥0.22
2%产蛋率~32周产蛋前期	≥0.83	≥0.43	≥0.75	≥0.65	≥0.87	≥0.20
32~60周产蛋期	≥0.81	≥0.40	≥0.73	≥0.63	≥0.85	≥0.18
60~80周产蛋后期	≥0.75	≥0.37	≥0.68	≥0.62	≥0.78	≥0.17

4.4 添加剂使用

饲料中添加营养性饲料添加剂、一般饲料添加剂时，应符合《饲料添加剂安全使用规范》及《饲料添加剂目录(2013)》规定，使用国家许可生产和经营的饲料添加剂。

4.5 卫生指标

饲料的卫生指标应符合GB 13078的要求。

4.6 净含量

净含量应符合《定量包装商品计量监督管理办法》规定。

5 加工工艺要求

5.1 粉碎

饲料原料经对辊粉碎机处理后，分别经联接其下的8.0 mm和6.0 mm的振动筛进行过滤，筛下物直接传送至搅拌机，筛上物经锤片粉碎机处理后传送至搅拌机。

主要饲料原料粉碎工艺推荐参数见表4和表5。

表4 钙原料粉碎推荐粒度

粒度范围	小于 2 mm	2 mm~4 mm
雏鸡配合饲料(颗粒)	100 %	-
生长期配合饲料	100 %	-
产蛋期配合饲料	>40 %	≤60 %

表5 玉米、豆粕及杂粕类饲料原料粉碎筛片孔径及电机转速推荐参数

适用范围	玉米	豆粕	杂粕类
育成期配合饲料(7~12周)	5.0 mm, 变频600~960转/分钟	6.0 mm, 过筛粉碎; 1450转/分钟	4.0 mm, 直接粉碎; 1450转/分钟
育成期配合饲料(13~15周)	6.0 mm, 变频600~960转/分钟		
预产期配合饲料(16~5%产蛋)			
产蛋期配合饲料			

5.2 混合

见表6。

表6 不同配合饲料配制及混合工艺推荐参数

产品名称	饲料形状	配料误差	混合均匀度变异系数
------	------	------	-----------

育成期配合饲料(7~12周)	粉料	<0.3 %	<7 %
育成期配合饲料(13~15周)	粉料	<0.3 %	<7 %
预产期配合饲料(16~5%产蛋)	粉料	<0.3 %	<7 %
产蛋期配合饲料	粉料	<0.3 %	<7 %

6 试验方法

水分按GB/T 6435 的规定执行。

粒度按GB/T 5917.1的规定执行。

混合均匀度按GB/T 5918的规定执行。

粗蛋白质按GB/T 6432的规定执行。

粗脂肪按GB/T 6433的规定执行。

粗纤维按GB/T 6434的规定执行。

粗灰分按GB/T 6438的规定执行。

钙按GB/T 6436的规定执行。

总磷按GB/T 6437的规定执行。

食盐按GB/T 6439的规定执行。

赖氨酸、蛋氨酸、苏氨酸及色氨酸按GB/T 18246的规定执行；

蛋氨酸羟基类似物按GB/T19371.2的规定执行。

植酸酶按GB/T 18634的规定执行。

药物预混剂按《中国兽药典2005版》(第一部)的规定执行。

7 检验

采样方法按GB/T 14699.1的规定执行。

出厂检验、型式检验按GB/T 5916-2008的规定执行。

8 饲料标签、包装、运输、贮存

标签应符合GB 10648的规定执行。

包装、运输和贮存应符合GB/T 16764中的要求。