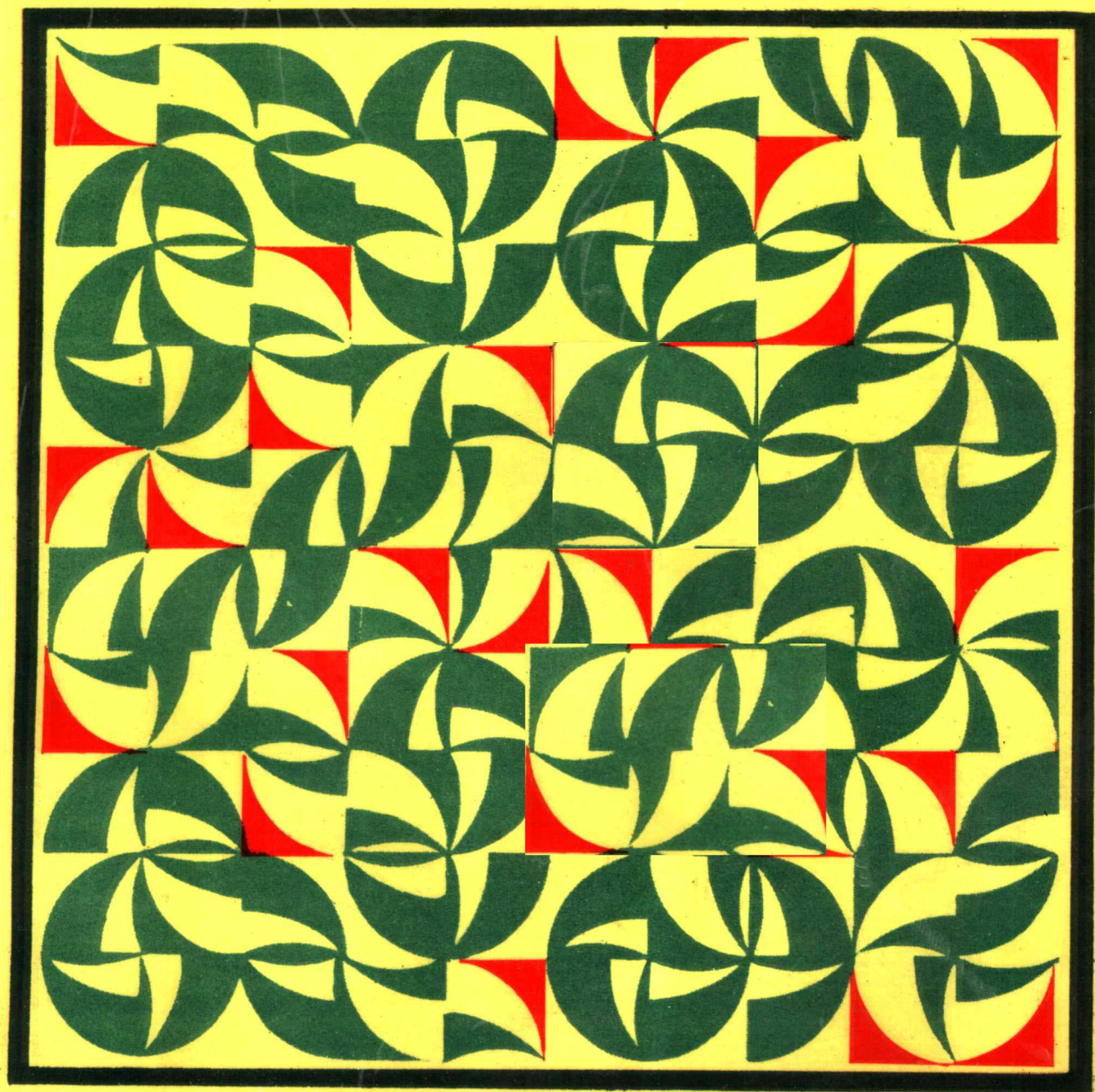


饲料工业标准汇编

1996

上



中国标准出版社

饲料工业标准汇编

1 9 9 6

上 册

全国饲料工业标准化技术委员会 编
中 国 饲 料 工 业 协 会

中国标准出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

饲料工业标准汇编: 1996 上册/全国饲料工业标准化技术委员会, 中国饲料工业协会编. -北京: 中国标准出版社, 1996

ISBN 7-5066-1253-4

I. 饲… II. ①全… ②中… III. 饲料工业-工业技术标准-中国-1996-汇编 IV. S817.1-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 05512 号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

电话: 8522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 38 $\frac{3}{4}$ 字数 1 234 千字

1996 年 8 月第一版 1996 年 8 月第一次印刷

*

印数 1—6 000 定价 90.00 元

*

标目 289—03

《饲料工业标准汇编》编辑委员会

主任委员：齐文英

副主任委员：王随元 乔玉锋 白韵如 牟永义

委员：(按姓氏笔划排)

于景芝 丹军贤 孙 鸣 任进波

刘君宜 陈必芳 邹绶云 邹 玲

郑喜梅 胡广东 南效景 郭 薇

前 言

自 1985 年 4 月全国饲料工业标准化技术委员会成立以来,在国家技术监督局的指导下和有关部门、单位的大力支持以及标委会全体委员的努力下,我国饲料工业标准化工作取得了巨大成就。到 1994 年底,国家正式颁布的饲料工业标准共 162 个。这些标准的颁布实施,有力地保证了饲料产品质量的提高,促进了饲料工业健康发展,为丰富人们的“菜篮子”做出了贡献。

为了更好地实施贯彻饲料工业标准,提高行业标准化意识和质量意识,我们将 1994 年底前国家技术监督局和有关部门正式颁布的饲料工业国家标准和行业标准汇编成册,以供广大饲料工业工作者、有关大专院校、科研院所及各饲料企业、饲养场等使用。该汇编共搜集整理饲料工业标准 220 项,其中,基础标准 6 项,方法标准 42 项,饲料原料标准 38 项,饲料产品标准 23 项,添加剂标准 37 项,饲料加工机械标准 74 项,另外,还将部分饲养标准和国家技术监督局颁布的标准化工作导则“化学分析方法标准编写规定”作为附录汇编进来,供大家使用。为了使本汇编最全最新最具权威性,除饲料国家标准外,还将有关部门颁布的饲料标准也搜集进来。根据 1993 年国家技术监督局对国家标准清理整顿结果公告目录,饲料工业标准发生了一些变化——部分国家标准和专业标准已调整为行业标准(为了便于查找,我们将原来国家标准(或专业标准)编号与调整后现行业标准编号,列表对照,放于附录中);部分强制性标准确定为推荐性标准。本汇编准确反映了上述变化。

本汇编分上下两册出版。上册内容包括:饲料基础标准、方法标准、原料标准、产品标准、添加剂标准及附录;下册内容为饲料加工机械标准。

本汇编包括的标准,由于出版年代不同,其格式、计量单位乃至技术术语不尽相同。这次汇编时,曾就标准在实施过程中是否有重大技术错误及其他明显问题征求起草人的意见。编者对原标准中技术内容上的错误以及其他明显的不妥之处做了更正。该书在汇编过程中承蒙国家技术监督局、农业部、国内贸易部、机械部、化工部、中国轻工总会、国家医药管理局、全国饲料工业办公室、标准出版社等有关部门和同志的大力帮助,在此一并表示感谢。由于工作水平有限,在汇编过程中难免疏漏错误之处,敬请广大同仁批评指正。

全国饲料工业标准化委员会秘书处

1995. 12

目 录

一、饲料基础标准

GB 10647—89*	饲料工业通用术语	(3)
GB 10648—93	饲料标签	(12)
GB 13078—91	饲料卫生标准	(14)

二、饲料方法标准

GB 5917—86**	配合饲料粉碎粒度测定法	(19)
GB 5918—86**	配合饲料混合均匀度测定法	(20)
GB/T 6432—94	饲料中粗蛋白测定方法	(22)
GB/T 6433—94	饲料粗脂肪测定方法	(25)
GB/T 6434—94	饲料中粗纤维测定方法	(27)
GB 6435—86*	饲料水分的测定方法	(30)
GB/T 6436—92	饲料中钙的测定方法	(34)
GB/T 6437—92	饲料中总磷量的测定方法 光度法	(39)
GB/T 6438—92	饲料中粗灰分的测定方法	(42)
GB/T 6439—92	饲料中水溶性氯化物的测定方法	(45)
GB 8381—87*	饲料中黄曲霉素 B ₁ 的测定方法	(49)
GB 8622—88*	大豆制品中尿素酶活性测定方法	(55)
GB 10649—89*	微量元素预混合饲料混合均匀度测定法	(57)
GB 13079—91*	饲料中总砷的测定方法	(59)
GB 13080—91*	饲料中铅的测定方法	(63)
GB 13081—91*	饲料中汞的测定方法	(66)
GB 13082—91*	饲料中镉的测定方法	(69)
GB 13083—91*	饲料中氟的测定方法	(72)
GB 13084—91*	饲料中氰化物的测定方法	(75)
GB 13085—91*	饲料中亚硝酸盐的测定方法	(78)
GB 13086—91*	饲料中游离棉酚的测定方法	(81)
GB 13087—91*	饲料中异硫氰酸酯的测定方法	(84)
GB 13088—91*	饲料中铬的测定方法	(90)
GB 13089—91*	饲料中噻唑烷硫酮的测定方法	(93)
GB 13090—91*	饲料中六六六、滴滴涕的测定方法	(96)
GB 13091—91*	饲料中沙门氏菌的检验方法	(99)
GB 13092—91*	饲料中霉菌检验方法	(111)

注：1. 凡注有标记“*”的标准，已改为推荐性标准。

2. 凡注有标记“**”的标准，已调整为行业标准。

GB 13093—91*	饲料中细菌总数的测定方法	(115)
GB/T 13882—92	饲料中碘的测定方法 硫氰酸铁-亚硝酸催化动力学法	(119)
GB/T 13883—92	饲料中硒的测定方法 2,3-二氨基萘荧光法	(123)
GB/T 13884—92	饲料中钴的测定方法 原子吸收光谱法	(126)
GB/T 13885—92	饲料中铁、铜、锰、锌、镁的测定方法 原子吸收光谱法	(129)
GB/T 14698—93	饲料显微镜检查方法	(133)
GB/T 14699.1—93	饲料采样方法	(137)
GB/T 14700—93	饲料中维生素 B ₁ 测定方法	(141)
GB/T 14701—93	饲料中维生素 B ₂ 测定方法	(145)
GB/T 14702—93	饲料中维生素 B ₆ 测定方法	(148)
GB/T 15398—94	饲料有效赖氨酸测定方法	(150)
GB/T 15399—94	饲料中含硫氨基酸测定方法——离子交换色谱法	(154)
GB/T 15400—94	饲料中色氨酸测定方法——分光光度法	(157)
ZB B46 001—87**	出口骨肉粉中磷的测定方法	(161)
ZB B46 002—87**	出口鱼粉中乙氧基喹的测定方法	(163)

三、饲料原料标准

GB 10363—89**	饲料用玉米	(167)
GB 10364—89**	饲料用高粱	(169)
GB 10365—89**	饲料用稻谷	(171)
GB 10366—89**	饲料用小麦	(173)
GB 10367—89**	饲料用皮大麦	(175)
GB 10368—89**	饲料用小麦麸	(177)
GB 10369—89**	饲料用木薯干	(179)
GB 10370—89**	饲料用甘薯干	(181)
GB 10371—89**	饲料用米糠	(183)
GB 10372—89**	饲料用米糠饼	(185)
GB 10373—89**	饲料用米糠粕	(187)
GB 10374—89**	饲料用菜籽饼	(189)
GB 10375—89**	饲料用菜籽粕	(191)
GB 10376—89**	饲料用向日葵仁粕	(193)
GB 10377—89**	饲料用向日葵仁饼	(195)
GB 10378—89**	饲料用棉籽饼	(197)
GB 10379—89**	饲料用大豆饼	(199)
GB 10380—89**	饲料用大豆粕	(201)
GB 10381—89**	饲料用花生饼	(203)
GB 10382—89**	饲料用花生粕	(205)
GB 10383—89**	饲料用黑大豆	(207)
GB 10384—89**	饲料用大豆	(209)
GB 10385—89**	饲料用豌豆	(211)
GB 10387—89**	饲料用蚕豆	(213)
GB 10388—89**	饲料用木薯叶粉	(215)
GB 10389—89**	饲料用苜蓿草粉	(217)

GB 10390—89**	饲料用白三叶草粉	(219)
GB 10391—89**	饲料用甘薯叶粉	(221)
GB 10392—89**	饲料用蚕豆茎叶粉	(223)
NY/T 210—92	饲料用裸大麦	(225)
NY/T 211—92	饲料用次粉	(227)
NY/T 212—92	饲料用碎米	(229)
NY/T 213—92	饲料用粟(谷子)	(231)
NY/T 214—92	饲料用胡麻籽饼	(233)
NY/T 215—92	饲料用胡麻籽粕	(235)
NY/T 216—92	饲料用亚麻仁饼	(237)
NY/T 217—92	饲料用亚麻仁粕	(239)
NY/T 218—92	饲料用桑蚕蛹	(241)

四、饲料产品标准

GB/T 5915—93	仔猪、生长肥育猪配合饲料	(245)
GB/T 5916—93	产蛋后备鸡、产蛋鸡、肉用仔鸡配合饲料	(249)
GB 8830—88**	产蛋鸡、肉用仔鸡、仔猪、生长肥育猪微量元素预混合饲料	(254)
GB 8831—88**	产蛋鸡、肉用仔鸡维生素预混合饲料	(256)
GB 8832—88**	产蛋鸡、肉用仔鸡、仔猪、生长肥育猪复合预混合饲料	(258)
GB 8833—88**	产蛋鸡、肉用仔鸡、仔猪、生长肥育猪浓缩饲料	(260)
GB 8936—88**	骨粉及肉骨粉	(262)
GB 8961—88**	奶牛精料补充料	(265)
GB 8962—88**	生长鸭配合饲料	(268)
GB 8963—88**	肉用仔鸭配合饲料	(271)
GB 8964—88**	产蛋鸭、种鸭配合饲料	(273)
SB/T 10075—92	后备母猪、妊娠猪、哺乳母猪、种公猪配合饲料	(275)
SB/T 10076—92	瘦肉型生长肥育猪配合饲料	(278)
SB/T 10077—92	水貂配合饲料	(281)
SB/T 10078—92	长毛兔配合饲料	(289)
SB/T 10079—92	肉牛精料补充料	(293)
SB/T 10080—92	肉用仔鹅精料补充料	(297)
SC 118—83	鱼粉	(301)
SC 1004—92	鳊鲮配合饲料	(308)
SC/T 2001—1994	卤虫卵	(314)
SC 2002—1994	中国对虾配合饲料	(317)
QB/T 1940—94	饲料酵母	(321)
ZB B46 003—88	生长肥育猪混合饲料	(330)

五、饲料添加剂标准

GB 7292—87*	饲料添加剂 维生素 A 乙酸酯微粒	(335)
GB 7293—87*	饲料添加剂 维生素 E 粉	(339)
GB 7294—87*	饲料添加剂 维生素 K ₃ (亚硫酸氢钠甲萘醌)	(342)
GB 7295—87*	饲料添加剂 维生素 B ₁ (盐酸硫胺)	(348)

GB 7296—87*	饲料添加剂 维生素 B ₁ (硝酸硫胺)	(352)
GB 7297—87*	饲料添加剂 维生素 B ₂ (核黄素)	(356)
GB 7298—87	饲料添加剂 维生素 B ₆	(361)
GB 7299—87	饲料添加剂 D-泛酸钙	(366)
GB 7300—87	饲料添加剂 烟酸	(371)
GB 7301—87	饲料添加剂 烟酰胺	(376)
GB 7302—87*	饲料添加剂 叶酸	(380)
GB 7303—87	饲料添加剂 维生素 C(抗坏血酸)	(384)
GB 8245—87**	饲料级 L-赖氨酸盐酸盐	(388)
GB 8247—87**	饲料级丙酸钠	(393)
GB 8248—87**	饲料级丙酸钙	(397)
GB 8249—87**	饲料级硫酸铜	(401)
GB 8250—87**	饲料级硫酸镁	(406)
GB 8251—87**	饲料级硫酸锌	(411)
GB 8252—87**	饲料级硫酸亚铁	(416)
GB 8253—87**	饲料级硫酸锰	(421)
GB 8254—87**	饲料级亚硒酸钠	(426)
GB 8255—87**	饲料级氯化钴	(430)
GB 8256—87**	饲料级碘化钾	(435)
GB 8257—87**	饲料级轻质碳酸钙	(440)
GB 9454—88*	饲料添加剂 维生素 E(原料)	(446)
GB 9455—88*	饲料添加剂 维生素 A/D ₃ 微粒	(450)
GB 9840—88*	饲料添加剂 维生素 D ₃ 微粒	(457)
GB 9841—88	饲料添加剂 维生素 B ₁₂ (氰钴胺)粉剂	(463)
GB 10818—89**	饲料添加剂 氯化胆碱	(467)
YY 0037—91	饲料添加剂 维生素预混料通则	(478)
YY 0038—91	饲料添加剂 β -胡萝卜素	(483)
YY 0039—91	饲料添加剂 乙氧基喹啉	(487)
YY 0040—91	饲料添加剂 盐酸氯苯胍	(492)
YY 0041—91	饲料添加剂 磺胺喹噁啉	(497)
HG 2418—93	饲料添加剂 碘酸钙	(501)
HG 2636—94	饲料级磷酸氢钙	(506)

六、附 录

GB 8471—87**	瘦肉型猪饲养标准	(517)
ZB B43 002—85**	高产奶牛饲养管理规范	(530)
ZB B43 005—86**	鸡的饲养标准	(537)
ZB B43 007—86**	奶牛饲养标准	(557)
GB 1.4—88	标准化工作导则 化学分析方法标准编写规定	(599)
全国饲料工业标准化技术委员会第一届委员名单		(607)
国家(专业)标准转为行业标准编号对照		(608)

一、饲料基础标准

中华人民共和国国家标准

饲料工业通用术语

GB 10647—89

General terms in feed industry

1 主题内容与适用范围

本标准规定了饲料工业通用名词术语及其含义。

本标准适用于饲料行业科研、教学、生产、经营、饲养及管理工作中使用。

2 名词术语

2.1 营养

2.1.1 水分 moisture

饲料在 100~105℃ 烘至恒重所失去的重量。

2.1.2 干物质 dry matter (DM)

从饲料中扣除水分后的物质。

2.1.3 粗蛋白质 crude protein (CP)

饲料中含氮量乘以 6.25。

2.1.4 粗脂肪 crude fat, ether extract (EE)

饲料中可溶于乙醚的物质的总称。

2.1.5 粗灰分 crude ash

饲料经灼烧后的残渣。

2.1.6 粗纤维 crude fiber (CF)

饲料经稀酸、稀碱处理,脱脂后的有机物(纤维素、半纤维素、木质素等)的总称。

2.1.7 无氮浸出物 nitrogen free extract (NFE)

通常由干物质总量减去粗蛋白质、粗脂肪、粗纤维和粗灰分后求得。

2.1.8 总能 gross energy (GE)

饲料完全燃烧所释放的热量。

2.1.9 消化能 digestible energy (DE)

从饲料总能中减去粪能后的能值。亦称“表观消化能”。

2.1.10 代谢能 metabolizable energy (ME)

从饲料总能中减去粪能和尿能(对反刍动物还要减去甲烷能)后的能值,亦称“表观代谢能”。

2.1.11 净能 net energy (NE)

从饲料的代谢能中减去热增耗后的能值。

2.1.12 国际单位 international unit (IU)

是表示维生素活性的一种单位。

2.1.13 国际雏鸡单位 international chick unit (ICU)

以 0.025 μ g 结晶维生素 D₂ 对雏鸡所产生的作用为一个国际雏鸡单位。

2.1.14 蛋白能量比 protein-caloric ratio

中华人民共和国商业部 1989-03-31 批准

1989-10-01 实施

指饲料中粗蛋白质(g/kg)与代谢能(MJ/kg)的比值。

2.1.15 能量蛋白比 caloric-protein ratio

指饲料中消化能(kJ/kg)与粗蛋白质(g/kg)的比值。

2.1.16 总磷 total phosphorus (TP)

饲料中的无机磷和有机磷的总和。

2.1.17 有效磷 available phosphorus (AP)

饲料总磷中可为饲养动物利用的部分。

2.1.18 日粮 ration

一个个体饲养动物在一昼夜(24 h)内所采食的总饲料组分的数量。

2.1.19 饲粮 diet

按日粮中各种饲料组分比例配制的饲料。

2.1.20 饲料转化比(饲料报酬) feed conversion ratio

生产每单位动物产品所消耗的饲料量。

2.2 饲料原料

2.2.1 饲料 feeds

能提供饲养动物所需养分,保证健康,促进生长和生产,且在合理使用下不发生有害作用的可饲物质。

2.2.2 饲料组分 feed ingredient

组成配合饲料的单一饲料或饲料添加剂。

2.2.3 饲料原料(单一饲料) feedstuff, single feed

以一种动物、植物、微生物或矿物质为来源的饲料。

2.2.4 能量饲料 energy feed

干物质中粗纤维含量低于18%,粗蛋白含量低于20%的饲料。

2.2.5 蛋白质饲料 protein feed

干物质中粗纤维含量低于18%,粗蛋白含量等于或高于20%的饲料。

2.2.6 非蛋白氮 non-protein nitrogen (NPN)

非蛋白态的含氮化合物。

2.2.7 单细胞蛋白 single-cell protein (SCP)

由酵母、细菌、霉菌、藻类等所生成的蛋白质。

2.2.8 粗饲料 roughage, forage

天然水分含量在60%以下,干物质中粗纤维含量等于或高于18%的饲料。

2.2.9 饲料添加剂 feed additive

为满足特殊需要而加入饲料中的少量或微量物质。

2.2.10 营养性添加剂 nutritive additive

用于补充饲料营养素不足的添加剂。

2.2.11 非营养性添加剂 non-nutritive additive

为保证或改善饲料品质,促进饲养动物生产,保障饲养动物健康,提高饲料利用率而掺入饲料的少量和微量物质。

2.2.12 促生长剂 growth promoting agent

为促进饲养动物生长而掺入饲料的添加剂。

2.2.13 驱虫保健剂 vermifuge

用于控制饲养动物体内和体外寄生虫的添加剂。

2.2.14 抗氧化剂 antioxidant

为防止饲料中某些活性成分被氧化变质而掺入饲料的添加剂。

2.2.15 防腐剂 preservative

为延缓或阻止饲料发酵、腐败而掺入饲料的添加剂。

2.2.16 防霉剂 mould inhibitor

为防止饲料中霉菌繁殖而掺入饲料的添加剂。

2.2.17 调味剂 flavor enhancement

用于改善饲料适口性,增进饲养动物食欲的添加剂。

2.2.18 着色剂 colour and pigment

为改善动物产品或饲料色泽而掺入饲料的添加剂。

2.2.19 粘结剂 binder

为提高粉状饲料成型以及颗粒饲料抗形态破坏能力而掺入饲料的添加剂

2.2.20 稀释剂 diluent

与高浓度组分混合以降低其浓度的可饲物质。

2.2.21 载体 carrier

能够承载活性成分,改善其分散性,并具有良好的化学稳定性和吸附性的可饲物质

2.3 饲料产品

2.3.1 配合饲料 formula feed

根据饲养动物营养需要,将多种饲料原料按饲料配方经工业生产的饲料。

2.3.2 全价配合饲料 complete feed

应能满足饲养动物营养需要(除水分外)的配合饲料。

2.3.3 浓缩饲料(料精) concentrate

由蛋白质饲料、矿物质饲料和添加剂预混料按一定比例配制的均匀混合物。

2.3.4 混合饲料 mixed feed

由两种以上饲料原料按一定比例配制,但还不能完全满足饲养动物营养需要的饲料

2.3.5 添加剂预混料 additive premix

由一种或多种饲料添加剂与载体或稀释剂按一定比例配制的均匀混合物。

2.3.6 精料补充料 concentrate supplement

为补充以粗饲料、青饲料、青贮饲料为基础的草食饲养动物的营养,而用多种饲料原料按一定比例配制的饲料。

2.3.7 加药饲料 medicated feed

指掺有为预防、治疗动物疾病、影响动物肌体结构或某种生理功能作用的药物的饲料

2.3.8 微量元素预混料 trace mineral premix

一种或多种微量矿物元素化合物与载体或稀释剂按一定比例配制的均匀混合物

2.3.9 维生素预混料 vitamin premix

一种或多种维生素与载体或稀释剂按一定比例配制的均匀混合物。

2.3.10 加药预混料 medicated premix

加有一种或多种药物的添加剂预混料。

2.3.11 复合预混料 compound premix

由微量元素、维生素、氨基酸和非营养性添加剂中任何两类或两类以上的组分与载体或稀释剂按一定比例配制的均匀混合物。

2.4 饲料质量

2.4.1 感观指标 sensory index

对饲料原料或成品的色泽、气味、外观性状等所作的规定。

- 2.4.2 营养指标 nutritive index
对饲料原料或成品的营养成分含量或营养价值所作的规定。
- 2.4.3 加工质量指标 process quality index
对饲料原料或饲料产品的粒度、含杂量、混合均匀度等所作的规定。
- 2.4.4 磁性金属杂质 magnetic metal impurities
混入饲料的危害饲料质量、加工设备和动物健康的磁性金属物。
- 2.4.5 粒度 particle size
饲料原料或饲料产品的粗细度。用筛析法测定。
- 2.4.6 混合均匀度 mixing uniformity
饲料产品中各组分分布的均匀程度。
- 2.4.7 颗粒饲料粉化率 percentage of powdered pellets
颗粒饲料在特定条件下产生的粉末重量占其总重量的百分比。
- 2.4.8 颗粒饲料耐水性 water durability of pellets
供水产动物食用的颗粒饲料在水中抗溶蚀的能力。
- 2.4.9 颗粒饲料硬度 hardness of pellets
颗粒饲料对外压力所引起变形的抵抗能力。
- 2.4.10 自动分级 segregation
饲料在加工运输过程中混合均匀度降低的现象。
- 2.4.11 卫生标准 sanitation standard
饲料中有毒、有害物质及病原微生物的规定安全量。
- 2.4.12 有毒有害物质 toxic and harmful substance
饲料中含有影响饲养动物健康、产品质量或间接危害人体健康的物质。
- 2.4.13 交叉污染 cross contamination
饲料在加工、运输和贮藏过程中,不同饲料原料或饲料产品之间发生的相互污染。
- 2.4.14 常规分析(概略分析) proximate analysis
用化学分析法测定饲料中水分、粗蛋白、粗脂肪、粗灰分、粗纤维和计算无氮浸出物的含量的方法。
- 2.4.15 风干样品 air-dried sample
水分含量在15%以下的饲料样品。
- 2.4.16 绝干样品 absolute-dried sample
指在100~105℃烘至恒重后的饲料样品。

附 录 A
中 文 索 引
(参考件)

三画		饲料添加剂	2.2.9
干物质	2.1.2	驱虫保健剂	2.2.13
卫生标准	2.4.11	九画	
四画		总能	2.1.8
水分	2.1.1	总磷	2.1.16
无氮浸出物	2.1.7	复合预混料	2.3.11
风干样品	2.4.15	浓缩饲料	2.3.3
日粮	2.1.18	促生长剂	2.2.12
五画		绝干样品	2.4.16
代谢能	2.1.10	十画	
加药饲料	2.3.7	消化能	2.1.9
加药预混料	2.3.10	料精	2.3.3
加工质量指标	2.4.3	能量蛋白比	2.1.15
六画		能量饲料	2.2.4
全价配合饲料	2.3.2	调味剂	2.2.17
交叉污染	2.4.13	载体	2.2.21
防腐剂	2.2.15	配合饲料	2.3.1
防霉剂	2.2.16	十一画	
有效磷	2.1.17	蛋白质饲料	2.2.5
有毒有害物质	2.4.12	蛋白能量比	2.1.14
自动分级	2.4.10	常规分析	2.4.14
七画		粗蛋白质	2.1.3
感观指标	2.4.1	粗脂肪	2.1.4
抗氧化剂	2.2.14	粗灰分	2.1.5
八画		粗纤维	2.1.6
非蛋白氮	2.2.6	粗饲料	2.2.8
非营养性添加剂	2.2.11	粒度	2.4.5
国际单位	2.1.12	粘结剂	2.2.19
国际雏鸡单位	2.1.13	添加剂预混料	2.3.5
净能	2.1.11	混合饲料	2.3.4
单一饲料	2.2.3	混合均匀度	2.4.6
单细胞蛋白	2.2.7	营养指标	2.4.2
饲粮	2.1.19	营养性添加剂	2.2.10
饲料转化比	2.1.20	维生素预混料	2.3.9
饲料报酬	2.1.20	十二画	
饲料	2.2.1	稀释剂	2.2.20
饲料原料	2.2.3	着色剂	2.2.18
饲料组分	2.2.2		

十三画	磁性金属杂质	2.4.4
微量元素预混料	2.3.8	十六画
概略分析	2.4.14	颗粒饲料粉化率
十四画	颗粒饲料耐水性	2.4.8
精料补充料	2.3.6	颗粒饲料硬度
		2.4.9

附 录 B
英 文 索 引
(参考件)

A

absolute-dried sample	2.4.16
additive premix	2.3.5
air-dried sample	2.4.15
antioxidant	2.2.14
available phosphorus (AP)	2.1.17

B

binder	2.2.19
--------------	--------

C

caloric-protein ratio	2.1.15
carrier	2.2.21
colour and pigment	2.2.18
complete feed	2.3.2
concentrate	2.3.3
concentrate supplement	2.3.6
compound-premix	2.3.11
cross contamination	2.4.13
crude ash	2.1.5
crude fat	2.1.4
crude fiber (CF)	2.1.6
crude protein (CP)	2.1.3

D

diet	2.1.19
diluent	2.2.20
digestible energy (DE)	2.1.9
dry matter (DM)	2.1.2

E

energy feed	2.2.4
ether extract (EE)	2.1.4

F

feeds	2.2.1
feed conversion ratio	2.1.20