

饲料安全知识问答

● 沙玉圣 主编

中国农业科学技术出版社

饲料安全知识问答

●沙玉圣 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

饲料安全知识问答/沙玉圣主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2007. 12

ISBN 978-7-80233-465-6

I. 饲… II. 沙… III. 饲料—安全性—问答 IV. S816-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 184500 号

责任编辑 鲁卫泉 黄家章

责任校对 贾晓红 康苗苗

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 62189012 (编辑室) (010) 68919704 (发行部)

(010) 68919703 (读者服务部)

传 真 (010) 62189012

网 址 <http://www.castp.cn>

经销者 新华书店北京发行所

印刷者 北京华忠兴业印刷有限公司

开 本 850 mm × 1168 mm 1/32

印 张 6.875

字 数 160 千字

版 次 2007 年 12 月第 1 版 2007 年 12 月第 1 次印刷

定 价 18.00 元

—— 版权所有 · 翻印必究 ——

《饲料安全知识问答》

编 委 会

顾 问 白美清

主 任 谷继承

副主任 何新天 方 军 沙玉圣

主 编 沙玉圣

副主编 胡广东 王黎文 田 莉

编 委 (以姓氏笔画为序)

马永喜 凤懋熙 牛智有 王 岗

王 恬 王红英 王随元 王黎文

冯定远 冯建英 田 莉 石满仓

任泽林 刘士杰 齐德生 沙玉圣

吴栋桥 张丽英 李祥明 邵彩梅

单 钟 胡广东 顾君华 谢梓栋



序

饲料安全知识问答

我国饲料工业是伴随着改革开放而兴起的一个朝阳产业，在党和政府的正确领导下，经过二十多年的改革和发展，取得了举世瞩目的成就。2006年，全国饲料总产量达到1.11亿t，饲料工业总产值2908亿元，饲料加工业从业人数近54万人，基本建成了一个包括饲料原料工业、饲料加工工业、饲料添加剂工业、饲料机械工业和服务支持系统在内的较为完善的产业体系，成为国民经济的一个重要基础产业，在促进我国养殖业持续健康发展、加快农业结构调整、促进农民增收、推动农业产业化经营、提高粮食转化率等方面发挥了极为重要的作用，初步实现了小平同志关于“饲料要作为工业来办，这是一个很大的行业”的科学论断和宏伟蓝图。

饲料安全问题，是当前国内外普遍关心的一个热点问题。确保饲料安全，使广大城乡居民真正吃上放心肉、放心蛋、放心鱼，喝上放心奶，对于保护人民群众的生命安全，维护社会稳定，促进社会经济健康发展、全面建设小康社会，具有非常重要的意义。

近年来，全国上下围绕饲料安全问题，开展了一系列工

作，取得了明显成效。生产、贩卖假冒伪劣饲料产品和在饲料中添加瘦肉精等违法犯罪活动得到有效遏制，饲料质量安全水平明显提高，人民群众对饲料产品安全感普遍增强。但饲料安全问题是一项长期的、复杂的系统工程，也是一项民心工程，既需要各地区、各部门的密切配合和协同作战，更需要人民群众的大力支持和广泛参与。建设安全优质高效的饲料生产体系，宣传工作是重要环节，为此，必须大力开展饲料安全知识的宣传普及，形成齐抓共管饲料安全问题的良好舆论氛围。中国饲料工业协会在参考广州市饲料工作办公室、广州市饲料工业协会编印的《饲料与动物产品安全 70 问》基础上，组织行业内有关专家编写了《饲料安全知识问答》，开了个好头。该书内容丰富，通俗易懂，是一本适合城乡居民和养殖户阅读的科普读物。

今后，我们还要进一步加大工作力度，宣传普及饲料安全知识，全面规范饲料生产经营行为，科学引导人民群众对饲料养殖产品的消费，促进我国饲料工业持续健康发展。

白菱涛

二〇〇七年十一月二十三日



目录

饲料安全知识问答

一、饲料基础知识	(1)
1. 什么是饲料?	(3)
2. 什么是青贮饲料?	(3)
3. 什么是能量饲料? 常见的能量饲料有哪些?	(3)
4. 什么是蛋白质饲料? 常见蛋白质饲料包括哪些?	(4)
5. 什么是矿物质饲料? 矿物质饲料主要包括哪些?	(4)
6. 什么是工业饲料? 工业饲料如何分类?	(5)
7. 什么是添加剂预混合饲料?	(5)
8. 什么是浓缩饲料?	(5)
9. 什么是配合饲料?	(6)
10. 什么是精料补充料?	(6)
11. 什么是饲料添加剂?	(6)
12. 什么是营养性饲料添加剂? 常见的营养性饲料 添加剂有哪几类?	(7)
13. 什么是一般饲料添加剂? 常见的一般饲料添加	

- 剂有哪几类? (7)
14. 什么是药物饲料添加剂? (8)
15. 什么是颗粒饲料? 颗粒饲料有何优点? (8)
16. 什么是膨化饲料? (8)
17. 什么是动物源性饲料? 我国对动物源性饲料
使用有哪些特殊规定? (9)
18. 选择和使用动物源性饲料应该注意什么? (10)
19. 什么是抗生素? 抗生素在饲料中的作用是什么?
..... (10)
20. 使用抗生素应该注意哪些问题? 滥用抗生素对
人类健康有什么危害? (10)
21. 什么是微生态制剂? (11)
22. 市面上常见的益生菌、益生元和合生素有哪些?
..... (11)
23. 什么是糖萜素? (12)
24. 什么是酶制剂? 饲用酶制剂有哪些种类? (12)
25. 什么是植酸酶? (13)
26. 什么是酸化剂? (13)
27. 防腐剂、防霉剂和抗氧化剂的主要作用是什么?
常用的有哪些? (13)
28. 什么是舔砖? (14)
29. 什么是有机微量元素? 选用有机微量元素
添加剂应注意什么? (14)
30. 什么是“瘦肉精”? (15)
31. 在饲料中添加“瘦肉精”有什么危害? (15)

32. 什么是莱克多巴胺? 畜禽饲喂莱克多巴胺 有什么危害?	(16)
33. 什么是“苏丹红”?	(17)
34. 什么是孔雀石绿?	(17)
35. 禁用物质三聚氰胺在饲料中添加有 哪些危害?	(17)
36. 什么是二恶英? 二恶英与饲料有什么关系?	(18)
37. 什么是疯牛病? 疯牛病的传播与饲料有什么关系?	(18)
38. 饲料中无机有害污染物质主要有哪些?	(19)
39. 饲料中有机有害污染物质主要有哪些?	(20)
40. 什么是抗营养因子? 包括哪些种类?	(20)
41. 使用木薯和亚麻籽粕需注意的事项有哪些? ...	(21)
42. 饲喂蔬菜类饲料为什么要注意防止亚硝 酸盐中毒?	(21)
43. 菜籽饼粕中主要存在哪些有毒有害物质? 怎样合理使用菜籽饼粕?	(22)
44. 棉籽饼粕中主要存在哪些有毒有害物质? 怎样合理使用棉籽饼粕?	(22)
45. 大豆饼粕中主要存在哪些有毒有害物质?	(23)
46. 饲料中添加油脂的作用是什么?	(23)
47. 饲料的氧化有哪些危害? 如何减低饲料的 氧化程度?	(24)
48. 什么叫饲料加工工艺? 主要包括哪些工段? ...	(24)

49. 饲料加工设备主要有哪些? (24)

50. 什么是饲料配方? 如何配制科学的饲料配方?
..... (25)

51. 自配饲料与工业饲料有什么区别? (27)

52. 什么是混合均匀度? 如何保证混合机的
混合效果? (27)

二、健康养殖与安全饲料..... (29)

53. 怎样才能做到安全健康养殖? (31)

54. 如何保证生产的饲料是安全的? (31)

55. 动物必需的矿物元素有哪些? (32)

56. 影响饲料安全的主要因素有哪些? (32)

57. 影响饲料安全的霉菌毒素主要有哪些危害? ... (33)

58. 影响饲料消化率的主要因素有哪些? (33)

59. 饲料与动物产品(肉、蛋、奶)的品质
有什么关系? (34)

60. 饲料的香味是不是越浓越好? (34)

61. 饲料的颜色是不是越黄越好? (35)

62. 配合饲料的粗蛋白质是不是越高越好? (35)

63. 饲料中过量添加铜、锌有什么危害? (36)

64. 使用矿物性饲料应注意什么? (36)

65. 重金属有哪些危害? (37)

66. 使用玉米酒精糟及可溶物(DDGS)等
应注意什么? (38)

67. 选择油脂时最关键的质量安全指标是什么? ... (39)

68. 养奶牛不喂精料补充料饲料行吗? (39)

69. 宠物饲料的特点和质量要求有哪些?	(40)
70. 经济动物饲料的特点有哪些?	(40)
71. 水产饲料包括哪些种类? 水产饲料的特点和质量要求有哪些?	(40)
72. 水产饲料中粉料多时质量就一定不好吗?	(41)
73. 水产饲料的腥味是不是越重越好?	(41)
74. 水产饲料中添加“氯霉素、喹乙醇”等违禁药物有什么危害?	(42)
75. 什么是激素? 为什么禁止在饲料中添加激素?	(42)
76. 动物能否饲喂安眠药物?	(42)
77. 饲料中可以添加呋喃类药物吗?	(43)
78. 使用喹乙醇应当注意什么?	(44)
79. 饲养的动物出现生长不良应该怎么办?	(44)
80. 养殖动物出现死亡一定是饲料出了问题吗? ...	(44)
81. 如何保管购买的饲料?	(45)
82. 购买低价饲料、原料有哪些隐患?	(46)
83. 购买饲料需要索取生产企业的哪些资质证明?	(47)
84. 出现饲料质量安全问题应该怎么办?	(48)
三、安全管理	(51)
85. 我国有哪些加强饲料安全管理的法规?	(53)
86. 我国对于药物饲料添加剂使用有哪些规定? ...	(53)
87. 申请办理饲料企业需要批准吗? 有哪些具体程序?	(54)

88. 什么是产品批准文号? 如何查看批准文号? ... (56)
89. 如何办理预混合饲料、饲料添加剂生产许可证和
产品批准文号? (57)
90. 如何办理动物源性饲料产品生产企业
安全卫生合格证? (58)
91. 我国对新饲料、新饲料添加剂是如何管理的?
..... (58)
92. 我国对进口饲料、饲料添加剂是如何管理的?
..... (59)
93. 饲料标准是如何分类的? 我国现行有效的饲料
标准有多少? (60)
94. 国家强制性标准《饲料卫生标准》有哪些
具体规定? (61)
95. 《饲料标签》国家强制性标准有哪些具体规定?
..... (62)
96. 《饲料标签》标准有哪些作用? (64)
97. 什么是质量体系认证(ISO 9000)? 什么是
危害分析与关键控制点管理体系(HACCP)? (64)
98. 什么是质量认证? 目前饲料企业主要开展
哪些质量认证? (65)
99. 我国饲料行业目前有哪些“中国名牌”产品?
..... (67)
100. 非法生产、销售、使用瘦肉精等违禁药物构成犯罪吗?
造成人身伤害后果,会受到刑事起诉吗? (67)

四、附录	(69)
附录一 饲料和饲料添加剂管理条例	(71)
附录二 国务院关于加强食品等安全监督管理的 特别规定	(81)
附录三 中华人民共和国国家标准 饲料标签	(90)
附录四 饲料添加剂品种目录(2006)	(97)
附录五 中华人民共和国国家标准 饲料 卫生标准	(100)
附录六 饲料药物添加剂使用规范	(112)
附录七 《饲料药物添加剂使用规范》公告的补充说明	(139)
附录八 禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物 品种目录	(141)
附录九 关于发布《食品动物禁用的兽药及其他 化合物清单》的通知	(147)
附录十 农业部制定投入品等物质使用规定	(150)
附录十一 饲料行业获得中国名牌企业名单	(151)
附录十二 饲料行业获得国家免检产品名单	(153)
附录十三 饲料行业获得中国驰名商标认定企业 名单	(164)
附录十四 国务院关于促进生猪生产发展,稳定 市场供应的意见	(165)
附录十五 国务院关于促进奶业持续健康 发展的意见	(171)
附录十六 关于促进规模化畜禽养殖有关用	

	地政策的通知.....	(179)
附录十七	确保饲料安全是我们大家共同的目标——饲料安全新世纪宣言.....	(183)
附录十八	中国饲料工业协会文件 关于表彰《饲料安全新世纪宣言》发起企业的通知	(185)
附录十九	中国饲料工业协会文件 关于公布 2001 年全国饲料行业百强企业的通知.....	(188)
附录二十	中国饲料工业协会文件 关于公布全国三十强饲料企业和全国三十位优秀饲料创业企业家的通知.....	(191)
附录二十一	大型饲料企业积极参与社会主义新农村建设倡议书.....	(195)
附录二十二	全国饲料和饲料添加剂骨干企业确保饲料安全承诺书.....	(199)
后记		(204)

1. 什么是饲料?

凡是能被家畜、水产动物利用来维持生命、生长发育、繁殖和生产的物质,再、水产品的一生,都可作为饲料。

国际饲料分类法是根据饲料的营养特点将饲料分为粗饲料、青绿饲料、能量饲料、蛋白质饲料、维生素饲料、矿物质饲料、添加剂等。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。



一、饲料基础知识



3. 饲料的组成成分

饲料的组成成分包括水分、有机物质和无机物质。

1. 什么是饲料?

凡是直接或经过加工调制后能用来喂养家畜、家禽、水生动物、毛皮动物、宠物等动物,能够被它们消化吸收利用,供它们正常生长、繁殖和生产各种畜、禽、水产品的物质,都可作为饲料。

国际饲料分类法是根据饲料的营养特性将饲料分为粗饲料、青绿饲料、青贮饲料、能量饲料、蛋白质饲料、矿物质饲料、维生素饲料、饲料添加剂等八类。我国饲料行业管理一般将饲料划分为:单一饲料、添加剂预混合饲料、浓缩饲料、配合饲料和精料补充料五大类,属于《饲料和饲料添加剂管理条例》的管理范畴。

2. 什么是青贮饲料?

青贮饲料是以新鲜的天然植物性粗饲料为原料,在厌氧条件下经乳酸菌为主的微生物发酵后制成的饲料。天然含水量较高的青绿饲料,包括野生青草、栽培饲料作物和秸秆,收割后经一定萎蔫处理,经自然发酵或加酸青贮,可制成的青贮饲料或半干青贮饲料。青绿饲料并补加适量糠麸或根茎瓜类制成的混合青贮饲料也属此类,这类饲料的含水率在45%左右。

3. 什么是能量饲料? 常见的能量饲料有哪些?

符合自然含水率低于45%,且干物质中粗纤维低于18%,