

新农村实用技术丛书

饲料及饲料添加剂 使用问答

李云川 许云生 编著

云南出版集团公司
云南人民出版社

新农村实用技术丛书

饲料及饲料添加剂 使用问答

李云川 许云生 编著

云南出版集团公司
云南人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

饲料及饲料添加剂使用问答/李云川, 许云生编著.
昆明: 云南人民出版社, 2008
(新农村实用技术丛书)
ISBN 978-7-222-05523-0

I. 饲... II. ①李...②许... III. ①饲料—使用—问答
②饲料添加剂—使用—问答 IV. S816-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 089896 号

责任编辑: 西捷 李景霞

装帧设计: 王睿韬

责任印制: 段金华

书 名	饲料及饲料添加剂使用问答
作 者	李云川 许云生 编著
出 版	云南出版集团公司 云南人民出版社
发 行	云南人民出版社
社 址	昆明市环城西路 609 号
邮 编	650034
网 址	www.ynpph.com.cn
E-mail	rmszbs@public.km.yn.cn
开 本	787×1092 1/32
印 张	2.25
字 数	35 千
版 次	2008 年 8 月第 1 版第 1 次印刷
印 刷	昆明市五华区教育委员会印刷厂
书 号	ISBN 978-7-222-05523-0
定 价	7.50 元

目 录

一、饲料概述	1
1. 什么是饲料	1
2. 什么是饲料安全	1
3. 什么是工业饲料？它包括哪些产品	2
4. 畜禽饲料有哪些种类	2
5. 粗饲料有什么特点和作用	3
6. 青绿饲料有什么特点和作用	4
7. 青贮饲料有什么特点和作用	4
8. 能量饲料有什么特点和作用	5
9. 蛋白质饲料对畜禽机体有哪些营养作用	5
10. 矿物质对畜禽有哪些作用	6
11. 维生素对畜禽有哪些作用	7
12. 什么是配合饲料	8
13. 配合饲料的配制原则是什么	8

14. 什么是添加剂预混合饲料 8
15. 什么是饲料添加剂？使用饲料添加剂的目的是什么 9
16. 什么是浓缩饲料和精料补充料 9
17. 什么是营养性饲料添加剂？它的主要作用是什么 10
18. 什么是药物饲料添加剂？它的主要作用是什么 11
19. 什么是氨基酸？它在动物营养中有什么重要作用 11
20. 什么是必需氨基酸与非必需氨基酸 12
21. 赖氨酸和蛋氨酸饲料添加剂有何特性 12
22. 什么是非蛋白氮？为什么反刍动物可以饲喂非蛋白氮饲料添加剂 13
23. 什么是抗生素？抗生素饲料添加剂有何作用？可用做饲料添加剂的抗生素品种有哪些 13
24. 什么是驱虫保健剂？有哪些种类 14
25. 什么是中草药饲料添加剂？有何特性？有哪些类型 15
26. 青贮饲料添加剂有哪几种？其作用如何 ... 15

二、饲料及饲料添加剂的正确使用方法和注意事项	16
27. 如何正确使用配合饲料	16
28. 怎样正确使用氨基酸饲料添加剂	17
29. 如何正确使用抗生素饲料添加剂	17
30. 如何正确使用驱虫保健剂	19
31. 如何正确饲喂氨化饲料	19
32. 如何正确使用饲料添加剂	20
33. 使用维生素添加剂的注意事项有哪些	20
34. 中草药饲料添加剂的配制和应用应注意什么问题	21
35. 饲喂青贮饲料应注意哪些事项	21
36. 秸秆氨化饲料制作和使用中要注意哪些事项	22
37. 尿素作为非蛋白氮饲料添加剂使用时应注意什么事项	22
三、饲料及饲料添加剂质量的鉴别	24
38. 如何通过感官鉴定鉴别饲料原料的好坏	24
39. 怎样从外观鉴别真假蛋氨酸	25
40. 怎样从外观鉴别真假赖氨酸	26
41. 如何通过感官鉴别鱼粉是否掺假	26

42. 如何鉴别磷酸盐掺骨粉充当磷酸氢钙	27
四、农家饲料	28
43. 什么是农家饲料？农家饲料有什么特点	28
44. 不宜生喂畜禽的饲料有哪些	28
45. 为什么要用青饲料喂猪？青饲料喂猪应注意哪 些问题	29
46. 用粗饲料喂猪应注意哪些问题	30
47. 青贮饲料喂猪的作用及应注意什么问题	31
48. 根茎类饲料喂猪应注意什么问题	31
49. 粉渣和粉浆有什么特点？喂猪时需要注意什么 问题	32
50. 酒糟喂猪应注意什么问题	33
51. 豆腐渣、酱油渣喂猪应注意什么问题	33
52. 用泔水喂猪应注意什么问题	34
53. 奶牛常用的饲料有哪些？各有什么特点	35
54. 奶牛不喂精料补充料行吗	36
55. 高产奶牛饲喂精料补充料越多产奶越多吗	37
56. 奶牛饲料中豆粕用量越多越好吗	37
57. 妊娠奶牛饲用青贮饲料的方法是什么	38
58. 种公牛、役牛与肥育牛饲喂青贮饲料的方法是	

什么	38
59. 羊常用的饲料有哪些	38
60. 为什么奶山羊不宜多喂精料	38
61. 自配鸡饲料应注意什么问题	39
62. 维生素 C 在鸡饲养中有什么特殊用途	39
63. 颗粒饲料喂肉用仔鸡有什么好处	40
64. 兔子可不可以喂青贮饲料	40
五、饲料安全及其他	42
65. 用工业饲料饲喂畜禽等有什么好处	42
66. 为什么要使用饲料添加剂	43
67. 饲料中为什么要添加抗生素	43
68. 什么是滥用抗生素? 饲料中滥用抗生素对人类 健康有何危害	43
69. 什么是饲料标签? 饲料标签标示的内容应遵循什 么原则	44
70. 《饲料标签》标准有什么作用	45
71. 饲料标签应标明哪些内容	45
72. 加入药物饲料添加剂的产品的标签上必须标注 什么内容	46
73. 怎样正确选购和使用浓缩饲料	46

74. 用农家饲料就一定可以生产出高品质的动物产品吗 48
75. 饲料添加剂的使用误区是什么 48
76. 饲料添加剂、预混料、浓缩料的用量越大越好吗 49
77. 使用饲料添加剂、预混料、浓缩料时与糠麸等饲料混合不均匀,会产生什么后果 50
78. 将全价饲料、浓缩料、添加剂煮沸冷却后饲喂畜禽好吗 50
79. 将全价配合饲料加水调成稀汤料饲喂乳猪正确吗 50
80. 突然更换饲料品种正确吗 51
81. 自配的饲料能降低养殖成本吗 51
82. 如何养殖大批量的优质肉鸡 52
83. 饲料包装袋越漂亮越好吗 52
84. 饲料的香味是不是越浓越好 53
85. 饲料的颜色是不是越黄越好 53
86. 饲料中粗蛋白的含量是不是越高越好 54
87. 饲料是人类的间接食品吗 54
88. 饲料与动物产品的品质有什么关系 55
89. 什么是“瘦肉精” 55

90. “瘦肉精”对人体有什么样的危害	55
91. 使用“瘦肉精”生产畜产品将承担什么样的 责任	56
92. 什么是动物源性饲料	56
93. 我国为什么禁止在反刍动物饲料中添加和使用 动物性饲料	57
94. 什么是疯牛病	57
95. 疯牛病的传播与饲料有什么关系	58
96. 二噁英是什么	58
97. 二噁英与饲料有什么关系	58
98. 安全饲料是怎样生产出来的	59
99. 如何提高饲料安全水平	59
100. 我国现有哪些加强饲料安全管理的法规 ...	60
101. 开办饲料厂应具备哪些条件	60
102. 生产者与使用者因饲料出现质量问题而发生争 议时, 找什么部门投诉解决	61

一、饲料概述

1. 什么是饲料？

饲料，广义是指能提供动物所需的营养成分，保证动物健康，促进动物生长和生产，且在合理使用的情况下，不会发生有害作用的可饲用物质，包括农家饲料和工业饲料。我们通常所说的饲料一般是指工业饲料。

2. 什么是饲料安全？

饲料安全是一个系统工程，是指饲料产品在加工、运输及饲养动物转化为畜产品的过程中，对动物健康、正常生长、生态环境的可持续发展及人类健康和生活会产生负面影响的特性。由于饲料在人类食物链中起着重要的作用，有效地实施饲料安全这一系统工程，是为人类提供安全放心的畜禽产品，保证人类健康的一项重要

要措施。

3. 什么是工业饲料？它包括哪些产品？

工业饲料是指经工业化加工、制作的供动物食用的饲料。包括单一饲料、添加剂预混饲料、浓缩饲料、配合饲料和精料补充料以及饲料添加剂。

4. 畜禽饲料有哪些种类？

根据国际饲料命名及分类原则，按饲料特性共分为粗饲料、青绿饲料、青贮饲料、能量饲料、蛋白质饲料、矿物质饲料、维生素饲料和添加剂八大类。

(1)粗饲料：指干草类(包括牧草)、农副产品类(包括荚、壳、藤、蔓、秸、秧)及风干物中粗纤维含量为18%及18%以上的糟渣类、树叶类和添加剂等。糟渣类中水分含量凡不属于天然水分者应别于青绿饲料。

(2)青绿饲料：指天然水分含量在60%及60%以上的青绿饲料类(如野草、野菜、水生植物)、树叶类以及非淀粉质的块根块茎瓜果类等绿色植物。

(3)青贮饲料：指用新鲜的天然植物性饲料经用青贮方法调制成的，加有适量糠麸类或其他添加物的饲料，包括水分含量在45%~55%的低水分青贮(即半干

青贮)饲料。

(4) 能量饲料：指在风干物中粗纤维含量低于18%，同时粗蛋白质含量低于20%的谷实类、薯类、糠麸类、草籽、淀粉质的块根块茎瓜果类等。

(5) 蛋白质饲料：指风干物质中粗纤维含量低于18%，粗蛋白质含量为20%及20%以上的豆类、饼粕类、动物性饲料。

(6) 矿物质饲料：包括工业合成的、天然的单一种矿物质饲料和多种混合的矿物质饲料以及配合有载体或赋形剂的微量、常量元素的饲料。如食盐、石粉、磷酸氢钙、硫酸铜、碳酸镁、氯化钾、硫酸锰、硫酸锌等等。

(7) 维生素饲料：指工业合成或提纯的单一种维生素和复合维生素。

(8) 添加剂：指在饲料加工、制作、使用过程中添加的少量或微量物质。

5. 粗饲料有什么特点和作用？

粗饲料有以下六个特点。

- (1) 粗蛋白质含量很低。
- (2) 粗纤维含量很高。
- (3) 维生素含量极低。

- (4)无氮浸出物含量高。
- (5)含总能高但是消化能低。
- (6)灰分中含钙较高而含磷较低。

粗饲料的营养价值虽然不高，但是，它来源广，种类多，产量大，价格低，是马、牛、羊等草食和反刍动物冬春两季的主要饲料来源。

6. 青绿饲料有什么特点和作用？

青绿饲料主要包括叶菜类、根茎类、水生植物类、牧草类等。资源很丰富，成本较低，容易采集，加工简单；不仅含蛋白质多，而且富含维生素和矿物质元素，营养价值较高；适口性好，单胃家畜和反刍家畜都可以食用。

7. 青贮饲料有什么特点和作用？

为了保证青绿饲料的常年供给，使其在贮藏期间不损失营养成分，可以采用青贮的方法。饲料青贮就是将新鲜的青绿饲料放入密闭的青贮塔、青贮窖或其他贮藏容器里，经微生物发酵作用，将其调制成一种多汁、耐贮、可供长期饲喂的饲料。

8. 能量饲料有什么特点和作用？

能量是动物在生长发育、繁殖、生产过程中需要的维持体温的热能，采食饲料和运动的机械能和生产畜禽等产品及繁殖后代的化学能，这些能总称为能量。

能量饲料的特点是无氮浸出物(淀粉)含量高，粗纤维少，蛋白质含量不高，容易消化吸收，适口性好，是畜禽热能的主要来源，也是配合饲料的主要成分。

9. 蛋白质饲料对畜禽机体有哪些营养作用？

蛋白质饲料是指饼粕类和动物性饲料。这些饲料中含有很高的粗蛋白质。

首先，蛋白质是构成畜禽体的主要原料。畜禽体内一切组织和器官（包括肌肉、神经、内脏、血液和骨骼等）以及各种畜禽产品（包括乳、蛋、肉、毛、皮等），它们的主要成分都是蛋白质。

其次，蛋白质是修补畜禽体组织的必需物质，并可替代碳水化合物和脂肪产生热能。

第三，蛋白质是组成生命活动所必需的各种酶、激素、抗体以及其他物质的原料，机体正是借助于这些物质才能调节体内的新陈代谢并维持正常的生理机能。

日粮中缺乏蛋白质，则会影响畜禽生长、产蛋、泌乳，甚至造成畜禽机体生长停滞、消瘦、体弱、贫血、弱胎及死胎，或导致畜禽死亡。日粮中若蛋白质含量超过了畜禽的营养需要，不仅会造成蛋白质的浪费，严重的还会损伤肝脏和肾脏。

10. 矿物质对畜禽有哪些作用？

矿物质在畜禽体内含量为体重的3~4%，它不产生能量，但对畜禽的生长、繁殖和健康却有很大作用，是畜禽不可缺少的营养物质。

(1) 矿物质是形成畜禽机体组织、骨骼的最主要成分。

(2) 参与新陈代谢。矿物质可直接参与畜禽体内的新陈代谢。

(3) 调节体液、渗透压，保持酸碱平衡，如钾、钠、氯、镁等元素，可调节血液和淋巴渗透液的恒定，保证细胞膜获得营养来维持生命活动。

(4) 影响其他物质在畜禽体内的溶解度，如胃液中的盐酸可溶解饲料中的矿物质，从而便于吸收；血液中的氯化钠可提高磷酸钙的溶解度；体内一定浓度的盐类有助于蛋白质的溶解吸收。

(5) 对消化酶有催化作用。矿物质又是酶的组成部

分，如碳酸肝酶有锌，磷酸化酶有镁，细胞色素氧化酶有铁和铜。有些矿物质元素对消化液中的酶有催化作用，可增进消化效能。

矿物质元素不能相互转化或代替。在畜禽饲料中矿物质不足或缺乏时，即使其他营养物质充足，也会降低其生产力，影响畜禽的健康和正常生长、发育、繁殖，严重时可以导致疾病或死亡。所以矿物质的作用并不次于蛋白质。

11. 维生素对畜禽有哪些作用？

维生素是动物维持生命、生长发育、提高繁殖和生产能力所必需的营养物质。有“维持生命要素”的意思。畜禽对维生素的需要量极少，可是它在畜禽机体中所起的作用极大。维生素不能提供能量，也不是构成机体组织的主要物质，但它能起到活性物质的作用，参与机体内各种代谢过程。维生素对蛋白质、脂肪、碳水化合物、无机盐等物质的代谢起着非常重要的作用。

当某种维生素不能满足畜禽的生理需要时，就会影响其正常代谢活动，引起食欲下降、生长停滞，以致出现维生素缺乏症。畜禽需要的维生素分为脂溶性维生素和水溶性维生素两种。脂溶性维生素是指只能溶于脂肪