

新农村建设丛书



12316 新农村热线专家组 组编

畜禽繁育与畜禽饲料 400问

12316
新农村热线

吉林出版集团有限责任公司

新农村建设丛书

畜禽繁育与畜禽饲料 400 问

12316 新农村热线专家组 组编

吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

畜禽繁育与畜禽饲料 400 问/12316 新农村热线专家组 组编. —长春:吉林出版集团有限责任公司, 2008. 12

(新农村建设丛书)

ISBN 978-7-80762-559-9

I. 畜... II. 1... III. 畜禽育种—问答 IV. S813.2—44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 210138 号

畜禽繁育与畜禽饲料 400 问

组编 12316 新农村热线专家组

出版发行 吉林出版集团有限责任公司

印刷 大厂书文印刷有限公司

2010 年 3 月第 2 版

开本 880×1230mm 1/32

ISBN 978-7-80762-559-9

社址 长春市人民大街 4646 号

电话 0431—85661172

电子邮箱 xnc408@163.com

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换

2010 年 3 月第 1 次印刷

印张 5 字数 112 千

定价 20.00 元

邮编 130021

传真 0431—85618721

《新农村建设丛书》编委会

- 主 任 韩长赋
- 副 主 任 荀凤栖 陈晓光
- 委 员 (按姓氏笔画排序)
- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 王守臣 | 车秀兰 | 冯晓波 | 冯 巍 |
| 申奉激 | 任凤霞 | 孙文杰 | 朱克民 |
| 朱 彤 | 朴昌旭 | 闫 平 | 闫玉清 |
| 吴文昌 | 宋亚峰 | 张永田 | 张伟汉 |
| 李元才 | 李守田 | 李耀民 | 杨福合 |
| 周殿富 | 岳德荣 | 林 君 | 苑大光 |
| 胡宪武 | 侯明山 | 闻国志 | 徐安凯 |
| 栾立明 | 秦贵信 | 贾 涛 | 高香兰 |
| 崔永刚 | 葛会清 | 谢文明 | 韩文瑜 |
| 靳锋云 | | | |
- 责任编辑 司荣科 祖 航
- 封面设计 姜 凡 姜旬恂
- 总 策 划 刘 野 成与华
- 策 划 齐 郁 司荣科 孙中立 李俊强

《新农村建设丛书·第二辑》编委会

主 任 王守臣
副 主 任 袁甲业 李树清 吴秀媛
委 员 梁 琦 严光彬 任跃英 刘晓龙
吕跃星 王克强 任金平 高 光
黄庭君 刘 哲

畜禽繁育与畜禽饲料 400 问（上篇）

主 编 王英明
副 主 编 巩俊明 常维新 李文权 刘向军
编 者 （按姓氏笔画排序）
卫功庆 马 亮 王宏伟 王欣睿 王金枝
王德宽 石丽华 孙 龙 孙冲霞 孙淑华
曲 特 何宇皓 张 军 李 仁 李 佃
李 峰 李朝辉 杨世娟 肖树材 陈 伟
罗文生 侯立春 姚红军 姜雪晶 徐志刚
黄明哲 董 岩 解殿玉

畜禽繁育与畜禽饲料 400 问（下篇）

主 编 杨连玉
副 主 编 卢广林 杨文艳 刘佳佳
编 者 （按姓氏笔画排序）
卢广林 刘佳佳 杨文艳 杨连玉 耿春银
蒋春敏 翟 博

出版说明

《新农村建设丛书》是一套针对“农家书屋”、“阳光工程”、“春风工程”专门编写的丛书，是吉林出版集团组织多家科研院所及千余位农业专家和涉农学科学者，倾力打造的精品工程。

本丛书共分五辑，每辑 100 册，每册介绍一个专题。第一辑为农村科技致富系列；第二辑为 12316 专家热线解答系列；第三辑为普通初中绿色证书教育暨初级职业技术教育教材系列；第四辑为农村富余劳动力向非农产业转移培训教材系列；第五辑为新农村建设综合系列。

丛书内容编写突出科学性、实用性和通俗性，开本、装帧、定价强调适合农村特点，做到让农民买得起，看得懂，用得上。希望本书能够成为一套社会主义新农村建设的指导用书，成为一套指导农民增产增收、脱贫致富、提高自身文化素质、更新观念的学习资料，成为农民的良好益友。

目 录

上篇 畜禽繁育

一、有关畜禽繁育的政策法规

1. 种畜禽是指什么 1
2. 从事种畜禽生产经营或生产商品代仔畜、
雏禽的单位、个人应当取得什么执照 1
3. 销售的种畜禽和家畜人工授精站使用的
种公畜应符合哪些条件 1
4. 国家对种畜禽养殖的政策是什么 1
5. 种畜禽生产经营许可证由什么部门制定，
有效期为几年 2
6. 国家对畜牧业发展的政策是怎样的 2
7. 如何加强畜禽遗传资源的保护 2
8. 如何开展畜禽遗传资源保护和利用规划工作 2
9. 从境外引进畜禽遗传资源的，应如何处理 2
10. 向境外输出或者在境内与境外机构、个人
合作研究利用列入保护名录的畜禽遗传
资源的，应如何处理 3
11. 国家对畜禽良种繁育体系的政策是怎样的 3
12. 培育的畜禽新品种、配套系和新发现的
畜禽遗传资源在推广前，应履行哪些程序 3
13. 畜禽新品种、配套系的审定办法和畜禽
遗传资源的鉴定办法，由什么部门制定 3
14. 培育新的畜禽品种、配套系进行的中间
实验由什么部门批准 4

15. 畜禽新品种、配套系培育者的合法权益受何保护	4
16. 转基因畜禽品种的培育、实验、审定和推广,应符合什么规定	4
17. 申请取得种畜生产经营许可证,应具备哪些条件	4
18. 申请取得生产家畜卵子、冷冻精液、胚胎等遗传材料的生产经营许可证,须具备哪些条件	4
19. 不得有哪些与种畜禽生产经营许可证有关的行为	5
20. 哪些情况不需要办理种畜禽生产经营许可证	5
21. 哪些人需要取得相应国家职业资格证书	5
22. 发布种畜禽广告应符合哪些要求	5
23. 生产家畜卵子、冷冻精液、胚胎等遗传材料,对于记录有何要求	6
24. 销售种畜禽的不得有哪些行为	6
25. 销售商品代仔畜、雏禽的,应该向购买者提供哪些资料	6
26. 销售种畜禽和商品代仔畜、雏禽因质量问题造成损失的,销售者应承担什么责任	6
27. 畜禽养殖场、养殖小区应当具备哪些条件	6
28. 畜禽养殖场的养殖档案应载明哪些内容	7
29. 违反《畜牧法》有关规定,销售的种畜禽未附具种畜禽合格证明、检疫合格证明、家畜系谱的,销售、收购国务院畜牧兽医行政主管部门规定应当加施标识而没有加施标识的,或者重复使用畜禽标识的,如何处理	7
30. 对被吊销种畜禽生产经营许可证的,如何处理	7
31. 哪些区域禁止建立畜禽养殖场、养殖小区	8
32. 国家对畜禽养殖的用地是怎样规定的	8
33. 畜禽运输应符合什么要求	8
二、畜禽的种类	
34. 我国引入的配套系种猪有哪些	9
35. 近年来国内育成的配套系种猪有哪些	9

36. 迪卡配套系种猪的优点有哪些	9
37. 我国地方猪种的优点有哪些	9
38. 猪品种选育标准是什么	9
39. 长白猪品种特征有哪些	9
40. 我国地方品种猪有多少个,分哪些型	10
41. 我国培育品种猪有多少个,包括哪些	10
42. 当今世界著名猪种指哪四个,共同特点是什么	10
43. PIC 配套系是由哪些猪种育成的	10
44. 什么是外(洋)三元杂交猪	10
45. 什么是内(土)三元杂交猪	10
46. 三元杂交猪和配套系猪有什么主要优点	11
47. 配套系猪与现行三元杂交猪的差别是什么	11
48. 我国五大地方优良品种牛包括哪些	11
49. 中国黄牛与国外大型肉牛相比有什么缺陷	11
50. 西门塔尔牛有何特点	11
51. 利木赞牛有何优缺点	12
52. 为什么要开展黄牛杂交改良	12
53. 杂种肉牛的优势如何	12
54. 黄牛改良父本如何选择	13
55. 为什么不提倡使用杂交牛作种牛	13
56. 世界奶牛品种主要有哪些	13
57. 黑白花奶牛的生产性能如何	13
58. 我国有哪些乳肉兼用牛品种	13
59. 肉用绵羊品种有哪些	14
60. 肉用山羊品种有哪些	14
61. 波尔山羊有哪些特性	14
62. 萨福克羊有哪些特性	14
63. 后裔测定有哪些优缺点	14
64. 肉用绵羊有哪些体形特征	15

65. 肉羊杂交改良的原则是什么	15
66. 小尾寒羊主要的选种方法有哪些	15
67. 我国奶用山羊优良品种包括哪些	15
68. 国外引进的奶山羊优良品种有哪些	15
69. 莎能奶山羊生产性能	15
70. 肉羊杂交父母本如何选择	16
71. 什么是经济杂交	16
72. 我国最著名的并作为当家品种饲养的 蛋鸭品种有哪些	16
73. 优良蛋鸡品种有哪些	16
74. 优良肉鸡品种有哪些	17
75. 貉在放对配种时应注意哪些问题	17
76. 貉在选配过程中应注意的问题有哪些	18
77. 提高母貉繁殖力的技术措施有哪些	18
78. 水貂的繁殖生理特点如何	19
三、畜禽生殖特点	
79. 母畜的生殖器官由哪些部分组成,位置及功能是什么	20
80. 公畜的生殖器官由哪些部分组成,位置及功能是什么	20
81. 公禽的生殖器官由哪些部分组成	21
82. 什么是生殖激素,主要有哪些种类	21
83. 生殖激素在动物机体内的作用有哪些特点	22
84. 促性腺释放激素的生理作用以及在动物 繁殖中的应用是什么	23
85. 孕马血清促性腺激素的生理作用有哪些, 如何在动物繁殖中的应用	23
86. 下丘脑与垂体之间的联系是怎样建立的,有何生理意义	23
87. 催产素是由什么部位分泌的,有何生理作用	24
88. 前列腺素 $\text{PGF}_2\alpha$ 有哪些生理功能以及在 动物繁殖中的应用	24

89. 什么是初情期	25
90. 什么是性成熟	25
91. 主要家畜性成熟时间是多少	25
92. 什么是体成熟	25
93. 什么是初配适龄, 主要家畜初配适龄是多少	25
94. 狗的初情期和适配年龄是多少	26
95. 雄激素的主要生理功能是什么	26
96. 精子是怎样发生和形成的	26
97. 精子的结构是怎样的	27
98. 影响精子存活的外界因素有哪些	27
99. 为什么在附睾内的精子可存活 2 个月左右	28
100. 对用于人工授精的精液性状有什么要求	28
101. 牛精液化学成分的主要特点有哪些	29
102. 猪精液化学成分的主要特点有哪些	29
103. 狗精液化学成分的主要特点有哪些	29
104. 卵泡的发育共分几个阶段, 各有什么特点	29
105. 卵母细胞的生长与成熟有几个阶段, 受精前卵母细胞一般处于哪个阶段	30
106. 哺乳动物的排卵类型有几种	31
107. 黄体是怎样形成的	31
108. 什么叫妊娠黄体	31
109. 黄体的功能有哪些	31
110. 黄体是如何退化的	32
111. 从哪几个方面来描述母畜发情期的变化	32
112. 如何进行母牛的发情鉴定	33
113. 如何进行母猪的发情鉴定	33
114. 如何进行母羊的发情鉴定	34
115. 什么叫发情周期, 发情周期开始于什么时间	34
116. 母畜有哪些异常发情, 造成发情异常的原因是什么	34

117. 母牛发情周期有什么特点	35
118. 母猪发情周期有什么特点	36
119. 母羊发情周期有什么特点	36
120. 母马发情周期有什么特点	36
121. 母兔发情周期有什么特点	37
122. 母狗发情周期有什么特点	37

四、禽畜繁殖技术

123. 母畜的发情鉴定有几种,分别适用于哪些家畜	38
124. 怎样按四分期法来描述母畜发情周期中 各阶段内部及外部的变化特点	39
125. 母牛产后长时间不发情怎样进行诱发发情	40
126. 怎样进行母猪的诱发发情	40
127. 怎样进行母羊的诱发发情	41
128. 在动物繁殖工作中同期发情有何重要意义	42
129. 用于同期发情的药物有哪些,如何使用	42
130. 什么叫人工授精	43
131. 什么叫受精	43
132. 假阴道由哪些基本部件组成	43
133. 各种母畜发情后排卵的时间是多少	44
134. 各种家畜卵子保持受精的时间是多少	44
135. 主要家畜精子到达受精地点的时间是多少	44
136. 主要家畜精子保持受精能力的时间是多少	44
137. 主要家畜的妊娠期是多长时间	44
138. 采精有哪些基本要求	44
139. 种公猪采精方法及其技术要领是什么	45
140. 为什么要进行精液品质的检查	46
141. 主要家畜精子密度划分等级的标准是什么	46
142. 精液稀释的主要目的是什么	46
143. 稀释液成分可分哪几类	47

144. 不同类型的保存方法在稀释液成分上有什么区别	47
145. 家畜冷冻精液解冻时注意事项有哪些	48
146. 精子在母畜生殖道内运行的动力因素是什么	48
147. 简述母牛的输精方法	48
148. 简述猪的输精方法	49
149. 冲洗子宫注意事项有哪些	49
150. 什么叫获能,精子在什么部位完成获能 过程,精子获能对受精有什么意义	49
151. 什么叫附植	50
152. 胎盘具有哪些生理功能	50
153. 母畜妊娠后,外部症状出现哪些变化	50
154. 母畜的妊娠诊断方法有几种,各有何特点	51
155. 怎样推算主要家畜母畜预产期	52
156. 母鹿分娩有什么特点	52
157. 怎样进行公鸡采精操作	52
158. 家禽人工输精注意事项有哪些	53
159. 胚胎移植有什么意义	53
160. 怎样进行胚胎移植操作技术程序	53
161. 胚胎移植的基本原则是什么	54
162. 什么叫杂交	55
163. 什么是猪的二元杂交	55
164. 什么是猪的三元杂交	55
165. 怎样计算马匹繁殖力指标	56
166. 牛的正常繁殖力指标是多少	56
167. 提高家畜繁殖力的途径有哪些	56
168. 引起动物繁殖障碍的主要原因有哪些	56
169. 雄性动物发生繁殖障碍主要对哪些生殖器官进行检查 ..	57
170. 雌性动物的卵巢功能障碍有几种	58
171. 子宫疾病治疗的原则是什么	58

172. 怎样治疗母畜胎衣不下	59
173. 怎样预防家畜流产	60
174. 能提高雄性畜禽繁殖力的饲料添加剂有哪些	60
175. 肉兔四季繁殖特点有哪些	61
176. 特种野猪繁殖技术要点是什么	62
177. 牛的性控冻精人工授精技术要点有哪些	62
178. 猪繁殖与呼吸综合征有哪些主要症状,如何防治	63
179. 确定水貂配种时间的依据及东北地区水貂配种的时间	64
180. 发情周期各阶段水貂外生殖器官的形态特点是什么	64
181. 水貂发情时有何行为表现	65
182. 水貂的主要配种方式是什么	65
183. 水貂配种技术要点是什么	65
184. 彩色水貂的显性突变系包括哪些种类	66
185. 水貂选种有哪三个阶段	66
186. 狐狸的繁殖生理特点	67
187. 发情周期各阶段狐狸外生殖器官的形态特点是什么	67
188. 狐狸的最佳配种时间	68
189. 狐狸的自然交配方法	68
190. 狐狸人工授精技术的要点是什么	69
191. 如何推算狐狸的预产期	70
192. 妊娠期母狐的生理特点是什么	71
193. 狐狸进行人工授精应注意的事项	71
194. 怎样复配受胎率高、产子多	72
195. 母貉的难产症状及处置方法有哪些	72
196. 貉的育种指标有哪些	72
197. 貉的繁殖生理特点是什么	72
198. 貉的配种方法都有哪些	73
199. 发情周期各阶段母貉外生殖器官的形态特点是什么	73
200. 貉的发情表现都有哪些	73

下篇 畜禽饲料

一、饲料营养基础

201. 什么是饲料,饲料与畜禽生产有何关系 74
202. 什么是养分,饲料中一般含有哪些养分 74
203. 饲料中养分是如何被畜禽消化吸收利用的 74
204. 影响饲料养分消化的因素有哪些 75
205. 水对畜禽有什么作用,怎样获得足够的水 75
206. 蛋白质为什么是各种动物的必需营养物质 75
207. 什么叫必需氨基酸 75
208. 什么叫限制性氨基酸,如何确定 76
209. 氨基酸平衡在猪鸡生产中的作用是什么 76
210. 日粮中是否蛋白越高越好 76
211. 饲料中的脂类物质对猪禽产品品质有何影响 77
212. 饲料中的脂类物质对牛羊产品品质有何影响 77
213. 粗纤维对畜禽有何作用 77
214. 能量对动物有什么作用,动物如何从饲料中获得能量 77
215. 饲料中的矿物质有哪些 77
216. 钙磷缺乏或失衡对畜禽有何影响 78
217. 电解质与畜禽营养有何关系 78
218. 高剂量铜对猪禽有何作用 78
219. 缺锌对畜禽有何影响 78
220. 畜禽发生异嗜癖的营养原因有哪些 79
221. 水溶性维生素包括哪几种 79
222. 脂溶性维生素包括哪些 79
223. 维生素 E 和硒缺乏对畜禽有何影响 79
224. 什么是营养需要和饲养标准 80
225. 饲养标准中规定了哪些营养指标 80
226. 应用饲养标准时应注意什么问题 80

227. 饲料营养价值如何衡量	80
228. 饲料中含有哪些妨碍养分利用的物质	80
229. 饲料营养对环境有何污染,如何防止	81
230. 营养缺乏或不平衡对畜禽有哪些影响	81

二、饲料原料特性及其选用

231. 饲料原料分哪几类	81
232. 各类饲料都包括哪些原料	81
233. 高粱与玉米的营养价值有何差异	82
234. 湿玉米如何利用	83
235. 次粉和小麦麸的营养价值有何差异	83
236. 米糠的营养价值是怎样的,如何有效利用	84
237. 大豆的营养价值特点有哪些	85
238. 大豆饼(粕)有什么营养特点	85
239. 葵花饼(粕)有什么特点,如何利用	86
240. 花生饼(粕)有什么营养特点	86
241. 棉子饼(粕)的营养价值特点是怎样的,如何利用	87
242. 菜子饼(粕)的营养价值特点如何,应如何合理利用	87
243. 常用动物性蛋白质饲料有哪些,各有什么 营养特点,怎样饲喂	88
244. 鱼粉的营养价值	88
245. 肉粉与肉骨粉的营养价值	88
246. 怎样鉴别鱼粉真伪	88
247. 饲喂鱼粉时应注意哪几个问题	89
248. 昆虫类蛋白质饲料有哪些特点,如何利用	89
249. 玉米工业加工副产品有哪些,如何利用	90
250. 常用矿物质饲料有哪些	91
251. 商品性维生素原料主要有哪些	91
252. 饲料需要煮熟饲喂吗,为什么	92
253. 如何调制精饲料	93

254. 青干草有何特性	94
255. 怎样调制青干草	94
256. 如何利用苜蓿草产品	95
257. 舔砖(块)含有哪些养分	95
258. 舔砖(块)产品有哪几种	95
259. 饲料添加剂包括哪些	95
260. 畜禽生产中使用适应饲料添加剂有哪些作用	96
261. 使用饲料添加剂应注意哪些问题	96
262. 使用维生素添加剂应注意哪些问题	96
263. 饲料中为何要加酶制剂	96
264. 常用的饲用酶有哪些	96
265. 市售酶制剂的产品有哪些	97
266. 药物饲料添加剂在畜禽饲料中如何正确使用	97
267. 用于蛋黄和皮肤等着色的着色剂有哪些	97
268. 影响动物对维生素的利用及维生素 需要量的因素有哪些	98
269. 饲料储存应注意哪些问题	99
270. 调制青贮饲料应掌握哪些技术要点	99
271. 使用青贮饲料应注意哪些问题	100
三、饲料配合及其生产技术	
272. 单一饲料喂畜禽为什么不好	100
273. 什么叫配合饲料	100
274. 配合饲料有哪些种类	101
275. 什么是浓缩饲料	101
276. 什么是预混料	101
277. 配合饲料有哪些优点	101
278. 选用配合饲料产品常有哪些误区	102
279. 什么叫饲料配方	103
280. 如何考虑饲料配方设计的科学性	103