

● 史孝孔 荆所义 陈有富 主编

新编畜禽数据手册

XIN BIAN XU
QIN SHU JU
SHOU CE

河南科学技术出版社

新编畜禽数据手册

史孝孔 荆所义 陈有富主编

河南科学技术出版社

豫新登字 02 号

内 容 提 要

为了满足畜牧生产的需求,本书全面系统地收集了畜禽解剖生理、繁殖改良、厩舍建筑、饲料与配方、畜禽的饲养管理以及疫病防治、中西药物等方面的实用数据。

本书在选择数据的过程中,力求内容全面系统,数据新颖、实用;本书集新颖性、实用性和资料性为一体。它不仅可供畜牧兽医战线上的管理干部、技术人员、养殖人员参考使用,也是畜牧兽医科研工作者、高校师生一本参考工具书。

新编畜禽数据手册

史孝孔 荆所义 陈有富 主编

责任编辑 樊丽

河南科学技术出版社出版发行

(郑州市农业路 73 号)

河南省莱阳胶印厂印刷

850×1168 毫米 32 开本 11.625 印张 350 千字

1994 年 8 月第 1 版 1994 年 8 月第 1 次印刷

印数:1——3,000 册

ISBN7-5349-1713-1/S·418

定价:9.60 元

《新编畜禽数据手册》编写人员

主 编

副主编

编 委

史孝孔	荆所义	陈有富		
朱广祥	李维铎	侯安祖	胡家义	党秀堂
吴志明	李其玉	潘占和		
(按姓氏笔划为序排列)				
王仁峰	王续平	邓立中	牛延超	仝道钧
史孝孔	朱广祥	朱立良	朱云申	刘鸿钧
刘保全	权树林	杨文明	陈松芝	陈有富
李维铎	李福章	李家现	吴志明	宋云海
张增娟	张遂木	张法良	张振立	张晓根
金文海	周子信	周瑞兰	胡家义	侯安祖
姜同贤	荆所义	原敬凯	晁承玺	夏永太
党秀堂	董勤章	葛长庚	潘占和	

作者简介

史孝孔:中共党员,河南省商丘县人。1967年毕业于百泉农业专科学校。历任乡党委书记、宁陵县县长,现任河南省畜牧局局长,畜牧兽医师。近年来主编了《河南省畜牧企业》、《河南省畜禽疫病志》、《基层畜牧兽医实用手册》、《科学饲养畜禽与防治疫病》、《实用中草药生产技术》等书,参编了《科技兴农》、《中国改革开放辉煌成就十四年(河南卷)》等书。先后主持和参与了多项科研课题的研究,其中四项曾先后获省级以上奖。为河南省畜牧业的发展做出了积极的贡献。

荆所义:副教授,河南省武陟县人。1961年毕业于郑州牧业工程高等专科学校。近年来,主编了《畜禽土单验方》、《基层畜牧兽医实用手册》、《河南畜牧兽医资料汇编》、《药用动物生产学》等书。在国家级杂志上发表了“五运六气学说与畜禽疫病预测”等论文。参与了“水禽饲料与营养的研究”等课题的研究,并获得了省级奖。

陈有富:讲师,河南省内乡县人。1984年毕业于郑州牧业工程高等专科学校。近年来,主编了《科技信息检索与利用》、《大学生导读教程》、《药用植物生产技术》等书。发表了“兽医核心期刊分析”等论文。

前 言

畜牧兽医常用数据,是广大畜牧兽医工作者和科研人员在生产实践和科学研究中总结出来的,对指导畜牧业生产、饲养管理、疫病防治和制定生产计划等有着重要意义。而这些数据又多分散在众多的书刊和文献之中,使用查找很不方便。另外,由于科学进步,在畜牧业生产和科学研究中,新技术新成果不断涌现,更新了一些过时的数据和出现了许多新数据。为此,我们结合畜牧生产实践的需要,参考大量最新文献,广泛收集最新和实用数据,编写了这本《新编畜禽数据手册》。

本手册全面系统地收集了畜禽解剖生理、繁殖改良、厩舍建筑、饲料及配方、畜禽的饲养管理以及疫病防治、中西药物等方面的实用数据,在编写中力求数据新颖、实用、内容全面系统。所以,这是一本供畜牧兽医战线上的管理干部、技术生产人员、科研工作者、养殖场工作人员、养殖专业户以及农业院校畜牧兽医专业师生使用的参考书和工具书。

由于我们掌握的资料和水平有限,疏漏和不全面、不准确之处,请同志们指正。

编者

一九九四年六月

目 录

一 畜禽生理数据

1. 成年畜禽生理常数 I (2)
2. 成年畜禽生理常数 II (2)
3. 畜禽红细胞沉降速度 (3)
4. 成年健康家畜的白细胞数 (3)
5. 各种家畜血液生理常数 (4)
6. 家畜血压值 (4)
7. 家畜红细胞压积容量、血红蛋白、红细胞数正常值 (5)
8. 健康家畜血小板数及嗜酸性白细胞绝对值 (5)
9. 健康家禽血红蛋白量、红细胞数、白细胞数 (6)
10. 健康家禽白细胞分类正常值(%) (6)

二 畜禽生殖数据

11. 畜禽发情时间和配种适期 (8)
12. 畜禽阉割年龄及季节 (8)
13. 公畜射精量及可配母畜数 (9)
14. 家畜的配种情况 (9)
15. 各种家畜输精要求参考表 (10)
16. 精子活力评分标准 (10)
17. 假阴道灌水量、水温、内胎温度 (11)
18. 各种家畜假阴道的规格 (11)
19. 家畜妊娠、产仔、哺乳及分娩发情时间表 (11)
20. 母畜分娩时间表 (12)
21. 各种家畜胎儿发育情况表 (12)
22. 猪精液常温(15~25℃)保存稀释液 (14)

23. 猪精液低温(0~5℃)保存稀释液·····	(15)
24. 猪精液冷冻保存稀释液·····	(15)
25. 猪预产期推算表·····	(16)
26. 母猪分娩的典型材料统计表·····	(17)
27. 鸡精液稀释液成分·····	(17)
28. 牛冷冻精液包装颜色和公牛品种代号·····	(18)
29. 牛精液颗粒型冷冻保存稀释液·····	(19)
30. 牛精液常温(15~25℃)保存稀释液·····	(20)
31. 牛精液低温(0~5℃)保存稀释液·····	(21)
32. 牛精液细管、安瓶型冷冻保存稀释液·····	(22)
33. 种母牛的妊娠期·····	(22)
34. 奶牛预产期检索表·····	(23)
35. 马、驴精液冷冻保存稀释液·····	(24)
36. 马、绵羊精液常温(15~25℃)保存稀释液·····	(25)
37. 马、绵羊精液低温(0~5℃)保存稀释液·····	(26)
38. 羊精液冷冻保存稀释液(I)·····	(27)
39. 羊精液冷冻保存稀释液(II)·····	(28)
40. 兔精液冷冻保存稀释液·····	(29)
41. 其他家畜精液常温(15~25℃)保存稀释液·····	(29)
42. 其他家畜精液低温(0~5℃)保存稀释液·····	(30)
43. 各种家畜颗粒冷冻液常用解冻液·····	(30)
44. 一些经济动物的产仔性能·····	(31)
45. 家畜人工授精站应置备的仪器、用具和药品·····	(31)

三 畜禽品种及性能有关数据

46. 我国地方猪种新旧名称对照表·····	(36)
47. 90 公斤猪产肉性能评分·····	(37)
48. 种猪综合评分·····	(37)
49. 我国瘦肉型种猪生长肥育性能评分·····	(37)

50. 大约克夏种猪鉴定标准·····	(38)
51. 兰德瑞斯种猪鉴定标准·····	(39)
52. 杜洛克种猪鉴定标准·····	(40)
53. 罗曼父母代棕壳蛋鸡性能参数·····	(41)
54. 罗曼祖代鸡(Brown)性能参数·····	(41)
55. 罗曼蛋用型鸡性能参数·····	(42)
56. “AA 鸡”父母代生产性能参数·····	(42)
57. “AA 肉鸡”商品代生产性能参数·····	(43)
58. 海兰褐鸡商品代生产性能参数·····	(43)
59. 中国黑白花奶牛公牛外貌鉴定评分表·····	(44)
60. 中国黑白花奶牛母牛外貌鉴定评分表·····	(45)
61. 中国黑白花奶牛外貌评分等级标准·····	(46)
62. 成年中国黑白花奶牛的体重和体高下限·····	(46)
63. 南阳黄牛的平均体尺及体重参考·····	(46)
64. 河南郑县红牛的平均体尺及体重参考·····	(46)
65. 秦川牛的体尺参考·····	(46)
66. 鲁西黄牛的平均体尺及体重参考·····	(47)
67. 肉牛外貌鉴别评分表·····	(47)
68. 肉牛膘情等级鉴定表·····	(47)
69. 肉牛外貌等级评定表·····	(47)
70. 夏洛来牛的平均体尺及体重参考·····	(48)
71. 夏洛来牛的平均生长情况·····	(48)
72. 海福特牛的体尺参考·····	(48)
73. 圣塔·格特鲁牛的体尺及体重参考·····	(48)

四 畜禽舍建筑参考数据

74. 畜禽舍要求的适宜温度·····	(50)
75. 畜禽舍消防间距参数·····	(50)
76. 畜舍大门的宽度和高度·····	(50)

77. 畜舍空气中的相对湿度范围·····	(51)
78. 家畜药浴池的修建尺寸·····	(51)
79. 猪场与其它畜牧场的距离标准·····	(51)
80. 各类猪舍建筑中的主要技术参数·····	(51)
81. 各类猪占地面积及每栏头数推荐值·····	(52)
82. 猪舍粪尿沟冲洗系统的基本设计参数·····	(52)
83. 猪舍粪尿沟底的最小斜度·····	(53)
84. 猪舍缝隙地板尺寸参数·····	(53)
85. 猪场需水量标准·····	(53)
86. 群饲猪栏的宽度·····	(53)
87. 每头猪的必须换气量参数·····	(54)
88. 猪的饲槽尺寸参数·····	(54)
89. 单列式猪圈修建尺寸·····	(54)
90. 鸡舍间距参数·····	(55)
91. 20万只密闭蛋鸡场技术经济比较·····	(55)
92. 种鸡平养饲养密度参数·····	(55)
93. 鸡舍一般采用的单元饲养量·····	(55)
94. 鸡舍主要环境参数·····	(56)
95. 鸡舍高度参数·····	(56)
96. 各种规格蛋鸡笼尺寸和饲养面积·····	(57)
97. 不同肉鸡鸡笼规格·····	(57)
98. 肉鸡生产大约所需面积·····	(57)
99. 0~75日龄肉鸡的平养密度·····	(58)
100. 600头奶牛场牛群组成参考·····	(58)
101. 600头奶牛场建筑面积与场地面积参考·····	(58)
102. 肉牛舍饲或围栏饲养的场地要求·····	(59)
103. 自由犊牛床的尺寸·····	(59)
104. 怀孕后备母牛运动场的类型、面积和坡度·····	(59)

105. 牛床的大小和坡度	(60)
106. 马栏及单间马房的尺寸	(60)
107. 兔笼标准	(60)

五 饲料常用数据

108. 河南畜禽饲料中微量元素含量参考表	(62)
109. 常用矿物质饲料中的元素含量表	(64)
110. 不同畜禽对矿物质元素的需要量和饲料中最高限 量	(65)
111. 饲料原样折合绝干物及风干物的查对表	(66)
112. 常用标准铜网筛规格	(67)
113. 维生素常用单位及换算	(67)
114. 畜禽常用饲料中维生素含量	(69)
115. 河南畜禽常用饲料的氨基酸含量	(70)
116. 河南常用猪饲料成分及营养价值表	(74)
117. 河南常用鸡饲料成分及营养价值表	(78)
118. 河南奶牛饲料成分及营养价值表	(82)
119. 河南肉牛饲料成分及营养价值表	(84)
120. 役牛的一般采食量	(86)
121. 奶牛年饲料定量表	(86)
122. 马匹年饲料定量表	(86)

六 猪饲养管理数据

123. 猪食盐给量参考值	(88)
124. 繁殖场或种猪场的猪群结构参数表	(89)
125. 猪场质量定额表	(89)
126. 年出栏 5000 头商品猪场存栏猪群结构	(90)
127. 公猪群不同年龄结构比例	(90)
128. 种公猪每日每头营养需要量	(91)
129. 种公猪的每公斤饲料中养分含量	(92)

130. 种公猪营养需要量(NRC 9 版)	(93)
131. 妊娠母猪每日每头营养需要量	(94)
132. 妊娠母猪的每公斤饲料中养分含量	(95)
133. 中等体重种母猪日养分采食量和需要量 (NRC 9 版)	(96)
134. 妊娠青年和成年母猪日能量和饲料需要量 (NRC 9 版)	(97)
135. 哺乳母猪每日每头营养需要量	(98)
136. 哺乳母猪每公斤饲料中的养分含量	(99)
137. 母猪群不同年龄结构比例	(99)
138. 仔猪每日每头营养需要量	(100)
139. 仔猪每公斤饲料养分含量	(101)
140. 仔猪、生长肥育猪配合饲料的营养成分	(102)
141. 我国肉脂型生长肥育猪每日每头营养需要量	(102)
142. 我国肉脂型生长肥育猪每公斤饲料中养分含量	(103)
143. 我国瘦肉型生长肥育猪每日每头营养需要量	(104)
144. 我国瘦肉型生长肥育猪每公斤饲料中养分含量	(105)
145. 我国瘦肉型生长肥育猪每头每日需要标准	(106)
146. 后备母猪每头每日营养需要量	(108)

七 家禽饲养管理数据

147. 通风量对孵化率的影响	(110)
148. 翻蛋角度对孵化率的影响	(110)
149. 禽蛋人工孵化条件表	(110)
150. 鸡蛋保存时间对孵化率和孵化期的影响	(111)
151. 孵化不良原因分析一览表	(111)
152. 平箱孵化法调筛顺序表	(113)
153. 平箱孵化法调筛操作时间表	(113)
154. 炕孵法的孵化温度	(113)

155. 炕孵法蛋的移动程序和盖被情况·····	(114)
156. 250 瓦红外灯育雏数·····	(114)
157. 初生雏鸡分级标准参考·····	(114)
158. 雏鸡翻肛鉴别各种类型的形态特征·····	(115)
159. 雏禽不同日龄的温度需要·····	(115)
160. 不同育雏方式蛋鸡雏鸡的饲养密度·····	(115)
161. 雏鸡、育成蛋鸡体重指标(1~20 周龄)·····	(116)
162. 雏鸡、育成蛋鸡日、周给饲推荐量·····	(117)
163. 经常保持 1000 只产蛋鸡的鸡群组成参考表·····	(118)
164. 育成蛋鸡逐渐换料法·····	(118)
165. 产蛋鸡及种鸡饲养标准(代谢能、粗蛋白质、氨基 酸、钙、磷及食盐部分)·····	(119)
166. 生长期蛋用鸡的代谢能、粗蛋白质、氨基酸、钙、磷 及食盐需要量·····	(120)
167. 蛋用鸡及种鸡饲养标准(维生素、亚油酸及矿物质 部分)·····	(121)
168. 鸡的体重和产蛋对能量的需要·····	(122)
169. 产蛋鸡各阶段的蛋白质需要量·····	(122)
170. 蛋鸡只日给料量推荐标准·····	(122)
171. 星杂 579 种鸡日粮营养成分表·····	(123)
172. 星杂 579 商品代鸡所需主要营养标准·····	(123)
173. 罗曼鸡建议营养水平·····	(124)
174. 罗曼鸡的饲料消耗·····	(125)
175. 罗曼鸡产蛋期每天耗料量·····	(125)
176. 罗曼蛋鸡每天不同耗料量所需的营养水平·····	(126)
177. 罗曼鸡对温度和湿度的要求·····	(127)
178. 青年蛋鸡(20 周龄)总投入概算·····	(127)
179. 鸡蛋成本(总投入)概算·····	(127)

180. 健康肉用雏鸡与弱雏鸡的区分·····	(128)
181. 氧气的浓度与肉用雏鸡的状态·····	(128)
182. 二氧化碳的浓度与肉用雏鸡的状态·····	(128)
183. 肉用仔鸡的光照制度·····	(128)
184. 肉用仔鸡累积热能转换比率·····	(129)
185. 生长中的肉用仔鸡每天消耗的能量·····	(129)
186. 肉用仔鸡对含有不同能量水平的日粮的反应·····	(129)
187. 肉用仔鸡每天消耗蛋白质的量·····	(130)
188. 饲料形状对肉用仔鸡生长和饲料报酬的影响·····	(130)
189. 每只肉用仔鸡纯收入概算参考·····	(130)
190. 肉鸡的重量及饲料转换·····	(131)
191. 限制饲养的肉用型鸡饲料消耗量指标·····	(132)
192. 肉鸡光照时间表·····	(133)
193. 肉用种鸡日粮转换的包饲养建议·····	(134)
194. 肉用种鸡各周体重及控制喂料量·····	(135)
195. 肉用种鸡产蛋期各周产蛋率、产蛋量、受精率、孵化 率、出雏量表·····	(136)
196. AA 肉鸡在喂饲不同能量成分的饲料中每周累积 的饲料采食量(公斤)·····	(137)
197. 京星肉用父母代种鸡生长期体重增长标准及耗料 指标表·····	(138)
198. AA 肉鸡在喂饲不同热量水平下,每周的饲料消耗 量·····	(139)
199. 蛋鸭不同阶段营养需要量·····	(139)
200. 蛋鸭育雏温度·····	(140)
201. 种鸭产蛋期各阶段暂行饲养标准·····	(140)
202. 北京鸭种鸭标准体重·····	(141)
203. 鹅的育雏温度·····	(141)

204. 鹌鹑不同生长阶段的营养标准量·····	(141)
205. 不同日龄雏鹌鹑的饲养密度·····	(142)
206. 鹌鹑采食量与体重增长关系·····	(142)

八 牛羊饲养管理数据

207. 成年牛活重测定表·····	(144)
208. 犊牛活重测定表·····	(146)
209. 幼肉牛肥育的营养需要量·····	(148)
210. 乳牛的饮水量·····	(148)
211. 挤乳工管理定额参考表·····	(149)
212. 种公奶牛的营养需要表·····	(149)
213. 生长公奶牛的营养需要表·····	(150)
214. 生长母奶牛的营养需要表·····	(156)
215. 母奶牛怀孕最后四个月的营养需要表·····	(163)
216. 成年母奶牛维持的营养需要表·····	(165)
217. 奶牛体重与代谢体重换算表·····	(166)
218. 奶牛每产1公斤奶的营养需要表·····	(169)
219. 舍饲条件下奶山羊维持饲养标准·····	(169)
220. 奶山羊的生产饲养标准·····	(169)
221. 沙能奶羊体质外形等级评分标准·····	(169)
222. 放牧条件下奶山羊的维持需要量·····	(170)
223. 沙能羊体重选留标准·····	(170)
224. 母羊产奶量评定等级标准·····	(170)
225. 每头绵羊每年补饲量·····	(171)
226. 奶山羊的营养供给量·····	(171)
227. 奶山羊产乳的每日营养需要量·····	(172)

九 畜产品运输、加工数据

228. 火车运输猪时的装载量·····	(174)
229. 汽车运输猪时的装载量·····	(174)

230. 肉的储存参数·····	(175)
231. 家畜副产品化学成分参数·····	(175)
232. 猪胴体的评定等级表·····	(176)
233. 按猪的出肉率定等标准·····	(178)
234. 按猪的毛重定等级标准·····	(178)
235. 肉类的成分表·····	(178)
236. 生鲜牛乳收购理化指标标准·····	(178)
237. 牛乳冷却温度与贮存时间的关系表·····	(179)
238. 采用平皿细菌总数算法进行牛乳分级表·····	(179)
239. 采用美蓝还原褪色法进行牛乳分级表·····	(179)
240. 牛乳中各种维生素的含量表·····	(179)
241. 各种细菌污染牛乳的性状、病原菌、对乳品加工影响表·····	(180)
242. 鹅肥肝分级表·····	(181)
243. 鹅鸭肥肝和正常肝主要化学成分·····	(181)
244. 细毛羊的羊毛分类表·····	(181)
245. 不同皮张换算为淡干皮的比例·····	(182)
246. 蒸气压力与温度的关系表·····	(182)

十 畜禽统计数据

247. 河南省 1980~1993 年畜产品量、个体产肉量及人均占有量·····	(184)
248. 河南省 1980~1993 年畜禽存栏数·····	(186)
249. 河南省 1980~1993 年畜牧业主要指标占全国位次·····	(188)
250. 牲畜头数统计术语·····	(190)
251. 畜牧业产值的计算方法·····	(195)

十一 畜禽常用药物数据

252. 磺胺类药物表·····	(198)
------------------	-------

253. 抗生素药物表·····	(200)
254. 抗真菌药物表·····	(203)
255. 常用抗菌中草药·····	(203)
256. 营养代谢药物表·····	(207)
257. 镇静和解热药物表·····	(212)
258. 止血药和抗凝血药·····	(214)
259. 利尿药和尿道消毒药·····	(215)
260. 祛痰、镇咳药物表·····	(218)
261. 消化药物表·····	(219)
262. 作用于传出神经末梢药物表·····	(224)
263. 中枢兴奋药和强心药物表·····	(225)
264. 解毒药物表·····	(227)
265. 麻醉药物表·····	(229)
266. 主要用于厩舍和用具的消毒药物表·····	(231)
267. 主要用于畜禽皮肤和粘膜的消毒防腐药物表·····	(234)
268. 主要用于创伤的消毒防腐药物表·····	(237)
269. 外科常用合剂表·····	(239)
270. 杀虫药物表·····	(241)
271. 抗寄生虫药物表·····	(243)
272. 常用西药配伍禁忌表·····	(252)
273. 几种剧毒药物对成年畜禽的最大一次剂量表·····	(254)
274. 常用药物中毒症状和解救方法参考表·····	(255)
275. 生物激素使用参考表·····	(258)
276. 常用药品贮藏法参考表·····	(259)
277. 各种畜禽与人用药剂量比较表·····	(259)
278. 几种常用的注射方法及部位表·····	(260)
279. 不同畜禽用药剂量关系比例表·····	(260)
280. 畜禽不同年龄用药比例表·····	(261)