

# 养鸡问答

## 第一部分：鸡的饲养与管理

### 一、嘉隆禽用预混料都有哪些品种？哪类产品较适用于中、小型饲养户？

嘉隆禽用预混料产品有 40 多个品种，涉及到的禽类品种有：商品蛋鸡、蛋种鸡、商品肉鸡、肉用种鸡、肉用鸭及蛋用鸭等，预混料的添加比例有 0.5%、1%、5%、6%等，其中，添加比例为 5%、6%的产品比较适用于广大农村饲养户，因为使用该产品在各个饲养阶段只需添加一定比例的玉米、豆粕，在产蛋阶段额外再添加一定量的石粉即可，现以 5%的蛋鸡预混料加以说明如何使用？

建议原料标准：

	水份%	蛋白质%	脂肪%	纤维%	钙%
玉米	< 14.5	> 8			
豆粕	< 13.5	> 43		< 7	
麦麸	< 13.5	> 14	> 3	< 12	
石粉					! 38

参考配方：

产品及使用阶段	混合比例%					主要营养指标			
	玉米	豆粕	麸皮	石粉	预混料	粗蛋白	钙	有效磷	代谢能 (千卡/公斤)
蛋小鸡（0—6周）	65	30			5	19.2	0.9	0.44	2850
蛋中鸡（7—18周）	64.3	17.5	13.2		5	15.8	0.85	0.43	2750
产蛋期（19周—淘汰）	64.5	23.5	0	7	5	16	3.8	0.42	2700

### 二、我国饲料原料（能量及蛋白饲料）分级标准都包括哪些？

### 1、我国饲用玉米的分级标准

等级质量指标	一级	二级	三级
粗蛋白质%	≥ 9.0	≥ 8.0	≥ 7.0
粗纤维%	< 1.5	< 2.0	< 2.5
粗灰分%	< 2.3	< 2.6	< 3.0

### 2、我国饲用高粱分级标准

等级质量指标	一级	二级	三级
粗蛋白质%	≥ 9.0	≥ 7.0	≥ 6.0
粗纤维%	< 2.0	< 2.0	< 3.0
粗灰分%	< 2.0	< 2.0	< 3.0

我国饲用高粱分级标准水份含量不超过 14.0%。

### 3、我国饲用小麦分级标准

等级质量指标	一级	二级	三级
粗蛋白质%	≥ 14.0	≥ 12.0	≥ 10.0
粗纤维%	< 2.0	< 3.0	< 3.5
粗灰分%	< 2.0	< 2.0	< 3.0

水份含量冬小麦不超过 12.5%；春小麦不超过 13.5%

### 4、我国饲用稻谷分级标准

等级质量指标	一级	二级	三级
粗蛋白质%	≥ 8.0	≥ 6.0	≥ 5.0
粗纤维%	< 9.0	< 10.0	< 12.0
粗灰分%	< 5.0	< 6.0	< 8.0

水份不超过 14.0%。

#### 5、我国饲用米糠分级标准

等级质量指标	一级	二级	三级
粗蛋白质%	≥ 13.0	≥ 12.0	≥ 11.0
粗纤维%	< 6.0	< 7.0	< 8.0
粗灰分%	< 8.0	< 9.0	< 10.0

水份不超过 13.0%。

#### 6、我国饲用小麦麸分级标准

等级质量指标	一级	二级	三级
粗蛋白质%	≥ 15.0	≥ 13.0	≥ 11.0
粗纤维%	< 9.0	< 10.0	< 11.0
粗灰分%	< 6.0	< 6.0	< 6.0

水份不超过 13.0%。

#### 7、我国饲用豆粕（饼）分级标准

等级质量指标	一级	二级	三级
--------	----	----	----

	豆粕	豆饼	豆粕	豆饼	豆粕	豆饼
粗蛋白质%	‡ 44.0	‡ 41.0	‡ 42.0	‡ 39.0	‡ 40.0	‡ 37.0
粗纤维%	< 5.0	< 5.0	< 6.0	< 6.0	< 7.0	< 7.0
粗灰分%	< 6.0	< 6.0	< 7.0	< 7.0	< 8.0	< 8.0
粗脂肪%		< 8.0		< 8.0		< 8.0

脲酶活性不得超过 0.4%，水份不超过 13.0%。

#### 8、我国饲用棉籽饼分级标准

等级质量指标	一级	二级	三级
粗蛋白质%	‡ 40.0	‡ 36.0	‡ 32.0
粗纤维%	< 10.0	< 12.0	< 14.0
粗灰分%	< 6.0	< 7.0	< 8.0

水份不超过 12.0%。

#### 9、我国饲用菜籽粕（饼）分级标准

等级质量指标	一级		二级		三级	
	菜籽粕	菜籽饼	菜籽粕	菜籽饼	菜籽粕	菜籽饼
粗蛋白质%	‡ 40.0	‡ 37.0	‡ 37.0	‡ 34.0	‡ 33.0	‡ 30.0
粗纤维%	< 14.0	< 14.0	< 14.0	< 14.0	< 14.0	< 14.0
粗灰分%	< 8.0	< 12.0	< 8.0	< 12.0	< 8.0	< 12.0
粗脂肪%		< 10.0		< 10.0		< 10.0

水份含量不超过 12.0%。

10、我国饲用花生粕（饼）分级标准

等级质量指标	一级		二级		三级	
	花生粕	花生饼	花生粕	花生饼	花生粕	花生饼
粗蛋白质%	≥ 51.0	≥ 48.0	≥ 42.0	≥ 40.0	≥ 37.0	≥ 36.0
粗纤维%	< 7.0	< 7.0	< 9.0	< 9.0	< 11.0	< 11.0
粗灰分%	< 6.0	< 6.0	< 7.0	< 7.0	< 8.0	< 8.0

水份含量不超过 12.0%。

11、我国饲用向日葵饼粕分级标准

等级质量指标	一级		二级		三级	
	向日葵粕	向日葵饼	向日葵粕	向日葵饼	向日葵粕	向日葵饼
粗蛋白质%	≥ 40.0	≥ 36.0	≥ 36.0	≥ 30.0	≥ 32.0	≥ 23.0
粗纤维%	< 10.0	< 15.0	< 12.0	< 21.0	< 14.0	< 27.0
粗灰分%	< 6.0	< 9.0	< 7.0	< 9.0	< 8.0	< 9.0

水份含量不超过 12.0%。

12、我国鱼粉专业标准（即国产鱼粉）

等级质量指标	一级	二级	三级
粗蛋白质%	≥ 55.0	≥ 50.0	≥ 45.0
粗脂肪%	≥ 10.0	≥ 12.0	≥ 14.0
水份%	≤ 12.0	≤ 12.0	≤ 12.0

盐份%	ÿ 4.0	ÿ 4.0	ÿ 5.0
砂份%	ÿ 4.0	ÿ 4.0	ÿ 5.0

## 如何鉴别真假骨粉？

市售骨粉主要有三种：即：**脱胶骨粉、蒸骨粉和生骨粉。**

其中：脱胶骨粉用高温方法除去骨髓和脂肪部分，保存期间不易变质，且质量上等；

蒸骨粉和生骨粉因未脱脂胶，保存期间极易变质。

骨粉中的掺假主要有石粉、贝壳粉、细纱等。骨粉伪劣识别可用以下方法：

- 观察法：** 纯正骨粉呈黄褐色及呈灰白色，颗粒呈蜂窝状，劣质骨粉一般呈土黄色。掺杂骨粉一般粉碎较细，蜂窝状颗粒少，而假骨粉呈灰白色，其中无蜂窝状颗粒。
- 清水浸泡法：** 纯正骨粉颗粒在水中浸泡不分解，而假骨粉的颗粒能被水分解成粉状，与水混合后，又很快沉淀。
- 饱和盐水漂浮法：** 纯正骨粉颗粒可漂浮于浓盐水表面；而假骨粉颗粒不能在浓盐水表面漂浮，快速沉入水底。
- 焚烧法：** 将少量骨粉样品放入金属容器（如铁勺）内，置火焰上焚烧，纯正骨粉先产生蒸汽，然后产生刺鼻的烧毛发气味，而掺杂骨粉所产生的蒸汽和气味相对少。

## 四、各品种鸡的营养需要指标都包括哪些？

### 1、京白蛋鸡营养需要（仅供参考）

项 目	生长鸡周龄		产蛋率（%）		
	0~ 8	9~ 18	18 周龄 < 5	5~ 高峰 > 65	< 65
代谢能（兆卡/千克）	2.85	2.80	2.75	2.75	2.75
粗蛋白（%）	19.0	15.0	16.5	17.5	15.5

钙 (%)	1.0	0.8	2.0	3.5	3.7
有效磷 (%)	0.4	0.37	0.37	0.42	0.38
蛋氨酸 (%)	0.38	0.33	0.33	0.35	0.32
蛋氨酸+胱氨酸 (%)	0.64	0.53	0.58	0.65	0.60
赖氨酸 (%)	0.95	0.80	0.75	0.83	0.80
精氨酸 (%)	1.0	0.89	0.83	0.97	0.92
色氨酸 (%)	0.17	0.17	0.16	0.18	0.17

## 2、迪卡蛋鸡营养需要（仅供参考）

	生长鸡周龄			产蛋鸡			
	1~ 8	9~ 18	19~ 20	19%	18%	17%	16%
代谢能 (兆卡/千克)	2860	2750	2750	2800	2800	2800	2800
粗蛋白 (%)	20	15	16	19	18	17	16
能量蛋白比	143	183	171	147	155	165	175
钙 (%)	1.0	0.9	2.5	3.7-4.1	3.5-3.8	3.4-3.7	3.4-3.7
可利用磷 (%)	0.5	0.45	0.45	0.48	0.46	0.44	0.44
钠 (%)	0.2	0.2	0.2	0.18	0.18	0.18	0.18
赖氨酸 (%)	1.04	0.71	0.75	0.82	0.78	0.73	0.69
蛋氨酸 (%)	0.44	0.32	0.34	0.40	0.38	0.36	0.34
蛋氨酸+胱氨酸 (%)	0.75	0.56	0.59	0.70	0.67	0.63	0.59
色氨酸 (%)	0.22	0.17	0.18	0.21	0.20	0.19	0.18

## 3、海蓝棕色蛋鸡营养需要（仅供参考）

	18~ 40周	41~ 60周	61周以上
蛋白质（克/只·天）	14.0	14.0	14.0
蛋氨酸（克/只·天）	0.36	0.35	0.34
蛋氨酸+胱氨酸（克/只·天）	0.66	0.62	0.58
代谢能（大卡/只·天）	250-300	250-300	250-300
钙（克/只·天）	3.25	3.50	3.75
总磷（克/只·天）	0.65	0.55	0.45
赖氨酸（克/只·天）	0.79	0.72	0.67
色氨酸（克/只·天）	0.19	0.17	0.16
钠（克/只·天）	0.18	0.18	0.18

4、星杂579蛋鸡营养需要（仅供参考）

营养成分	0-6周	6-18周	18周至 50%产蛋	种鸡日粮			
				16%	17%	18%	19%
代谢能（兆卡/千克）	2860	2750	2750	2750	2750	2750	2750
粗蛋白（%）	19	15-16	17-18	16.2	17.2	18.2	19.2
钙（%）				21-40周		40-72周	
	0.85	0.9	2	3.3-3.5		3.7-3.9	
有效磷（%）	0.45-0.5	0.35-0.4	0.35-0.4	0.4	0.43	0.46	0.48
钠（%）	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
蛋氨酸（%）	0.4	0.34	0.38	0.34	0.36	0.38	0.40
赖氨酸（%）	0.95	0.72	0.75	0.67	0.71	0.76	0.80

蛋氨酸+胱氨酸 (%)	0.70	0.59	0.66	0.60	0.63	0.67	0.71
色氨酸 (%)	0.19	0.16	0.18	0.16	0.17	0.18	0.19
异亮氨酸 (%)	0.76	0.64	0.72	0.66	0.70	0.74	0.78
苏氨酸 (%)	0.67	0.56	0.63	0.53	0.57	0.60	0.63
精氨酸 (%)	0.95	0.72	0.82	0.80	0.85	0.90	0.95

#### 5、伊莎蛋鸡营养需要 (仅供参考)

项目	生长鸡周龄		产蛋期周龄	
	0-8	9-20	19-35	35 以上
代谢能 (兆焦/千克)	2.85	2.70-2.75	2.80	2.75
粗蛋白 (%)	18.0	15.0	19.0	18.0
蛋氨酸 (%)	0.45	0.30	0.41	0.37
蛋氨酸+胱氨酸 (%)	0.80	0.53	0.73	0.67
赖氨酸 (%)	1.05	0.66	0.82	0.76
色氨酸 (%)			0.19	0.17
苏氨酸 (%)			0.57	0.53
钙 (%)	1-1.10	1.1-1.20	3.8-4.20	4-4.40
有效磷 (%)	0.48	0.40	0.42	0.40
钠 (%)	0.20	0.20	0.16	0.16
氯 (%)			0.15	0.15

#### 6、罗曼蛋鸡营养需要 (仅供参考)

营养成分	1-8 周	9-20 周	21-41 周	42 周以上
代谢能 (千卡/千克)	2750	2650-2750	2650-2750	2650-2750

粗蛋白质 (%)	18.5	14.5	16.5	15.0
钙 (%)	1.0	0.9	3.4	3.7
总磷 (%)	0.7	0.55	0.65	0.55
有效磷 (%)	0.45	0.35	0.45	0.35
钠 (%)	0.16	0.16	0.16	0.16
蛋氨酸 (%)	0.38	0.29	0.34	0.31
蛋氨酸+胱氨酸 (%)	0.67	0.52	0.67	0.58
赖氨酸 (%)	0.95	0.65	0.74	0.68
精氨酸 (%)	1.10	0.82	0.94	0.86
色氨酸 (%)	0.20	0.16	0.18	0.17
亚油酸 (%)	1.4	0.8	1.5	1.2

7、爱拔益加 (AA) 肉用仔鸡营养需要 (仅供参考)

营养成分	育雏饲料	中期饲料	后期饲料
代谢能 (千卡/千克)	3080-3300	3035-3355	3190-3410
粗蛋白 (%)	22-24	20-22	18-20
粗脂肪 (%)	5-10	6-10	6-10
钙 (%)	0.9-1.1	0.85-1.0	0.8-1.0
磷 (%)	0.65-0.75	0.60-0.70	0.55-0.70
可利用磷 (%)	0.48-0.55	0.43-0.50	0.38-0.50
钠 (%)	0.18-0.25	0.18-0.25	0.18-0.25

盐 (%)	0.30-0.50	0.30-0.50	0.30-0.50
精氨酸 (%)	0.88	0.81	0.66
赖氨酸 (%)	0.81	0.70	0.53
蛋氨酸 (%)	0.33	0.32	0.25
蛋氨酸+胱氨酸 (%)	0.60	0.56	0.46
色氨酸 (%)	0.16	0.12	0.11

#### 8、艾肉用仔鸡营养需要（仅供参考）

性别	营养成分	0-14天	15-40天	41天-出栏
	粗蛋白 (%)	24	21	19
	代谢能 (千卡/千克)	3100	3200	3200
	能量蛋白比	129	152	168
公	钙 (%)	0.95-1.00	0.90-0.95	0.85-0.90
	有效磷 (%)	0.50-0.52	0.48-0.50	0.42-0.46
	赖氨酸 (%)	1.25	1.05	0.80
	蛋氨酸+胱氨酸 (%)	0.96	0.85	0.71
	粗蛋白 (%)	24	19.5	18
	代谢能 (千卡/千克)	3100	3200	3200
	能量蛋白比	129	164	178
母	钙 (%)	0.95-1.00	0.85-0.90	0.80-0.90
	有效磷 (%)	0.50-0.52	0.40-0.45	0.35-0.40

赖氨酸 (%)	1.25	0.90	0.70
蛋氨酸+胱氨酸 (%)	0.96	0.75	0.65

#### 9、罗曼肉用仔鸡营养需要（仅供参考）

饲养阶段	幼雏	中雏	大雏	幼雏	中雏	大雏	幼雏	中雏	大雏	幼雏	中雏	大雏	大雏
代谢能（兆焦/千克）	12.13			12.55			12.97			13.39			13.81
粗蛋白 (%)	22.1	21.0	19.3	22.4	21.7	20.0	23.7	22.5	20.7	24.4	23.2	21.3	22.0
蛋氨酸 (%)	0.47	0.45	0.41	0.49	0.47	0.43	0.50	0.48	0.44	0.52	0.50	0.45	0.47
蛋氨酸+胱氨酸 (%)	0.81	0.77	0.75	0.84	0.79	0.73	0.87	0.82	0.76	0.89	0.85	0.78	0.81
赖氨酸 (%)	1.16	1.07	0.96	1.20	1.11	0.99	1.24	1.15	1.02	1.28	1.18	1.05	1.09
精氨酸 (%)	1.30	1.21	1.08	1.35	1.25	1.12	1.40	1.29	1.16	1.44	1.33	1.19	1.23
色氨酸 (%)	0.23	0.22	0.20	0.24	0.23	0.21	0.25	0.24	0.22	0.26	0.25	0.23	0.23
矿物质	幼雏（1-2周）			中雏（3-6周）			大雏（6周以后）						
钙 (%)	1.00			0.90			0.80						
总磷 (%)	0.75			0.70			0.70						
有效磷 (%)	0.50			0.47			0.45						
钠 (%)	0.15			0.15			0.15						

## 五、影响雏鸡品质的因素都包括哪些？

种鸡质量、种蛋管理、孵化条件三方面因素都会影响雏鸡品质。

### 1.种鸡质量：

(1) 种鸡的健康状况直接影响仔鸡的质量，种鸡如发生鸡白痢、呼吸道支原体病、传染性脑脊髓炎、副伤寒等经种蛋可垂直传播的传染性疫病时，养鸡者不要从这样的种鸡场引进鸡苗，因为这样的鸡苗为带菌(毒)鸡苗，严重影响育雏水平并造成较大经济损失。

为了使鸡苗出壳后就有均匀一致的高水平的母源抗体，父母代种鸡在产蛋前期及产蛋期做某些疫苗接种：如新城疫、传染性脑脊髓炎、法氏囊等。有些种鸡场只注重自身利益，提高雏鸡母源抗体水平的疫苗接种不做或不完全做，从而使仔鸡在育雏期易受野毒侵袭而发病，育雏成绩大大受到影响。

## (2) 种鸡的营养水平

种鸡要生产出高质量的种蛋及合格鸡苗，供给全价、优质、平衡的饲料是基础，如果饲料营养不平衡，则会影响雏鸡质量，如种鸡饲料维生素 A 缺乏时，出雏时破壳无力，初生雏眼肿胀呈半睡状态；维生素 B2 缺乏时，初生雏颈弯曲，脚趾弯曲呈卷足麻痹状；维生素 E 缺乏时，雏表现突眼、水肿等渗出性素质症；缺锰时，主要表现为雏鸡关节短粗变形。

3. 种鸡的遗传、管理因素及种鸡日龄大小也对雏鸡质量产生影响。

## 2. 种蛋管理：

种蛋管理即：种蛋选择、消毒、保存、运输将对鸡苗质量产生影响。

### (1) 种蛋选择：

在把经粪便污染、破蛋液污染的种蛋和畸形种蛋挑出的情况下，还要注重种蛋的蛋重，鸡苗应来自种蛋 50~65g(蛋用鸡种蛋)或 52~68g(肉用鸡种蛋)

### (2) 种蛋消毒：

蛋产出后，壳面上附有许多微生物，则细菌繁殖迅速，进而侵入蛋内，影响孵化率和新生雏的健康，因而对种蛋进行消毒。种蛋消毒的方法有：

①**熏蒸法**：每立方米空间：甲醛 7ml、水 3.5ml、高锰酸钾 3.5mg，密闭 30 分钟~60 分钟。

②**浸泡法**：0.2%的高锰酸钾溶液加热至 40℃，浸泡种蛋 1 分钟，沥干后孵化。

③**喷雾法**：取 0.1%新洁尔灭溶液，用喷雾器喷洒蛋面，以喷洒均匀为度。

### (3) 种蛋保存：

种蛋保存的理想温度为 10.5~18.3℃，最佳湿度为 70%~75%。种蛋的保存期一般为：夏季不超过 3 天，秋季不超过 5 天，冬季不超过 7 天为宜，种蛋贮存时间越长，其孵化率及健雏率越低，雏鸡质量越差。

### (4) 运输：

运输种蛋要使用蛋托或纸箱,使蛋的大头朝上并注意防雨、防寒、防晒,另外还要注意防止装蛋工具变形,运蛋车辆减震效果要好,遇到不平坦的道路控制车速等。

### 3.种蛋的孵化条件:

种蛋的孵化条件即:温度、湿度、通风、卫生将对雏鸡品质产生影响。

(1)孵化温度:鸡胚发育的适宜温度范围为 $37\sim 39.5^{\circ}\text{C}$ ,孵化过程中各阶段的适宜温度为1--18天 $37.5\sim 37.7^{\circ}\text{C}$ ,19--21天 $37.1\sim 37.2^{\circ}\text{C}$ 。

(2)湿度:胚胎发育的适宜相对湿度为 $50\sim 80\%$ ,最适宜孵化的湿度是:1--19天相对湿度为 $50\sim 60\%$ ,20--21天相对湿度为 $70\sim 80\%$ 。

(3)通风:

每胚整个孵化期总耗氧量为 $4\sim 4.5$ 立方分米,排出二氧化碳为4立方分米左右。因而通风良好、空气流畅,有利于胚胎的发育。

(4)卫生:

孵化场内的选蛋室、贮蛋室、孵化器、出雏器及出雏室等地方要经常性地搞好冲洗和卫生消毒,否则会造成胚胎细菌感染,出现脐带炎,卵黄吸收不良等,从而严重降低雏鸡成活率。

## 六、雏鸡出壳前后应注意哪些问题?

### 雏鸡出壳前:

1.落盘时手工将种蛋从孵化蛋盘移到出雏盘内,操作中室温要保持 $25^{\circ}\text{C}$ 左右,动作要快,在 $30\sim 40$ 分钟内完成每台孵化机的蛋,时间太长不利胚胎发育。

2.适当降低温度,温度控制在 $37.1\sim 37.2^{\circ}\text{C}$ 。

3.适当提高湿度,湿度控制在 $70\sim 80\%$ 。

### 雏鸡出壳后:

鸡孵化到20.5天大批破壳出雏,整批孵化的只要捡2次雏即可清盘;分批入孵种蛋的,由于出雏不齐则每隔 $4\sim 6$ 小时捡一次。操作时应将脐带吸收不好、绒毛不干的雏鸡应暂留出雏机内。提高出雏机的温度 $0.5\sim 1^{\circ}\text{C}$ ,鸡到21.5天后再出雏作为弱雏处理。

鸡苗出壳24小时内做马立克疫苗免疫并在最短时间内将雏鸡运到育雏舍。

## 七、如何挑选合格的雏鸡？

雏鸡是否优质合格直接关系到其遗传潜能的发挥,鸡苗品质好,鸡苗就很容易饲养,从而为提高生产水平打下坚实的基础。那么我们在挑选雏鸡时应注意哪些问题呢?我们从优质鸡应具备的内在及外在质量两方面加以说明。

### 1. 优质鸡苗**内在质量**方面应具备:

- (1) 鸡苗来自无白痢、传染性脑脊髓炎、副伤寒及霉形体污染的父母代鸡场。
- (2) 鸡苗要有均匀一致的较高水平的母源抗体。

### 2. 优质鸡苗**外在质量**方面应具备:

- (1) 鸡苗应来自种蛋 50~65g(蛋用鸡种蛋)或 52~68g(肉用种蛋)且大小均匀整齐。
- (2) 鸡苗应手感有力,叫声响亮,精神十分警觉。
- (3) 鸡苗应卵黄吸收良好,脐孔愈合完全。
- (4) 脚干应饱满,光华亮丽不干燥,若脚干皮肤起皱,表示雏鸡已经脱水。

## 八、鸡苗在运输(空运或汽运)过程中要注意哪些问题?

### 1. 装盒待运:

雏盒通常是瓦楞纸做的,每只装 100 只,四格中每格装 25 只,长途运输或夏季运输时,每格只装 20 只。空运或汽运装运时,码放中每行间要留出空隙以保证空气流通。

2. 运输车辆

在装鸡苗前要进行消毒。车箱底喷洒消毒,其他部位喷雾消毒,消毒剂可选择无刺激性药物如抗毒威、百毒杀等。

运输车辆最好为专用运雏车辆或选用带有空调设备的客运车(专用雏鸡车辆车内可送热风或安装空调机和雏盒架)。

3. 运雏车内应备有温度计,以确保在运输过程中有效的进行温度调控。

4. 负责运输的人员在行车前应向鸡苗生产单位索要《畜禽及其产品运输检疫证明》。

5. 运鸡苗同一车辆(飞机)严禁运输不同代次鸡苗或不同品种的畜禽。

6. 雏鸡装车越快越好,严禁中途停车,在夏季因特殊情况需停车时,车应停放在阴凉处并注意通风降温,防止鸡只脱水死亡。

无论运输距离多远,出雏后应在 36 小时内运到,超过 48 小时就会有不同程度的损失。

7. 在运输过程中,冬天车内温度控制在 28℃为宜(由于鸡苗装在雏鸡盒内密度大,局部产热高,因而身体感受温度要比温度计所测到的要高 3~4℃以上),开车通风时,严禁将风吹到鸡体上;夏季注意开窗通风,并适当在地面上撒水。

## 九、如何防治雏鸡脱水?脱水对雏鸡品质有哪些不良影响?

### 1. 防治雏鸡脱水:

(1) 雏鸡出壳后在出雏器内不能滞留过长时间。

(2) 出雏室内温度以 25℃为宜。

(3) 雏鸡从出壳运到育雏舍所需时间越短越好。

(4) 雏鸡在运输过程中注意温度调控及通风,因为高温环境中运输鸡苗,由于温度高,鸡只又饮不到水而极易使鸡苗脱水死亡;育雏舍内温、湿度要适宜并保证雏鸡随时饮到清洁干净的饮水

(5) 鸡苗一旦发生脱水时:

① 尽快将鸡苗搬入舍内,并适当推迟开食时间,增长饮水时间(开食前的饮水由正常的 2--3 小时增至 3--4 小时)。

② 饮用 5%多维葡萄糖及多维电解质。

鸡苗因长途运输遭到热应激时,饮水里加入 5%多维葡萄糖饮用 8 小时。也可饮用多维电解质水,即 50~100g 多维电解质/100kg 水 饮 2 天。

### 2. 脱水对雏鸡品质造成的不良影响:

① 育雏期尤为育雏前期雏鸡的死亡率及淘汰率均高。

② 鸡苗以后生长速度慢而且整齐度差。

③ 鸡苗对疫苗的免疫反映强烈,并伴有不正常死亡。

④ 肉(蛋)料比差。

## 十、育雏期如何对雏鸡供料?

→ 雏鸡到达鸡舍时,不要急于点数,防止将雏鸡盒堆放在一起,特别是夏天如果堆放在一起,容易闷死雏鸡,应尽快将雏鸡放进育雏栏和保温伞下。

开食：让雏鸡饮温水 2—3 小时后再开始投喂饲料。

将饲料撒在纸上或开食盘中，1 周以后可用食槽装料喂雏鸡。

⑧ 育雏期投放饲料时，要“少添勤喂”，并且每次添料时要清除纸上、开食盘中的粪便、剩料或垫料。

鸡的品种不同，在育雏期采用的饲喂程序也有所不同，如：肉用种鸡要采用限制饲喂程序，而蛋鸡则不采用，现以蛋鸡为例说明每周给料情况。

白壳蛋鸡和褐壳蛋鸡在育雏期每周给料及体重表

周龄	白壳蛋鸡		褐壳蛋鸡	
	每只每日给料	体重范围	每只每日给料	体重范围
1	10—11	50—70	11—12	80—100
2	16	100—140	24	130—150
3	19	160—200	29	180—220
4	29	220—280	35	250—310
5	38	290—350	40	360—440
6	41	350—430	45	470—570

## 十一、育雏期雏鸡是否需限饲？怎样限饲？

不同品种的鸡在育雏期饲喂制度也有所不同，商品蛋鸡、商品肉用仔鸡等在育雏期不搞限制饲喂，是自由采食；

对于种鸡要实行限制饲喂，以达到控制母雏具有适当的体重及骨架；

控制公雏具有适当的体重及较大的骨架及公、母雏都要达到应有的整齐度。

采用的限制饲喂的程序有：每日限饲、隔日限饲、5/2 限饲法、6/1 限饲法、4/3 限饲法等。

现以肉用种鸡雏饲喂程序为例说明如下：

### 肉用母雏的饲喂程序：

第 1—7 天：自由采食；

第8—14天：限制料量在每天每只27克左右；

第15天起：可开始实施限饲程序，建议采用4/3限饲法（即1周内4天喂料日，3天不喂料。）一直到育成后期（16周半）

实际的饲喂量要根据上周鸡群的平均体重做调整，指导手册上的料量仅供参考。若发现料量超过很多但体重达不到标准，要检查饲料是否能量不足。

### 肉种公雏的饲喂程序：

第1—21天起：自由采食；

第22天起：群体重达指标则开始限制料量并采用与母雏相同的限饲程序；

前几周龄若发现公雏的体重跟不上指标时，必须延长公雏的光照时间或仅用肉鸡小鸡料。

## 十二、如何对雏鸡进行称重？

对雏鸡进行称重，对我们的实际工作中衡量鸡群健康状况、每周周增重情况及分析饲料品质等都有很重要意义。

对雏鸡进行称重时：

每周周末空腹称重，周末时间相对固定；

对数千只鸡群取样数量不宜过少，以5—10%为宜，每个取样地点用网圈上50—60只，万只以上鸡群取样不低于2%，取样鸡群至少30只。

称重时要杜绝鸡只被压死及其他原因所造成的损伤，最大限度地减少对鸡群造成的应激。

鸡群健康状况良好可称重，否则可调整此次称重时间或取消本周称重。

称重要准确

称重器在用前要校正，要保证其准确度和灵敏性，刻度以20克单位为宜。

固定专人看称，以减少因视觉误差造成的差错。

将每一地点圈的鸡要100%称重，不能随意加减。

切实做好称重记录。

## 十三、炎热夏季育雏应注意哪些问题？

进雏前，各项空间要计算好，防密饲，尤为在夏季育雏，密度过大会影响鸡群生长发育及整齐度。

小鸡到达时尽快入舍，因长途运输等原因造成热应激时，可饮电解质水：50—100G 多维电解质/100KG 水饮 2 天。

育雏期间最关键的技术是温度，前一周 32—35℃，每周下降 2—3℃，直至 21℃。（育雏期间最好使用育雏温度表）。

一般来说，白天温度能达到育雏要求，但在阴雨天或夜间温度会降低，因而会因温差对雏鸡造成不利影响，所以即使在炎热夏天育雏也要切实做好供热设备的保证工作，以使舍内温度达到雏鸡要求。

在舍温超过雏鸡标准时，要开通风设备，适当通风，但不要使风直接吹到鸡体上，同时随时做好鸡只的扩群（扩栏）以降低饲养密度。

育雏期湿度调控：

10 日龄前相对湿度 60—70%，10 日龄后 40—60%。若湿度太低，使舍内过于干燥而增大粉尘，易诱发呼吸道疾病，若湿度过大，则机体呼吸困难，不利于机体排热，同时垫料过湿，易诱发球虫病。

饮用洁净水并加强饮水消毒。

炎热夏季育雏时，由于外界温度较高，造成舍内温度也较高，从而难以控制符合鸡只需要的温度，尤其是无良好通风设备的鸡场，此问题表现的更为突出。在高温的环境中，鸡只为保证正常代谢需饮用较多的水，因而饲养者要注重水质管理，加强饮水消毒并保证饮用水的洁净，以控制细菌病和病毒病的传播。

饮水消毒常选用氯制剂，如漂白粉、次氯酸钠、抗毒威和维士康宁等。消毒药可直接加入蓄水池或水箱中，加药量应以最远端饮水器或水槽中的有效氯控制在每公斤水中含 3—5 毫克范围内，/。通常向水池或水箱中按每公斤水中含 7—10 毫克有效氯浓度加药。这是因为水中有效氯易被空气氧化而失效一部分。

在加强饮水消毒的同时，还要注意经常性的饮水器的清洁擦拭，因为在育雏期间，雏鸡很容易将饮水器弄脏，从而降低消毒药的消毒效果。

防饲料发霉。

由于育雏舍内为高温高湿环境，饲料极易发霉变质，因而饲料在育雏舍内储存不宜超过 3—5 天，应存放在干燥低温处。

防鸡舍漏雨或在雨天鸡只被雨淋。

在育雏期经常巡视鸡舍，前一周死淘率不超过 0.8%为正常，否则为不正常，应进行原因分析。

## 十四、寒冷冬季育雏应注意的问题？

在寒冷冬季育雏时，需注意加强水质管理及鸡舍巡视等工作外，重点就是做好舍内保温及处理好保温与通风的矛盾问题。

初生雏鸡体温比成年鸡要低，稀短的绒毛保温能力差，采食量小，1周以后体温才逐渐接近成年鸡的水平，到3周龄以后体温才稳定下来。在此之前，雏鸡对外界温度的变化很敏感，温度过低，或忽冷忽热，容易受凉，造成拉稀。因此根据日龄为雏鸡提供适宜的温度环境。

头两周育雏舍的温度起码不能低于24℃。

无论如何，第一周的温度一定要高些，（育雏温度标准为：第一周32--35℃，以后每周降低2--3℃，直至18--20℃。）而且在任何情况下，不能使舍温大起大落。在保持适宜温度的前提下，提供较高的局部温度（即温差育雏法）较为理想，因为在此情况下，壮雏、弱雏均能寻找到最适宜的环境温度。第一周平养的雏鸡，要用隔板（护围）把雏鸡圈在热源附近，以利保温，随雏鸡日龄增长，雏鸡体温上升，羽毛丰满，采食量增加，体温调节机能增强，可以把隔板（护围）撤去。

育雏温度是否适宜的客观指标，是雏鸡的行为状态。通常通过仔细观察雏鸡状态，可以判断育雏舍温度是否适宜。例如：雏鸡群挤在热源附近，颤抖，发出阵阵怕冷的唧唧声。就表明温度低，应尽快升温；如果雏鸡远离热源，张嘴、频频饮水，就表明温度过高，应设法降温；如果鸡群活动分散自如，采食后很快休息，最好的姿势是伸腿侧卧，给人一种舒服感觉，则说明温度适宜。

人们往往只注意温度而忽视湿度，在高温的条件下，饮水较多，光靠饮水远远不够，为使雏鸡保持水灵的羽被，可以向地面洒水或炉子上放水盆等措施调节相对湿度。一般来讲：舍内相对湿度不要低于40%，也不要超过70%，因为高湿情况下，雏鸡散热困难，同时过湿的垫料易引起球虫病。

冬季育雏除需重视保温之外还要重视通风。保温与通风这是一对矛盾，由于雏鸡长得快，代谢能力强，每天排出大量二氧化碳，粪便发酵产生大量的硫化氢和氨气，如果排风不足，则不能输入氧气，而且大量有害气体如氨气被吸附在雏鸡眼结膜而至发炎，同时氨气还可麻痹呼吸道纤毛或损害其粘膜上皮，使病原微生物易于侵入，从而使鸡体对疾病的抵抗力下降。同时氨气被吸入肺部很容易通过肺泡进入血液，进入血液后与血红蛋白结合，破坏血液的运氧能力而至贫血，鉴于上述情况，无窗鸡舍要定期开风机通风换气，有窗鸡舍要根据密度大小，有害气体气味浓度的大小等因素来决定开关门窗次数，以达到既能保持舍内空气新鲜，又能保持舍内温度的目的，以利于雏鸡健康的生长。

## 十五、如何给雏鸡断喙？

断喙断得好可以防止喙毛喙肛，并减少饲料的浪费，但如断不好，不但得不到好处，反而会弄坏鸡群的整齐度或感染细菌性疾病。断喙时要公母雏分开断，公雏通常较小，先断母雏再断公雏。建议在6—8日龄时进行，选择适合喙形的孔径，从鼻孔下边缘到喙尖的一半处（约2MM）垂直段落（不得斜断），一般怕断喙影响公鸡以后的受精率，所以都把公雏的喙断得稍微比母雏要少。为防止断喙出血，应在断喙中及前后各一天饮用维生素K等，到了6—8周龄时应再检查一次，必要时还得再修剪或补剪。

## 断喙时应注意哪些问题：

为确保断喙效果，刀片烧灼樱桃红色为佳。

断喙最佳孔径为 4.36MM，一般选用断喙器的中孔，而不用大孔。（根据鸡断喙日龄而定）

每断 2000-3000 只雏后应更换刀片。

烙烫时间为 2—3 秒。

上下喙要一起切掉，上喙不能长于下喙。

断喙后，饲料盘中的饲料要加厚一些，以减轻雏鸡采食时触及硬底的疼痛感。

## 十六、如何对育雏期的公母鸡进行分饲？分饲有何优缺点？

育雏期的公母鸡进行分饲，可采用将公母鸡在不同鸡舍内或在同一鸡舍中分为不同的围栏饲养，分别投放不同的饲喂量或不同营养品质的饲料。

由于雌雄鸡的生理特点不同，它们对生活环境、营养条件的要求和反应也不一样，如生长速度不同、蛋白质需要不同、沉积脂肪的能力不同、对钙、磷及维生素的需求不同、对温度反应不同、羽毛生长速度不同等生理特点，根据这些生理特点，从饲养管理技术上讲混群是无法解决的，只有实施公母分群饲养方能对这些规律加以利用，从而发挥其遗传潜能，提高饲养效果和生产水平。

如果说育雏期公母分饲有缺点的话，那就是饲养设备利用率较公母鸡混养要低，饲养管理上较麻烦等，但就最终的饲养效果而言，还是公母分饲效果好。

## 十七、育雏期何时进行扩群和转群？

在育雏期间，为了便于供热及鸡群的管理，往往将雏鸡集中在某一栋舍或一栋舍某一部分作为育雏舍（间）。

适时分群是使雏鸡健康成长、减少发病、提高成活率的一项重要措施。分群（扩、转群）的时间应根据鸡日龄、饲养密度、舍温等情况而定，一般按饲养密度要求是否适宜进行分群（扩群和转群）。

对于育雏期为平养方式时，将雏分成若干小圈饲养（每圈 300—500 只为宜）并设有围栏，设围栏的目的在于使雏鸡接近热源并使之在不到 1 米的范围内吃到料、饮到水，围栏高度为 45CM，距热源 60—150CM，围栏随雏鸡日龄增长而扩大面积。对于商品肉用仔鸡 7—10 天即可拆除。对于蛋（肉）种鸡一般为 18—20 即可拆除。对于商品蛋（种）鸡育雏期为笼养方式时，如电热育雏笼一般为四层，每层高度为 33CM，每笼面积为 140CM×70CM，层于层之间有 70CM×70CM 的承粪盘，全笼总高度为 172CM。在通常情况下，多采用一组加热笼，一组保温笼，四组活动笼的组合方式，这样总体尺寸为高 172CM，长度为 434CM，宽 145CM，应在 15、30、45 日龄分群以达到分别饲养 1600 只、1200 只、800 只雏鸡。

栋舍与栋舍之间转群时，应在育雏期末即第6周末时进行为宜，因为此时鸡体对外界环境的变化有了一定抵抗力，舍温的要求也不是很高了。

每次分群（转群）在晚间应避免风雪或雨天，并尽量与接种疫苗同时进行，以减少抓鸡次数，使鸡少受惊，少受损伤，并结合进行必要的残、弱鸡选淘或种鸡群的选种工作。

## 十八、如何提高雏鸡的成活率和均匀度？

由于雏鸡具有体温调节机能不完善，对营养要求高，对疾病抵抗力弱等生理特点，为提高雏鸡成活率和均匀度需注意以下几点：

### 一 选择优良品种，引进优质的鸡苗

如鸡苗应来自有良好的母源抗体且无白痢、传染性脑髓炎、副伤寒、霉形体污染的种鸡场，同时鸡苗应来自种蛋50-65g(蛋用鸡种蛋)或52-68g(肉用鸡种蛋)，且手感有力，叫声响亮，卵黄吸收良好，脚干饱满不脱水。

### 小鸡到达前充分做好准备工作：

育雏舍及器具设备的清洗及消毒。

各项空间要计算好，防止密度过大。

空舍及隔离，空舍时间应在4周以上为宜。

### 小鸡到达前1天,所有育雏准备都必须完成。

### 小鸡到达时。

尽快入舍,因长途运输等原因遭到热应激时可饮用电解质水,即50-100g多维电解质/100Kg水饮2天。

先让小鸡喝水2—3小时,然后在喂料。

前3天要24小时点灯,灯光愈亮愈好。以便小鸡能充分的吃料和饮水。

### 育雏温、湿度要平稳。

由于雏鸡体温调节机能不完善，又怕热、又怕冷，对温度要求严格，特别在最初2周，要求舍内温度高低适合，平稳均衡，切忌忽高忽低地剧烈变化。

## 加强饮水消毒，适时饮水。

饮水是鸡感染细菌或病毒性疾病的重要途径，因而要注重饮水消毒，除饮水中加入禁忌的药物或正常饮水免疫外，饮水消毒在整个饲养期均不应间断。加药量应以最远端饮水器或水槽中的有效氯控制在每公斤水中含 3—5 毫克范围内即可。

## 搞好防疫，适时接种疫苗。

育雏期要实施“封闭式育雏”即饲养人员及技术员全部食宿在鸡舍内，严禁出生产区，尤其对有一定饲养规模的鸡场，这一点很重要。对于农户在育雏期间也要采取必要的措施：如不许乱串家门，不外购鸡产品等，若本村或邻村有鸡传染病发生，则应加强消毒，注意防范。

在提高鸡群的抗病力的很多因素中，有效的人工免疫是一项十分有力的措施，但要做好鸡群的免疫保健，须在实际生产工作中注意以下三个问题，即：疫苗质量，免疫程序的可靠性，接种质量等，现代家禽生产的兽医工作应该是以家禽保健为重点，并采用积极的、主动的监测手段，以确保鸡群的健康，提高生产水平，发挥其遗传潜能。

### A、疫苗质量

使用国家指定生物药厂生产的疫苗或有信誉的国外引进苗。

设备有如下情况之一，则不能再使用：

a: 没有标签，无头份和有效期或不清者。

b: 疫苗瓶破裂或瓶塞松动者。

c: 生物药品质量与说明书不符，如：色泽、发生沉淀变化、瓶内有异物等。

d: 过了有效期者。

e: 未按产品说明和规定进行保存的疫苗。

### B、免疫程序的可靠性：

免疫程序的制定是根据某种疫病的流行情况、鸡场规模、饲养方式、疫苗种类、免疫方法、母源抗体水平和多年来免疫的实际效果等因素逐步完善和建立的。

衡量一个免疫程序的可行标准，是看免疫程序实施后，鸡群是否具有对该病均匀一致的免疫力。

育雏期应做的疫病免疫有：传染性支气管炎、新城疫、传染性法式囊、鸡痘、马立克病，其中马立克疫苗接种须在出壳 24 小时内接种。

### C、接种质量：

对非健康禽群不宜接种；在恶劣气候条件下也不应接种疫苗。

接种前后加强鸡群管理：

a: 添加抗应激添加剂

b: 改善营养条件

c: 强化舍内环境控制(温度、湿度、通风)

d: 加强卫生保健(消毒、清洁、隔离等)

疫苗稀释现用现配, 用多少配多少。

尽可能不要采用不确实免疫方法, 如: 饮水、气雾免疫方法等。

死苗在接种过程中注意疫苗的混动, 尤为死苗。

防漏免, 如: 跑鸡, “放空枪”。

注射器针头注射一定数量的禽只后, 一定要换新的。

疫苗接种时应注意避免水中含有任何消毒剂。

接种剂量: 剂量不足, 不能刺激机体获得坚强的免疫力; 剂量过大, 反而出现免疫麻痹, 抑制免疫应答。

接种后的疫苗效果检查, 如: 接种 ND 苗后, 应在 10 天、20 天进行免疫后的抗体效价监测。

### **控制好球虫病的发生。**

雏鸡在 15—45 日龄球虫病为高发期, 尤其是采用平养的方式, 球虫病是鸡场危害最大的最主要的寄生虫疾病, 正逢雨水较多季节或温暖潮湿环境, 就有利球虫发育而至球虫病流行。

### **药物防治:**

氨丙林	125—240MG/公斤饲料	混饲连用 7 天, 然后以半量饲喂 14 天
呋喃唑酮	50MG/公斤饲料	混饲 7—10 天
莫能霉素	70—125MG/公斤饲料	

用抗球虫药时，称量要准确，拌混均匀，才能避免中毒，应常调换新药，防止产生抗药性。

**饲喂全价饲料，防止恶食癖发生。**

**防止挤压及兽害。十九、怎样对雏鸡进行选种？**

种鸡苗在育雏期末所达到的育雏目标是：

控制公、母雏具有适当的体重及骨架以及要求公、母雏都要达到应有的整齐度。

为此我们在育雏期末的鸡群中要选择出体质结实、骨骼发育良好、体重达到品种要求，群体均匀度在85%以上的后备种鸡。其中公母比例在1：1.3为宜。对不符合种用标准的鸡只，如鉴别误差的公鸡和母鸡、体型鸡发育不好的、外伤的、体重太低或太大的、羽毛杂色以及瘦弱的鸡只予以淘汰。

**二十、育雏期要做好哪些统计与记录工作。**

育雏期要做好如下统计与记录工作：

→ 进雏时：（公母）雏鸡来源、品种、进雏数量、进雏时间、健康状况（包括母源抗体情况以及死淘情况）。

饲养期间：

生长日报记录。

周末体重称重记录。

周体重曲线记录。

育雏期生长汇总统计。

舍温度、湿度情况记录。

周用料统计。

周用药、免疫记录。

转群记录。

NDHI 抗体监测记录。

生产人员进出记录。

**二十一、雏鸡消化生理有哪些特点？**

幼雏消化系统发育不健全，消化吸收能力差。胃储存食物少，消化道内消化酶活性不强或缺乏，肌胃研磨饲料能力低。由于雏鸡消化能力差，所以在饲养上应饲喂纤维含量低、易消化、营养浓度大、蛋白高的饲料。否则产生的热能不能维持需要。

敏感性强。

幼雏对饲料中各种营养物质缺乏或有毒药物的过量，会反应出病理状态，因而在给雏鸡配制的饲料要全价、优质，严防投放霉变饲料，投药物注意投量和均匀度。

## 二十二、雏鸡对饲料的营养需要有哪些特点？

优质全价的饲料

由于雏鸡在育雏期生长快，代谢旺盛，如蛋用型鸡苗2周龄的体重约为出生时体重的2倍，6周龄却达到10倍，因而其对氨基酸、维生素、微量元素等营养物质不仅数量上满足需要，而且还应质量好，营养物质要平衡，否则由于雏鸡敏感性强，营养物质不平衡时则机体很快反应出病态。

高水平蛋白及能量饲料。

雏鸡在育雏期，由于生长速度快，蛋白质代谢较高，体内沉积的蛋白质也较多，因而需要高水平蛋白及能量。

饲料适口性好、粒度要适宜。

育雏期使用粗屑饲料较为理想，粗屑饲料即为颗粒料加以粉碎，可提高饲料的消化率。

## 二十三、什么是预混料？如何用预混料配制全价饲料？

预混料是由一种或多种微量成份组成，加有载体或稀释剂的均匀混合物，不经稀释不得直接饲喂。

预混料可分为微量元素预混料、维生素预混料和复合预混料。后者指两类或两类以上的微量元素、维生素、氨基酸或非营养性添加剂等微量成份加有载体或稀释剂的均匀混合物。

按国家规定，预混料产品应标明主要营养成分以及氨基酸、钙、总磷、食盐的含量，并且规定若产品中加入药物，应在产品标签、说明书上标明化学名称、准确含量、饲用对象、用法和停药时间、储存方法、注意事项等。

### 使用预混料时需注意：

选择信誉好、质量可靠的饲料厂家。

根据自己原料采购优势选择适当浓度和相应阶段的与混饲料。

按产品说明的百分比浓度准确投放并混合均匀。

合理储存，储存期不超过三个月为最好，最长不能超过6个月。

**举例说明：**使用0.5%、1%蛋鸡预混料配制蛋鸡全价料的参考配方（以天津嘉隆饲料科技有限公司的配方为例），见表如下：

产品	使用阶段	混合比例 (%)											营养成分分析 (%)			
		玉米	麸皮	豆粕	石粉	磷酸氢钙	盐	油	赖氨酸	蛋氨酸	氯化胆碱	复合预混料	粗蛋白	脂肪	粗纤维	千代卡谢 / 能每公斤
7051 蛋小鸡	0-6周	58.4	6.0	31.0	1.0	1.6	0.32	1.0	...	0.09	0.05	0.5	19.0	4.0	4.1	2850
6051 种小鸡	0-6周	60.1	7.7	27.7	1.1	1.8	0.34	0.5	0.03	0.16	0.07	0.5	18.0	3.5	4.1	2840
7101 蛋小鸡	0-6周	60.4	4.6	31.1	0.9	1.7	0.32	...	...	...	...	1.0	19.0	3.1	4.1	2850
6101 种小鸡	0-6周	59.1	9.1	27.6	1.1	1.8	0.35	...	...	...	...	1.0	18.0	3.0	4.3	2850

## 二十四、什么是浓缩料？如何用浓缩料配制全价料？

浓缩料是由蛋白质饲料、矿物质饲料和预混料组成，按一定比例掺入能量饲料后，能满足动物营养需要的一种均匀混合物。浓缩料中的粗蛋白含量从25%到45%不等，视饲用对象和产品质量而定。浓缩料在全价饲料中的用量大约在15—50%。

由于浓缩料只需加玉米、糠麸等能量饲料即可配制优质全价饲料，因而很适合广大农民饲养户，在配制全价饲料时，一定按浓缩料生产厂家提供的混合百分比例与能量饲料混合均匀。

## 二十五、用颗粒料和粉料喂雏鸡，哪种更好？

雏鸡采食的日粮即可用颗粒料，也可用粉料，但相比较而言，饲用颗粒料饲养效果好，但需注意，雏鸡所用的颗粒料实际上是粗屑饲料，因为颗粒饲料的颗粒形状对雏鸡而言太大了，将颗粒饲料加以粉碎即可。具体做法为：先制成6—8MM直径的大颗粒，冷却后将其通过对破碎机碾压成碎片状，再经一定孔径的筛孔将其制成3MM直径以下的颗粒，其中1—2周龄雏鸡需1—2MM。

### **使用粗屑料有如下好处：**

饲料养分均匀，避免了粉料在移动时营养分层的现象。

易于采食，适口性好。

减少了饲料抛撒浪费。

在制粒过程中，由于温度较高，对沙门氏菌等其他杂菌有一个灭菌过程。

制粒过程中经受了蒸汽和压力的处理，而使其中的淀粉糊化，从而有利于酶接触到淀粉分子的裂解部位而提高其消化率，便于吸收。

颗粒可增加密度，可多采低能量饲料。

## **二十六、如何做好雏鸡饲料供应计划？**

进雏前一天，雏鸡饲料就应到位，并将其用木块、枕木等垫高，使雏鸡饲料不接触地面并远离水源，以防饲料发霉。

根据所养鸡苗的品种选购相应的全价料，因为鸡苗品种不同其营养需求也有差异。若自配饲料，则应选择相应品种的预混饲料或浓缩料并向厂家索要饲料配方，按其要求的百分比添加预混料或浓缩料及能量饲料等成分。

正确计算好雏鸡所需料量，防止鸡舍储存饲料因过量，导致存放时间过久而降低其营养价值，储存饲料过少导致采购或配制频繁而造成人、财、物不必要浪费。舍内饲料储存期以夏天不超过3—5天，冬天不超过5—7天为原则。具体制定所储存料量时，可采用此方法计算，可得到饲料储存日内的大约料量，即： $A \times B$ 。

A：代表实际存栏数，若进雏前备料，则为计划进雏数量。

B：在饲料储存期内，每只雏鸡理论累积用料量，此数值可从饲养手册等查取。

## **二十七、如何保管饲料？**

饲料在运输时，使用的车辆在装料前要进行消毒并禁止使用拉运畜禽及其产品的车辆，以防病原微生物污染饲料，若运距较远，应备好帆布等防雨工具以防饲料被雨淋。

饲料要有包装袋并注明品种、使用阶段、重量、生产日期等，以便于搬运及保证饲料少受外界污染，不错用饲料等。

饲料应贮存在避光、阴凉、干燥、通风并远离水源的地方。

在鸡舍内储存期夏天以不超过 3—5 天为宜，冬天不超过 5—7 天为宜，发霉饲料禁止使用。

加强防雨、防火及灭鼠工作。

## 二十八、商品肉用仔鸡饲养管理技术

### 小鸡到达前充分做好准备工作：

1. 所有鸡舍要实施全进全出的管理方式，不要收养不同日龄或来自不同孵化场的苗鸡。育雏到出售均在同一栋鸡舍内饲养，以利于疫病防治及生产安排。
2. 彻底清洗及消毒鸡舍以及器具、设备的清洗消毒。
3. 各项空间要计算好，因为密饲即意味着饲料及饮水空间的不足，从而影响鸡群生长发育及整齐度差。

### 肉鸡生长所需面积

体重(kg) 饲养密度

1.0 18 只/平方米

1.4 14 只/平方米

2.0 10 只/平方米

**说明：**无良好的饲养设备及在每年七月中下旬至 8 月上旬出栏的鸡，其密度还应做适当减少。

4. 若有保温伞设备，每个保温伞预定收留 400 只雏，并圈上 40cm 高的护围，使其距保温伞的边缘 100-150cm。

5. 每个保温伞下面准备 8 个以上 4 公升饮水器及 8 个 30×60cm 料盘。

6. 每个保温伞下悬挂 100w 灯泡，育雏前三天尽量多挂一些 100w 灯泡，以保证充分照亮饮水器及料盘。

7. 14 日龄料盘可改用料桶, 40 只/桶或每只鸡要有 5cm 的料槽长度, 灯光在第四天后改为 1 瓦/平方米即可。
8. 检视育雏舍, 做最后一次消毒, 禁止闲杂人员、器具及车辆等进出, 等待雏鸡到来。
9. 空舍时间应在 4 周以上为宜, 最少也不能低于 2 周。
10. 准备好新鲜营养平衡的碎粒小鸡料, (嘉隆 8501 预混料制做的全价小鸡料) 并注意使用添加球虫药的饲料(嘉隆肉鸡预混料已添加球虫药)。
11. 进雏前一天, 将室温(距地面 5 厘米高度)提高到 32-35℃, 并将饮水器装满水, 使饮水温度在小鸡到达前饮用时能达到 20℃ 以上。
12. 使用地下水需要在饮水内添加 3ppm 的氯或其他抗生素药物(如 5%恩诺沙星)

### **小鸡到达后的管理:**

13. 小鸡到达时尽快入舍, 因长途运输等原因遭到热应激时, 饮水内加入 5%葡萄糖饮用 8 小时或饮电解质水:50-100g 多维电解质/100kg 水饮 2 天。
14. 先让小鸡喝水 3-4 小时, 然后再喂料。
15. 前 3 天要 24 小时点灯, 灯光愈亮愈好, 以便小鸡能充分吃料和饮水。
16. 供给雏鸡用料。
17. 育雏保温的第一天起, 育雏舍就必须要有良好的通风, 适当打开风机或窗户, 以避免腹水症的发生。
18. 温度:前一周 32-35℃, 每周下降 2-3℃, 直至 18-21℃。
19. 喂料:少而勤。
20. 经常巡视鸡舍. 前 7 天死亡率不应超过 0.8%。
21. 第四天保持 18 小时光照直至第七天。
22. 以后每天必须清洗消毒饮水器, 如加氯时, 每周必须测其浓度在 3ppm 的范围, 以便有效控制大肠杆菌病。
23. 第八天起, 注意调整鸡群密度(扩栏), 并将开食盘及饮水器向常用的喂料器(吊桶)、饮

水设备(钟形饮水器)过渡。喂料器及饮水器的位置要平均分配,使每只鸡在3米范围内均能吃到。随着鸡只生长需将喂料器及饮水器等调整但鸡背高度,以避免饲料浪费或溅湿垫料或被垫料污染。

24. 第八天起保持16小时光照,一直到(出栏)为止。

25. 鸡舍内氨的浓度不能超过20ppm,否则会影响肉鸡生长且容易感染呼吸道疾病。

26. 认真做好饲料及鸡只死淘记录。

27. 保持良好的通风及垫料干爽。

28. 第二十二天起换成肉中鸡料,使用到上市前一周(嘉隆8502预混料制做的肉中鸡全价料),换料时需3天换完,以减少换料时对鸡造成的应激。

29. 保持舍内良好的通风及垫料干爽。

30. 上市前最后一周,换肉大鸡料(嘉隆8503预混料制做的肉大鸡全价料),一直到出售。

31. 认真做好记录及舍内环境调整。

32. 大鸡出售后,记录饲养成绩及计算成本利润。**二十九、如何做好种蛋的孵化**

### **(一) 提高种蛋的质量**

#### 1、种蛋选择

##### (1) 种蛋的外部选择:

种蛋的蛋形:种蛋要求大小均匀、长短适中,种蛋的蛋形指数在72--76%之间。

种蛋的重量:蛋用鸡种蛋50--65g;肉用鸡种蛋52--68g。

种蛋的蛋壳厚度:0.33mm--0.35mm之间孵化率最高。

种蛋的清洁度:孵化用的种蛋表面应光洁、无污点、无羽毛及粪便等物。

种蛋的蛋壳颜色:必须符合本品种的要求。

##### (2) 照蛋选择

用照蛋灯在夜间或暗室内对种蛋进行透视,凡有裂纹、气室过大、蛋黄上浮、散黄及蛋内有异物的种蛋不能入孵。

### (3) 种蛋的新鲜程度

种蛋应保持新鲜, 保存期要短。保存期越短, 种蛋越新鲜, 种蛋的品质越好, 孵化率越高, 孵出的雏鸡体质健壮, 种蛋产后 5 天内入孵最好。

(4) 种蛋必须来自健康高产的鸡群。

## 2、种蛋的保存

(1) 种蛋保存的温度、湿度: 种蛋的保存温度以 18~20℃ 为宜, 并保持 65% 的相对湿度。

(2) 种蛋的保存时间: 春、秋和冬季的保存时间不要超过 7 天, 夏季不要超过 5 天, 种蛋库内要有恒温设备。

## 3、种蛋的包装和运输

种蛋需要运输时, 为保持蛋的品质、减少破损, 对种蛋应用蛋托或种蛋专用纸箱进行包装。运输过程中要平稳, 温度要保持在 18~20℃ 之间, 要注意防雨、防寒、防晒。

## (二) 种蛋的消毒和入孵前的预热

### 1、种蛋的消毒

种蛋的消毒分两个阶段, 一是鸡舍内消毒, 二是入孵前消毒。

(1) 鸡舍内消毒: 每次集蛋完毕, 立刻在鸡舍内的种蛋消毒室内对种蛋进行消毒。

(2) 入孵前消毒: 在入孵前的 12 小时, 在孵化厅内的种蛋消毒室对入孵种蛋进行第二次消毒。

(3) 消毒方法:

甲醛熏蒸法: 每立方米空间用福尔马林 28 毫升、高锰酸钾 14 克、密闭熏蒸消毒 30 分钟。

### 2、种蛋入孵前的预热

将消毒好的种蛋从种蛋消毒室中取出, 放在孵化室内预热 6~8 小时, 直至接近孵化室室温时入孵。

## (三) 种蛋的入孵

### 1. 入孵时间

种蛋在一天中的入孵时间,须根据雏鸡出厂的时间决定,一般是下午5~6点钟入孵。

## 2. 入孵方法

入孵的方法有分批入孵和整批入孵两种。

### **(四) 孵化条件要求**

#### 1. 温度

分批入孵、恒温孵化的最佳孵化温度是:1~18天为37.6~37.8℃,19~21天37.0~37.2℃,室温保持在25.5~26.6℃。

整批入孵、变温孵化的最佳孵化温度是室温为25.5~26.6℃,1~7天为38.0℃,8~12天为37.8℃,13~18天为37.6℃,19~21天为37.0℃。

#### 2. 相对湿度

孵化室和出雏室内的相对湿度应保持在60%~65%之间,孵化机内的相对湿度应保持在50%~60%为宜,出雏机内的相对湿度应保持在65%~75%为宜。

#### 3. 通风

保持孵化室内空气新鲜是蛋内胚胎发育不可缺少的条件,尤其是后期的胚胎,如果缺乏氧气,常会闷死在壳内。

每个孵化器都有通风孔,通风孔开启的大小应根据胚胎龄而定,一般将孵化期分为三段,每段一个星期,前期开启1/4~1/3,中期开启1/3~1/2,后期开启3/4~4/4。

#### 4. 翻蛋

(1)翻蛋的目的:改变胚胎的位置,防止胚胎和蛋壳膜粘连;促进羊膜运动,改善羊膜血液循环,有利于营养物质的吸收;有助于胚胎运动,保证胚胎发育正常;使胚胎各部受热均匀。

(2)翻蛋:孵化器一般每1~2小时翻蛋一次,翻蛋角度以水平位置前俯后仰各45°为宜,一般孵化到第18天即停止翻蛋。

#### 5. 凉蛋

凉蛋可以使孵化器和胚胎彻底地进行通风换气,促进散热,增强胚胎的抵抗力,刺激生长,减少死亡率和畸形率。一般从7~8日龄开始,每天2~3次,每次15~30分钟,使蛋温降到32℃即可。一般情况下,孵化温度正常时也可以不凉蛋。

### **(五) 称蛋和胚胎发育情况的检查**

照蛋是检查鸡胚胎发育情况的主要方法,是检验胚胎发育是否正常,同时要剔除无精蛋、死精蛋、死胎蛋和破蛋等。

一般是孵化至第5天第一次照蛋,第18天第二次照蛋,必要时在第11天进行抽检。

## **(六) 落盘**

落盘是将孵化到18天的胚蛋从蛋盘移到出雏机中继续孵化的过程。落盘最好在孵化器内进行

## **(七) 消毒和出雏**

### **1. 消毒**

雏鸡出到50%~70%时,每立方米空间用福尔马林14毫升、高锰酸钾7克,在出雏机内密闭熏蒸消毒15分钟。

### **2. 出雏**

雏鸡出壳后3~4小时,有95%的羽毛干了才能取出。

## **(八) 出雏后的处理**

### **1. 雏鸡的雌雄鉴别:**

种用雏鸡、蛋用雏鸡、肉仔鸡一般都要经过雌雄鉴别后方可出厂。

### **2. 雏鸡的包装和运输**

将雏鸡放到雏鸡专用纸箱内进行运输,运输过程中要注意保暖防寒和通风。

## **(九) 提高孵化率的措施**

1. 对种鸡要进行科学的饲养管理,提高产蛋率和种蛋的受精率。

2. 创造最佳孵化条件,以满足胚胎生长发育的需要。

3. 提高孵化技术和管理水平。

4. 孵化厅设计布局要合理。

## **三十、提高肉用种鸡育成水平的有效措施?**

要想使肉用种鸡在产蛋期获得高产,使入舍母鸡提高质量的入孵种蛋,很重要的一点是种鸡在育成期的管理。

只有种鸡苗内在质量可靠，在饲养中我们又遵循了肉用种鸡生长、发育、生殖的规律，满足它对营养、环境（温度、湿度、空气）等需要，保证其健康，使青年鸡能在体重、体型、性成熟上达到高度的一致，才能使我们的育成水平达到甚至超过AA饲养标准。

1、必须从早抓住群体发育的均匀度。为了发挥肉用种鸡的生产潜力，提供较多的可孵种蛋，在育成期必须牢牢抓住群体的均匀度，抓群体的均匀度要特别重视时效性，即从种苗入舍第一天就开始抓，重点放在4—18周之间。

第1周开始，就要严格控制好群体的饲养环境，即密度、湿度和温度，采食位置和饮水位置，料位分配均匀等，使种鸡群在育成期得以均匀的增重。

### 适时分栏饲养

从第2周开始称重，第4周开始按鸡群体重的大小分栏饲养。

- a. 小鸡栏内群体数量应视个体差异状况而定，一般不超过15%，最多不宜超过20%。
- b. 随时调换大鸡和小鸡，此项工作每周二次，并对小鸡增加饲料量使其跟上平均体重。

### 切实做好周末称重

周末称重是肉用种鸡饲养的重要工作，是本周生产分析以及决定下周饲养工作的调整依据，因此，只有周末称重数据准确，才能使我们做出正确的判断，为此需做好如下工作。

- a、取样数量不宜过少，以10%为宜。
  - b. 取样地点不宜过少，对于125米长×12米宽的鸡舍，取样地点不得少于10个。
    - a. 称重要准确。

一是称重器具在用之前要调试，要保证其准确度和灵敏性，刻度以20克单位为宜。

二是固定专人看秤，以减少因视觉误差造成差错。

三是将每一地点所围的鸡只要100%称重，不能随意加减。

### 注重选淘工作

种鸡饲养的目的是培育出有经济价值的合格种鸡，每周必须搞一次鸡只淘选，根据选留标准，将鉴别误差的公鸡和母鸡、体型发育不好的公鸡、外伤的鸡只、体重太低或太大的鸡只以及羽毛杂色及过于瘦弱的鸡只淘汰。这样不仅能降低育成成本，控制好饲养环境，利于群体生长、发育的一致，同时能使技术人员对种鸡群的实际状况有正确的了解和判断。

### 设备维修保障

集约化的养鸡离不开现代的饲养设备以及利于群体饲养环境的控制，在注重其实用性的同时，还要保证其设备运行100%的完好。只有好的设备，再加上好的管理，才能有利于提高种鸡群的饲养水平。

## 2. 严格控制体重

体重控制与饲料的用量有关，其原则是以种鸡周末体重标准，根据每周周增重决定下周饲料的投放量。

体重的控制因与季节、饲料营养水平、棚舍设备等诸因素关系密切，应尽量接近标准，不能有太大的差距。

为了保障种鸡群体的生长一致性，在喂养方法上采用限饲及限水。

### 限饲

母鸡在1—7日龄是敞料，每天喂料6次，做到少喂勤添。从第2周给予定量饲料。进入第3周后，每天给予每羽母鸡的定量饲料34克左右，当周末群体的平均体重达318—320克时，进行更换育成期饲料，并采用“喂五停二”的饲喂程序，但需指出的是如果体重达不到或鸡群发病等，应推迟更换和限饲，待达到周标准后再更换。

喂量的增加，以体重为标准，按每周增重速度决定下周的投料标准，如果本周称重正确，增重超过目标体重时，在下周投料时要适当减少赠料量，但绝对不能不赠料，如果增重低于目标体重要相应增加投料量，但绝不能过量增料，一切以实际饲养结果与目标体重对照，才能调节好鸡群的生长要求，达到预期的结果。

**公鸡限料：**公鸡从第1周的第1天到第7天是敞料，从第2周开始按标准投料，但一般的投料量比母鸡多30%—35%左右，一直到第6周末体重达到高于母鸡35%—40%时，经过第一次选种后与母鸡混养。

### 限水

在正常的气温环境下，料与水之比为1：2，但鸡只每次饮水后会停留在饮水器边上戏水，把垫料、棚架弄湿，使室内水份增加、湿度提高。当饲料和垫料潮湿后会起霉变并产生氨气危害鸡群健康，因此在限料的同时要限水。

#### ※喂料日限水

每天供水4次，早上在喂料前半小时放水，一直到料吃光后1小时停水；第2次在上午10点；第3次在下午1点；第4次在熄灯前半小时。从第2次到第4次在饮水器供应充足的情况下，每次喂水时间在10—15分钟。

#### ※停料日限水

第1次在开灯后喂水1小时，其余采用喂料日方法，在夏天高温情况下要灵活掌握。

要注意不能等到棚架或垫料潮湿后再停止供水，要求饲养员检查鸡只吃水情况作适当调整，供水系统及饮水器的数量要保证，否则限水失败。

### 光照控制

在育成期为密闭式纵向通风饲养，故采用人工控制的光照，当体重达到2.07KG以上时，即20周龄光照长度由原来8小时增至14小时，光照强度由原来的5LX增到30LX。在第23周龄见到第1枚蛋，增加光照1小时，总光照为15小时，7—10天能达到1%产蛋率，4—6天后达到5%产蛋率。此时，再增加光照1小时，使总光照长度达16小时，这样一直保持到产蛋结束。

### 三十一、蛋鸡产蛋高峰过后的管理要点

**1. 适当减料降消耗。**当鸡群产蛋高峰过后，产蛋率有下降趋势时，可适当进行减料，以降低饲料消耗。方法是：按每鸡日减料2.5克，观察3~4天，看产蛋率下降是否正常（正常每周下降1%~2%），如正常，则可再减1~2克；若仍无异状，还可再减3克，这样既不影响产蛋，又可减少饲料消耗，防止鸡体过肥，减少换羽和就巢母鸡的数量。如产蛋量超过正常下降速度，则须立即恢复饲喂以免降低生产性能。实践证明，减料一般应在产蛋高峰过后的4~6周，产蛋率较高峰期下降4%~6%时进行为宜。

**2. 分季节升降饲料营养。**产蛋鸡日粮特别是产蛋鸡后期日粮营养应根据季节的不同而变化。夏季气温高时，应适当减少能量饲料，增加蛋白质和钙质饲料，同时补充维生素C；冬季气温低于10℃时，则要适当增加能量饲料，并加喂粒料。

**3. 适当增加饲料中钙和维生素D<sub>3</sub>的含量。**产蛋高峰过后，蛋壳品质往往很差，破蛋率增加。在每日下午3~4点钟，在饲料中额外添加贝壳砂或粗粒石灰石，可以加强夜间形成蛋壳的强度，有效地改变蛋壳品质。添加维生素D<sub>3</sub>能促进钙磷的吸收。

**4. 适当添加应激缓解剂。**年龄较大的鸡，对应激因素往往变得特别敏感。当鸡群受应激因素影响时，可在饲料中添加60PPM琥珀酸盐，连喂3周；或按每公斤饲料加入维生素C100毫克，以及加倍剂量的维生素K<sub>3</sub>，可以有效地减缓应激。

**5. 适当添加氯化胆碱。**在饲料中添加0.1%~0.15%的氯化胆碱可以有效地防止蛋鸡肥胖和产生脂肪肝，因为胆碱有助于血液内脂肪的运转。

**6. 保持充足的光照。**每日光照时间应保持16~17小时，光照强度15~20勒克斯，可延长产蛋期，提高产蛋率5%~8%。

**7. 适当淘汰低产鸡。**为提高产蛋率，降低饲料消耗，应及时淘汰经常休产的鸡、体重过大过肥或过小过瘦的鸡，病残鸡及过早停产换羽的鸡。

**8. 及时对就巢鸡采取措施。**产蛋后期，蛋鸡的就巢性就会增强，发现就巢鸡可用丙酸睾丸素醒抱，方法是：按每千克体重12.5毫克肌肉注射，一般3~4小时即可醒抱。

### 三十二、影响蛋壳质量的因素都有哪些？

蛋壳对人类而言没有食用价值，但是蛋壳是否完好，对蛋价格有很大影响。那么影响蛋壳质量的因素有哪些呢？

1. 品种：

在同一品种中,褐壳蛋的破损率比白壳略低,粉壳蛋的破损率最低。

## 2. 日龄:

随着鸡日龄的增加,蛋重也增加,但蛋壳越来越薄,这是因为蛋壳的增长速度不如蛋内容物快,因而蛋的破损率也增加了。

## 3. 温度:

舍温高于 31—32℃时,蛋壳品质下降,原因为:

- (1) 高温导致鸡采食量(钙)下降。
- (2) 高温使鸡呼吸量增大,排出大量  $\text{CO}_2$ ,致使蛋壳主要原料——碳酸钙不足。

## 4. 管理:

- (1) 集蛋问题: 由于集蛋次数过少或集蛋时间安排不合理,造成产下的蛋不能按时集出而提高破损率。
- (2) 蛋窝数量问题: 由于蛋窝数量过少,造成地面蛋过多而提高破损率。
- (3) 疫苗接种: 在产蛋期间接种疫苗,由于鸡群对疫苗产生反应,导致产蛋量下降,蛋壳质量降低,破蛋率上升。

## 5. 营养:

主要是钙、磷和维生素  $\text{D}_3$  的影响: 钙、磷的吸收都需要维生素  $\text{D}_3$ , 因而  $\text{VD}_3$  不足影响 钙、磷吸收; 钙、磷缺乏; 磷过量会影响钙的吸收。

应用植酸酶时,由于植酸酶量加入不足或混合不均而造成饲料中可利用磷含量不足。

锰对蛋壳的强度也有影响,其量不足,使强度降低。

## 6. 疫病:

鸡新城疫、传染性支气管炎、霉形体、传染性喉气管炎等都会使蛋壳厚度下降,蛋壳质量下降,破蛋率上升。

## 7. 光照:

光照时间过长,母鸡活动频繁会影响蛋壳的钙化过程,使破蛋率增加。

## 8. 设备:

蛋鸡笼底坡度从 7 度增至 11 度时,破蛋率上升,但坡度太小时,蛋不易滚出,常被鸡踩破造成破蛋率上升。

## 第二部分 鸡病诊断及防治

### 三十三、家禽接种疫苗应注意哪些问题？

**免疫时间的确定：**要制定一个科学正确的免疫程序。

**疫苗的选用：**选用疫苗时要有针对性。

**疫苗的免疫方法的选用：**气雾、滴鼻、点眼、刺种、饮水、注射等。

**疫苗的使用注意事项：**饮水免疫时应添加疫苗保护剂及抗应激药物。

### 三十四、鸡群发病如何先知？

鸡群发病时都是有征兆的。

饮水量的变化；

采食量的变化；

死亡率的变化；

蛋重、蛋壳的变化；

粪便的变化；

羽毛的变化。

每一种变化都有可能是疾病要发生的先兆。

### 三十五、鸡的应激与药物的调整？

应激是指机体对外界和内部的各种刺激所产生的非特异性应答反应的总和。

应激会造成：产蛋易下降、机体发育不良、免疫力下降、抗病能力降低、蛋重减轻、蛋壳变薄、破蛋上升、软蛋增加、繁殖力下降、易导致维生素缺乏。

这样就要调整药物的投入，降低应激因素对机体的作用和促进机体对其环境适应就需要加入一些镇静药和维生素药物等。

### 三十六、鸡场为什么要注意灭鼠？

因为鼠类能造成大量饲料浪费，损坏设备、传播疾病、惊扰鸡群而造成应激。

### 三十七、家禽饮水免疫注意哪些问题？

疫苗是否适合于饮水免疫，疫苗必须是高价或把用量加至2—3倍，如疫苗混用看是否相互干扰。免疫前必须停水2—4小时。

疫苗配制的溶液必须在两小时内饮完，但不能少于1小时。

饮水最好用塑料的，水质中不能含有任何损害疫苗的物质，要加些疫苗保护剂。

鸡群的健康状况。

### 38. 肉用仔鸡的免疫程序（附后）

#### 1. 肉用种鸡的免疫程序（附后）

#### 2. 商品蛋鸡的免疫程序（附后）

#### 3. 蛋用种鸡的免疫程序（附后）

## 四十二、镁缺乏与过剩的临床表现及防治

**缺乏症：**生长减慢并变得昏迷，时而发生痉挛、惊厥、气喘，最后走向死亡，产蛋鸡产蛋率、蛋重、蛋壳均下降，此现象随钙含量的增加而更严重，骨质疏松。

**过剩时，**生长受阻、腹泻。

**防治：**一般情况饲料中不缺乏，但要注意钙、镁的比例失调。

## 四十三、钠钾氯缺乏与过剩的临床表现及防治

**缺乏症：**生长缓慢，骨松软，角膜角质化，肾上腺肥大，饲料利用率及种蛋受精率降低发生肛钾缺乏时两腿无力，消化道、心脏、肺等活力减弱，严重的抽搐、衰竭死亡，抗应激减弱。

NaCl **过剩时**，丧失站立能力，口渴、肌肉虚弱、头颈弯曲、挣扎、死亡、解剖可见腹水、皮下水肿、胸腔积水、心室肥大；钾过剩时，使钠大量排出。

**防治：**日粮NaCl含量在0.3—0.5%，钾0.15—0.3%。

## 四十四、蛋氨酸缺乏与过剩的临床表现及防治

**缺乏**时表现为啄羽癖，羽毛生长受阻、生长减弱，产蛋量下降，发生水肿，受精率和孵化率都降低。

**过剩**时，内脏痛风、关节痛风、尿毒症等。

#### 四十五、锰的缺乏与过剩的临床表现

**缺乏**时，骨短粗或滑腱症，运动失调；产蛋鸡产量显著减少，蛋壳薄、易破；种蛋在孵化出雏前1—2天死亡。

**过多**时，引起腹泻，生长减慢。

**防治**：日粮锰含量50—100mg/kg，饮高锰酸钾水0.01%。

#### 四十六、锌的缺乏与过剩的临床表现

**缺乏**时，发育迟滞，羽毛生长不良，肘关节肿大，脚部鳞片发生皮炎，蛋鸡产蛋下降，孵化率下降。

**过多**时，生长受阻、腹泻。

**防治**：日粮锌含量为30—60mg/kg。

#### 四十七、铁的缺乏与过剩的临床表现

**缺乏**时，贫血、降低羽毛色素沉积，可视粘膜发白，孵化率降低。

**过多**时，引起消化不良，佝偻病（妨害磷的吸收）。

**防治**：日粮铁含量为50—80mg/kg。

#### 四十八、铜的缺乏与过剩的临床表现

**缺乏**时：贫血、妨碍色素沉积，产蛋率下降，畸形蛋，肠炎下痢。

**过多时：**盲肠内容物变黑，胃溃疡。

**防治：**日粮铜含量为 5—10mg/kg。

#### 四十九、硒的缺乏与过剩的临床表现

**缺乏时，**全身软弱无力、贫血冠变白羽毛凌乱垂翅，白肌病，皮下水肿，腹部皮下积液，鸡脑出血软化，腿肌受害较严重可见坏死条纹。

**过多时，**降低受精率、孵化率、生长速度，贫血和死亡。

**防治：**日粮中硒含量为 0.05—0.1mg/kg。

#### 五十、碘的缺乏与过剩的临床表现

**缺乏时，**甲状腺肿大，代谢紊乱，产蛋量及壳质量下降，延长孵化时间，卵黄吸收不良。

**过多时，**产蛋量下降，蛋体小，孵化率下降。

#### 五十一、钙、磷的的缺乏与过剩的临床表现

**缺乏时，**产软壳蛋，蛋鸡疲劳症、佝偻病、骨骼疏松变软。

**过多时，**痛风、软组织钙化，并易造成其他微量元素（Mg、Mn、En）的吸收。

**防治：**日粮中钙含量为 1—3.75% 磷含量为 0.5%。

#### 五十二、维生素 A 的缺乏与过剩的临床表现

**缺乏时，**生长停滞，产蛋量下降，胚胎发育不良，免疫受到抑制，夜盲。

**过多**时，肝炎，影响  $V_E$  的吸收和利用。

日粮  $V_A$  含量为 8000—10000IU/kg

### 五十三、维生素 D 的缺乏与过剩的临床表现

**缺乏**时，生长迟缓，骨骼畸形，佝偻病、腿骨变脆易骨折，产薄壳蛋、软壳蛋。

**过多**时，增加软组织的钙化，影响  $V_{A}V_E$  的吸收和利用。

日粮  $V_D$  含量为 1200—1600IU/kg

### 五十四、维生素 E 的缺乏与过剩的临床表现

**缺乏**时，脑软症，共济失调，头颈胸及大腿内侧出现皮下水肿，浮肿的皮肤呈红黑色或蓝黑色，白肌病，繁殖受到障碍免疫抑制。

**过多**时，影响  $V_A$  的吸收利用。

### 五十五、维生素 K 的缺乏的临床表现

**缺乏**时，血液凝固时间延长，肌肉内出血，产蛋率孵化率都下降，胚胎早期死亡。

### 五十六、维生素 B 族的缺乏的临床表现

维生素	标准	缺乏时的临床表现
$V_{B1}$	2—6mg/kg	胚胎死亡，头向后仰观星状，贫血、下痢、皮肤水肿
$V_{B2}$	5—8mg/kg	生长发育下降，下痢，趾爪向内蜷缩，行走时以飞节着地，共济失调，产蛋量下降，孵化率下降
$V_{B3}$	20—40mg/kg	附关节肿大，眼睑边缘和口角出现破溃，角化上皮脱落产生裂隙， 孵化率下降，孵出的雏鸡弱小
$V_{B5}$	10—20mg/kg	生长停滞，羽毛稀少，黑舌病，下痢，皮炎，胚胎 14 天死亡
$V_{B6}$	3—5mg/kg	过度兴奋，雏鸡盲目奔跑或呈急跳或扑动双翅，倒向一

		侧，早期胚胎死亡，贫血
V <sub>H</sub>	0.15—0.2mg/kg	后期胚胎死亡，形成鸚鵡喙，蹼发生皮炎，脂肪肝，下痢
V <sub>B11</sub>	2—14mg/kg	生长停滞，羽毛稀少，羽毛失色，贫血，头颈前伸下垂，后期胚胎死亡
V <sub>B12</sub>	10—20mg/kg	后期胚胎死亡，生长发育不良，贫血，下痢
V <sub>c</sub>	0—100mg/kg	免疫抑制，降低对热的耐受力，增强过敏发生
胆碱	1000—1500mg/kg	脂肪肝，降低采食量与生长速度，及对锰的吸收利用

### 五十七、鸡新城疫（ND. 亚洲鸡瘟）主要临床症状及病理变化，是如何防治的？

**临床症状：**闭目缩颈，羽毛松乱，呼吸困难，嗉囊空虚，有液体倒提鸡口中流出酸臭液体，下痢粪便呈绿色，神经症状表现腿翅麻痹，站立不稳，运动失调，伏地转圈。

**剖检：**腺胃乳头出血，肌胃角质层下有出血，十二指肠小肠出血、坏死。

**防治：**用血清学可以进行诊断，目前对本病要采取综合性防治措施（制定科学合理的免疫程序）才能有效地控制。

### 五十八、马立克氏病主要临床症状及病理变化，是如何防治的？

**症状：**神经型：形成“大劈叉”的特殊姿势，一侧或两侧翅膀下垂，仰头、扭头现象。

内脏型：消瘦衰竭死亡。

眼型：当眼球的虹膜受侵害时，丧失对光线的调节能力，正常色素消失，呈弥漫的灰白色（白眼病）

皮肤型：在翅膀、背、颈、尾部的皮肤上形成肿瘤。

**剖检：**一侧，腿神经或一侧翼神经肿大，一种或多种内脏器官及性腺发生肿瘤。

**防治：**种蛋及孵化器需用福尔马林消毒。

须要注意正确的免疫（1日龄接种马立克氏病疫苗）

## 五十九、IBD 的主要临床症状及病理变化，是如何防治的？

**临床症状：**缩头、闭眼、伏地昏睡，颈部羽毛竖起，采食量大减，饮水增加，排白色水样粪便，死亡呈一过性（一般6—8天）。

**剖检：**法式囊肿大（1—2倍）有淡黄色胶样渗出物，严重的病例，法氏囊紫黑色，胸腿肌肉有出血点或片状出血斑，腺胃与肌胃交界处上有带状出血。

**防治：**按正确的免疫程序进行免疫，选用正确的疫苗。

当出现症状时注射高价卵黄抗体注射0.5ml/只，可取得一定的治疗效果。

## 六十、传染性支气管炎主要临床症状及病理变化，是如何防治的？

**症状：**流鼻涕、流泪、喘气、咳嗽、打喷嚏，伸颈张口呼吸，怕冷，食欲减退，饮水量增加。产蛋量下降，产软壳蛋、畸形蛋。

**剖检：**病鸡的气管、鼻腔和窦内有浆液性或干酪样的渗出物。气管、支气管内有淡黄色干酪样物质、肺水肿、产蛋鸡腹腔内有卵黄物质。

肾型的肾脏苍白，输尿管充满尿酸盐沉积，腺胃型，腺胃肿大

**防治：**正确的免疫接种。

投一些药物防止感染。

## 六十一、鸡传染性喉气管炎主要临床症状及病理变化，是如何防治的？

**症状：**此病传播快，鸡常伏在地上，头垂下，伸颈张口呼吸，并有“咕咕”喘鸣声，常咳出带血粘液，产蛋下降。

**剖检：**气管出血或血凝块，病久的鸡喉头有黄色豆腐渣栓子阻塞喉头。

**防治：**正确的免疫接种，注意此疫苗与新城疫疫苗在免疫时至少间隔8天。

## 62. 鸡痘的临床症状，如何防治？

**症状：**皮肤型：在皮肤无毛的地方，冠、肉髯、眼睑处有麸皮样结痂，20—30天后脱落形成疤痕。

白喉型：在口腔和咽喉的粘膜上有白色坏死假膜，最后窒息死亡。

**防治：**白喉型，用镊子把假膜撕掉，涂抹碘、甘油。

要正确地进行免疫接种。

## 六十三、鸡传染性脑脊髓炎临床症状及病理变化，是如何防治的？

**临床症状：**一般1日龄内的鸡易发病，运动失调，神经麻痹不能站立，倒卧一侧，以飞节着地坐于地面（犬坐姿势），头部震颤，病雏始终有食欲。

**剖检：**腺胃、肌胃的肌肉层中有许多白色小病灶，比针尖略大。

**防治：**种鸡接种此病疫苗。

## 六十四、鸡产蛋下降综合症（EDS）临床症状及病理变化，是如何防治的？

**症状：**产褪色蛋、薄壳蛋、软皮蛋、下痢

**剖检：**输卵管子宫部的病变，粘膜水肿，腔内有白色的渗出物。

**防治：**用疫苗进行免疫可防此病。

## 六十五、禽流感的临床症状及病理变化，是如何防治的？

**症状：**精神萎顿、厌食、消瘦，头部水肿、皮肤发绀、下痢、产蛋率下降，胫鳞片变紫红，冠坏死出血。

**剖检：**肾上有点状坏死，心肌有花纹状坏死，腺胃乳头出血。

**防治：**目前本病无切实的治疗，用疫苗防治但效果不好，只有加强管理。

## 六十六、鸡慢性呼吸道病的临床症状及病理变化，是如何防治的？

**症状：**病鸡流水样鼻液，常摇头甩掉，或吞咽动作，张口呼吸，咳嗽、气管内有锣音，眼睑肿胀，一侧或两侧眼结膜发炎，眼眶内有干酪样渗出物，母鸡产蛋下降。

**剖检：**鼻腔、气管、肺中有粘液性渗出物，气囊内有黄色干酪样物，腹腔内有泡沫状液体。

**防治：**加强综合治理。

泰乐菌素：混水浓度为0.05%，红霉素100ppm，北里霉素110ppm。

## 六十七、传染性鼻炎（IC）的临床症状及病理变化，是如何防治的？

**症状：**鼻流出浓稠粘液并有臭味，病鸡面部肉髯水肿，眼结膜肿胀、发炎、甚至失明。

**剖检：**主要是鼻腔、鼻窦充血、肿胀，有大量粘液和炎性渗出物凝块，眼结膜充血、发炎。

**防治：**加强综合治理。

链霉素饮水100万单位/kg水，8—10万单位/kg体重，肌肉注射。

复方泰乐菌素3g/kg水。

## 六十八、大肠杆菌病的临床症状及病理变化，是如何防治的？

**症状：**精神萎靡、缩头闭眼，饮水量增加，采食减少，下痢，排绿白色稀粪。

**剖检：**解剖时常可闻到特殊臭味，见到纤维素性心包炎，肝周炎，气囊炎，肝呈铜绿色。

**防治：**因为大肠杆菌是条件性致病菌，加强饲养管理。

投药，常用药有：庆大、卡那、氯霉素、土霉素、SMZ、氟哌酸、恩诺沙星等。

## 六十九、沙门氏杆菌病的临床症状及病理变化，是如何防治的？

### A、鸡伤寒

**症状：**精神不振、羽毛松乱、头下垂、厌食、下痢，发生腹膜炎，呈企鹅样站立，贫血、鸡冠肉髯苍白排黄绿色稀便。

**剖检：**肝脾肿大，肝脏呈古铜色，肝和心肌上有白色粟粒大小的坏死点。

**防治：**重病鸡及时淘汰处理，彻底消毒，种蛋入孵用甲醛熏蒸。

投药：痢特灵 0.02%拌料，恩诺沙星、环丙沙星。

### B、鸡副伤寒

**症状：**本病多发生于雏鸡，下痢、结膜炎、消瘦、厌食、怕冷、离群、独自站立喜欢拥挤在温暖的地方。

**剖检：**肝脾肾淤血肿大，肝表面有出血条纹和灰白色坏死点，小肠十二指肠有出血性炎症，肠腔有干酪样栓塞物。

**防治：**加强环境消毒工作。

加强种蛋孵化，育雏器的消毒。

投药：庆大霉素、氯霉素。

### C、鸡白痢

**症状：**雏鸡白色下痢，粘在肛门周围，鸡在排粪时发出“吱吱”的叫声，病雏怕冷扎堆，精神萎靡，呼吸困难而急促，后腹部快速的一收一缩。

**剖检：**肝肿大，呈土黄色，有砖红色条纹，有的心肌、肺、肝、肌胃、盲肠或大肠上有灰白色坏死点，卵黄吸收不全，成年母鸡卵黄萎缩，卵泡无光泽呈青色或铅黑色。

**防治：**加强环境消毒工作，病鸡及时淘汰。

投药痢特灵 0.02—0.04%拌料，恩诺沙星等。

## 七十、鸡霍乱的临床症状及病理变化，是如何防治的？

**症状：**各种家禽都可感染

**最急性型：**死亡迅速，死亡的一般是高产、个别肥壮的鸡。

**急性型：**精神沉郁、厌食、喜饮水，排灰白、绿色粪便、下痢、冠、髯发绀。

**慢性型：**消瘦、冠髯苍白，腿关节肿胀而跛行、下痢。

**剖检：**最急性型无明显病变，心外膜和心冠脂肪有出血点、肿大，表面上有许多粟粒大小的坏死点

（玉米粉肝）十二指肠出血炎症严重。

**防治：**加强综合管理。

投药土霉素 0.4%拌料，恩诺沙星。

用疫苗免疫。

## 七十一、鸡葡萄球菌病的临床症状及病理变化，是如何防治的？

**症状：**多发生于 3—6 周的雏鸡，翅下及大腿内侧皮肤呈紫色，有波动感，一般是有外伤而感染此病，有的病鸡关节肿胀、跛行、胸腹部发生水疱性炎症。

**防治：**注意鸡不要受外伤。

投药新霉素、庆大霉素、氯霉素。

## 七十二、如何解决鸡恶癖现象？

**A、食羽癖**——多发于仔鸡换羽期和产蛋期。

a、**发生原因：**

营养性因素：日粮中缺乏蛋白质、矿物质（尤其食盐和硫化物不足）、维生素 B12。

其他因素：外部寄生虫及环境因素。（密度大、湿度高、光照强）

b、**防治：**不足引起的补足，寄生虫性的则用药驱除，及加强管理。

**B、啄肛癖**——易发生于雏鸡或产蛋鸡。

a、雏鸡：环境因素（温度高、密度大、光强、通风不良）

白痢粪便而糊肛

矿物质缺乏

肛门出血或脱肛

b、产蛋鸡：营养不良

密度大

产蛋箱不足（平养种鸡）

c、防治：加强综合管理。

饲喂全价平衡日粮

投药治病

防治外伤

**C、食蛋癖：**

a、发生原因：

营养因素：日粮中缺乏矿物质(钙)蛋白质（Met 添加 0.2%）、VA、VD

其他因素：产蛋箱不足（平养种鸡）、拣蛋不勤、蛋壳质量不佳(软壳、薄壳蛋过多)

b、防治：

合理搭配饲料, 注意补充钙、磷、及维生素 A、D。

增加产蛋箱数量和拣蛋次数。

七十三、引起鸡腿病的因素有哪些？

类型	发生因子	临床症状
	ND	单腿瘫痪，以趾部着地

病毒性	AE	头部震颤，双腿向一侧伸展
	REO	胫附关节肿胀，以附关节着地，有的肠肌断裂
	MD	一侧或双侧性瘫痪，呈“劈叉”状
	IBD	严重脱水，皮肤干燥
细菌性	葡萄球菌	关节肿大及周围有胶样的液体积聚，呈单肢跳
	禽结核	一侧性跛行
	MG	关节肿大，及趾节最为常见，肌腱鞘有粘液及白色渗出物
寄生虫	卡氏白细胞原虫	运动失调，两肢轻瘫，肌肉苍白，腿肌出血
	鸡膝螨虫病	寄生在小腿部磷下方而引起发炎，皮肤粗糙，裂缝并有渗出物干涸后形成白色痂皮，外观似涂上一层灰，发生关节炎，趾骨坏死
营养代谢病	痛风	趾关节软骨，周围组织，腱鞘和韧带等尿酸盐沉积，使关节与趾间肿大变粗
	钙磷比例不平	两腿无力，跛行，两腿叉呈八字
营养缺乏性病	锰	滑腱症，关节肿大，关节着地
	胆碱	引起锰缺乏
	V <sub>D3</sub>	同Ca、P代谢有关
	胫软骨发育不良	关节肿大
	En	运动失调，长骨短粗，关节肿大，发生坏死性皮炎
	V <sub>B1</sub>	关节着地，两腿伸直呈“观星状”转圈
	B <sub>2</sub>	关节着地，脚趾向内蜷曲，坐骨神经肿大
	Se (V <sub>E</sub> )	两腿麻痹，倒地侧卧，腿外伸，一侧性角弓反张
中毒性	痢特灵	头后仰，展翅飞奔，做无目的运动
	优素精	卧地不起，颈腿伸展，腿向外伸展

	肉毒素	向前伸头，翅腿肌麻痹

#### 七十四、什么是笼养蛋鸡的疲劳症？

产蛋疲劳症又称笼养产蛋鸡骨质疏松症或笼养鸡瘫痪或软腿病，常由于饲料中缺乏钙和磷或钙磷比例失调， $V_{D_3}$  缺乏及运动不足而造成的。

**症状：**腿无力、骨质疏松、变脆，易发生骨折，翅膀下垂，胸骨凹陷，病鸡脱水，高产鸡易发生所

产的蛋蛋壳薄、质量差。

**防治：**着重从饲料中  $V_D$ 、Ca、P 的比例情况加强管理（充足的光照、运动）

#### 七十五、出血性综合症的临床症状及病理变化，是如何防治的？

**症状：**精神不振，缩头，少数鸡下痢，有时便中混血，冠、髯、皮肤苍白、黄疸、贫血。

**剖检：**血液稀薄如水，皮肤、胸、腿部肌肉呈点状或斑块状出血，整个尸体显著贫血。

**防治：**无特殊疗法，可适当补充维生素 C、B、K 不能大剂量长时间使用磺胺类药物。

#### 七十六、鸡中暑主要临床表现？

**症状：**体温升高，双翅下垂，张口喘气，呼吸急迫、虚脱，突然惊厥而死。

**防治：**供充足饮水，减小密度，增大通风。

#### 七十七、鸡软嗝病临床表现？

**症状：**厌食、嗝囊明显膨大突出，触有波动感，倒捉时从口腔流出黄色臭味的粘液。

**防治：**不喂发霉的饲料，把嗝囊内的粘液排除后喂服  $NaHCO_3$  20—30ml。

#### 七十八、鸡磺胺类药物中毒的临床表现？

**症状:** 冠髯苍白，有时伴有黄疸、下痢、神经症状。

**剖检:** 皮下肌肉广泛出血，胸腹腔及肠道内可见到灰白色小结节。

**防治:** 注意用药剂量，一旦中毒，立刻停药，并用 1% $\text{NHCO}_3$ 3%葡萄糖水加  $V_K$ 、 $V_B$  同时饮水。

### 七十九、呋喃类药物中毒的临床表现？

**症状:** 病鸡表现兴奋、鸣叫、奔走、继而转入沉郁、倒地、两腿抽搐而死亡。

**剖检:** 口腔、食道、嗦囊内有黄色粘液和饲料，肠道有充血、出血性炎症，肌胃角质膜易剥脱

**防治:** 注意用药剂量，立即停药。

### 八十、磷化锌中毒的临床症状？

**症状:** 病鸡精神萎顿、口渴、下痢、羽毛松乱，角弓反张、倒向一侧，阵发性痉挛，两腿外伸冠髯暗蓝色，惊厥而死。

**剖检:** 尸体呈暗红色，心包积液，嗦囊内容物有酸臭味。

**防治:** 投鼠药时，要注意不要让鸡采食到，如中毒，立即剖开嗦囊用 0.1% $\text{kMnO}_4$  清洗，然后缝合。

### 八十一、高锰酸钾中毒的临床表现？

**症状:** 病鸡口腔、舌和咽粘膜变为紫红色，呼吸困难下痢。

**剖检:** 消化道粘膜有腐蚀和出血现象，严重者粘膜脱落。

**防治:** 用量要准，一般不能超过 0.1%，发现中毒、停饮，换清水饮用可加奶粉。

### 八十二、硫酸铜中毒的临床表现？

**症状：**流口水或下痢，张口呼吸，严重时先兴奋，继而抑制麻痹、惊厥、死亡。

**剖检：**食道下部和嗦囊粘膜有胆绿色凝固性坏死，肌胃角质层脱落，肌层坏死，溃疡及肝肾变性。

**防治：**轻中毒时，停用即可恢复，对急性的可用牛奶、蛋清灌服。

### 八十三、一氧化碳中毒的临床表现？

**症状：**精神呆滞、羽毛松乱，生长发育不良、呼吸困难，运动失调、呆立、昏睡、头向后仰，惊厥和痉挛死亡。

**剖检：**可见血液和内脏器官呈樱桃红色。

**防治：**将鸡转移到空气新鲜的地方，要注意育雏室的通风换气。

### 八十四、食盐中毒的临床表现？

**症状：**饮水增加，呼吸困难，泻出稀水、两脚无力，出现神经症状，嘴不断张合，头颈弯曲，挣扎死亡。

**剖检：**嗦囊充满粘液，皮下水肿。

**防治：**注意饲料中食盐含量不能超过 3%，饮水中不能超过 0.5%，发现中毒停用饮清水。

### 八十五、黄曲霉毒素中毒的临床表现？

**症状：**2—6 周龄的雏鸡敏感性高，多慢性经过，生长不良，贫血，冠苍白，排白色稀粪，腿无力，陆续死亡。

**剖检：**肝脏肿大，呈黄白色，有出血点。

**防治：**加强饲料管理，禁止用发霉饲料。

## 八十六、棉籽粕中毒的临床表现？

**症状：**食欲减退，排黑褐色稀粪，冠髯发紫，四肢无力，孵化降低，卵黄颜色变淡，蛋白出现异常颜色。

**防治：**因棉籽饼中含有棉酚而造成中毒，棉籽饼必须经过去毒处理方可饲用。

## 八十七、亚硝酸盐中毒的临床表现？

**症状：**病鸡张口呼吸，冠髯发紫，卧起抽搐，严重者窒息死亡。

**剖检：**血液呈棕褐色（酱油样），凝固不良。

**防治：**不喂腐败变质发霉的青绿饲料，治疗主要用1%美兰溶液肌肉或静脉注射。

## 八十八、球虫病的临床表现？

**症状：**精神萎靡，羽毛松乱，缩头呆立，血便，后期食欲废绝，运动失调，倒地痉挛死亡。

**剖检：**急性盲肠肿大，呈棕红色或暗红色，内容物干硬，混有血液，盲肠壁肥厚出血。慢性小肠壁肥厚，粘膜上有白色粟粒大结节，有时可见出血斑。

**防治：** 加强管理

投药，马杜拉霉素4—10ppm拌料，莫能霉素等。

## 八十九、鸡组织滴虫病的临床表现？

又称鸡盲肠肝炎或黑头病

**症状：**精神萎靡，怕冷、呆立、扎堆，排淡黄色或绿色稀粪，严重者带血，头部皮肤常呈蓝紫色或黑色。

**剖检：**一侧或两侧盲肠肿大，盲肠内容物干燥坚硬，干酪样物或坏死块，有的形成溃疡，肠壁穿孔引起腹膜炎，肝脏肿大，表面有坏死溃疡灶。

**防治：**呋喃唑酮 400mg/kg 饲料拌料，氯苯胍 30mg/kg