# 家禽生产学(全)

来源：网络 作者：红叶飘零 更新时间：2025-06-10

*第一篇：家禽生产学(全)（20110616001）一、名词解释1.应激：是指家禽对外界环境刺激所产生的非特异性反应。2优胜序列：是指群体中某一成员较其它成员在许多群体行为中表现有更为优先的地位。3.家禽：指经过人类长期驯化和培育而成，在家...*

**第一篇：家禽生产学(全)**

（20110616001）

一、名词解释

1.应激：是指家禽对外界环境刺激所产生的非特异性反应。

2优胜序列：是指群体中某一成员较其它成员在许多群体行为中表现有更为优先的地位。

3.家禽：指经过人类长期驯化和培育而成，在家养条件下能正常生存繁衍并能为人类大量提供肉、蛋等产品的鸟类。

4.家系选择：根据家系均值进行选择，选留和淘汰均以家系为单位进行。

5.兽医生物安全：采取必要的措施最大限度的减少各种物理性，化学性和生物性，致病因子对动物群造成危害的一种动物生产体系。

6.产蛋量：母禽在一定时间内的产蛋数量，或一个禽群在一定时间内平均产蛋数量。

7.封门：胚胎发育到第17天，照蛋时蛋小头看不到发亮的部分，俗称封门。

8.合拢：胚胎发育到第10天，照蛋时，除气室外整个蛋布满血管。

9.鸡群均匀度：是指群体中体重落入平均体重+10%范围内鸡所占的百分比。

10.限制饲养：鸡在育成期，为避免因采食过多，造成产蛋鸡体重过大或过肥，在此期间对日粮实行必要的数量限制，活在能量蛋白质量上给予限制，这一饲喂技术称限制饲养。

11.带鸡消毒：指将消毒液直接洒到鸡身上，从而对鸡体进行消毒的方法。

12.产蛋曲线：把每周的母鸡日产蛋率的数字标点在图纸上，再将各点连接起来，就得出产蛋曲线。

13.光照制度：就是对鸡群实施系统的人工光照或自然光照补充人工光照。

14.杂交繁育体系：将纯系选育，配合力测定，以及种鸡扩繁等环节有机结合起来形成的一套体系。

15.网上平养：禽群离开地面，活动于金属或其他材料制作的网片上，这种饲养方式~。

16.强制换羽：人为采用强制性方法，给鸡以突然应激，造成新陈代谢紊乱，营养供应不足，促使鸡迅速换羽后迅速恢复产蛋。

17.人工孵化：根据母禽自然孵化的原理，人工模仿自然孵化的条件来孵化种蛋。

18.生物学产蛋年：从开始产蛋到第二年换羽停止产蛋为止。

19.现代鸡种（配套系）:是在标准品种的基础上采用现代育种方法培育出的具有特定商业代号的高产群体。

20.纯系：在家禽育种只能够，育种群在闭锁继代选育5代后，有利基因的频率增加，不利基因的频率逐渐减少形成的遗传上比较稳定的种群。

21胚盘：受精后的蛋，生殖细胞在输卵管过程中，经过分裂，形成中透明，周围暗的盘状形原肠胚。

22.胚珠：未受精的蛋，生殖细胞在蛋形成过程中一般不再分裂，剖视蛋黄表面有一个白点。

23.产蛋率：群体某阶段（周、期、月）内平均每天的产蛋百分率。

24、强制换羽：人为 强制性方法，给鸡以突然应激，造成新城代谢紊乱，营养供应不足，促使鸡迅速换羽后迅速恢复产蛋

25.肥肝:采用人工强制填饲，使鸭鹅的肝脏在体积迅速增大，形成比普通肝脏种数倍的肥肝。

品种：鹅，朗德鹅（外）、狮头鹅、淑浦鹅、永康鹅

鸭:北京鸭、建昌鸭、瘤头鸭、26.骡鸭（半番鸭）：番鸭与普通家鸭之间的杂交。

二、填空

1.饲养日（H.D）产蛋数=饲养天数\*产蛋总数入舍鸡（H.H）产蛋数=产蛋总数/入舍鸡数

15.现代商业鸡种分类：蛋用和肉用。蛋用可分为：白壳，褐壳，粉壳。肉鸡可分为：白羽快大型肉鸡，黄羽优质型肉鸡。

11.鸡的标准品种（白来航鸡）（白洛克鸡）（百科尼什鸡）。

3.鸡的输卵管分为五部分，即（漏斗部）（膨大部）（峡部）（子宫部）（阴道部）。

17.影响孵化效果的因素：种蛋质量、种蛋管理和孵化条件。

5、禽舍的类型：开放式、封闭式、开放和封闭结合式

6、饲养方式：放养、半舍饲、舍饲（落地散养、离地网上平养、混合地面饲养、笼养）

8.公禽的生殖器官：睾丸、附睾、输精管和交媾器。

9.影响商品生产效率的因素：蛋壳质量、蛋白品质、血斑和肉斑、蛋壳颜色

10.肉用性状：体重 与增重屠体性能体型与骨骼发育

11.生理性状：饲料转化率。受精率和孵化率生活力

12.现代育种的选种方法：个体选择家系选择合并选择

13.几个主要的鸡品种：1）白来航鸡（蛋）：原产于意大利，蛋用，世界上最优秀的蛋用型品种，蛋壳白色，年产量280枚以上。2）洛岛红鸡：育成于美国新汗夏州，蛋用，目前广泛用于褐色来航鸡生产，用于杂交父系，年产蛋160~170枚3）新汗夏鸡 对洛岛鸡改良选育而成，蛋用4）横斑洛克鸡 也叫芦花鸡 兼用型，育成于美国，选育过程曾引进我国九斤鸡血液5）白洛克鸡（肉）与横斑洛克同属洛克品种，蛋壳就、褐色，著名的肉用母系6）白科尼什鸡 原产于英格兰 著名肉用品种，蛋壳浅褐色7）澳洲墨鸡兼用 蛋壳褐色我国的地方品种仙居鸡 大骨鸡 惠阳鸡寿光鸡 北京油鸡

1.现代养禽业的标志是（高的生产效率）（高的生产水平）。

2.鸡消化、呼吸系统的特殊器官：嗉囊、肌胃、气囊、鸣管。

4.育雏率（%）=育雏期末合格雏禽数/入舍雏禽数×100。育成率（%）=育雏期末合格育成禽数/育雏期末合格雏禽数×100。饲养日产蛋率=某段时间日均产蛋数／饲养日产蛋数。产蛋数=饲养天数×产蛋总数÷饲养日总数。入舍鸡产蛋数=产蛋总数÷入舍鸡数。

5.早熟蛋鸡开产体重过小是产蛋高峰不高或产蛋率降低过快的原因。

6.影响孵化率的五大因素：（温度、相对湿度、通风、换气、转蛋）。

7.稀释疫苗用：（蒸馏水）、（深井水）、（冷开水）。

9.鸡品种27个，分为（蛋用型）（兼用型）（肉15.育成鸡性成熟的控制：性成熟过早会使鸡用型）（观赏型）（药用型）和其他六型。开产过早，致使蛋小，种蛋合格率低，日后产27.如何区别高产和低产鸡？鸡冠形态：冠大18.预防产蛋突然下降的措施？ 10.对肉用家禽而言，（早期体重）始终是育种蛋持续性差，鸡群死亡率高，因此，要注意控而红/冠小发白皮肤颜色：较浅/较黄 头部：除改善环境条件外，①严格制订和认真执行最主要的目标，而对蛋用家禽和种禽，体重是制性成熟。（1）尽量避免过长光照在生长期宽/狭长 喙：粗短宽/狭长尖 眼：大 明亮/科学的鸡舍管理程序，包括光照、通风、供料、（衡量生长发育程度）及（群体均匀度）的重间，特别是后半期，尽可能使每天的光照时间不明亮 胸骨：深/浅 颈部：前凸后平/类似圆供水、清洁卫生和集蛋等；②鸡舍必须固定饲要指标之一。短一些。（2）限制饲养这样不仅可以节省饲锥 鸡爪：短钝平整/尖 长 后驱：发达/不发养人员，操作时动作轻稳、声音要轻，尽量减12.鸡的食物中加入砂粒目的：（为了提高胃肠料，也可以防止体重增长过快，发育过早，提达 羽毛：杂乱/干净有光泽 泄殖腔：大圆润少进出鸡舍次数，保持鸡舍环境安静；③注意的消化机能，改善饲料利用率）。前开产。（3）停止饲喂这对减轻体重效果椭圆/小尖圆形 腹部容积：耻骨间距：》3指/鸡舍外面的环境变化，减少突然发生的事故；13.现代鸡种几乎所有蛋鸡都是单冠。大，能控制早熟，且能减少体脂，也不影响以《2指耻胸间距：》4指/《3指 触摸品质：④调整饲粮要逐步过渡，切忌骤变。⑤可添14.孵化期的饲养管理技术：（1）入孵；（2）后的生产性能。注意饮水不能断。

1、冠：细致柔软温暖/粗糙无湿度耻骨：薄加Vc , 必要时增加1倍，或用心得宁、琥珀孵化器的管理；（3）凉蛋；（4）照蛋；（5）移 16.啄癖发生的原因和防治措施：

1、管理软有弹性/硬厚腹部皮肤：无皮脂硬块/有皮酸。总之，这个阶段要保证满足鸡群高产的营盘。（主要因素）（1）饲养密度过大，活动空间小脂硬块 养需要和环境条件，保证鸡群的健康、高产和16.家禽的饲养方式：（1）放养；（2）半舍饲；（2）通风不良（3）环境温度过高（4）光照28.雏鸡的雌雄如何鉴别：主要鉴别方法有伴稳产，使产蛋高峰能维持得长一些，下降得缓（3）舍饲：①落地散养②网上平养③混合地太强

2、营养日粮配合不平衡

3、生理因性遗传鉴别法和肛门雌雄鉴别法。（1）翻肛鉴慢些。面平养④笼养。素 鸡对红色敏感，换羽时易发生

4、疾病因别（课本P75）；（2）伴性遗传鉴别法（P76~77）。19.家禽场综合防疫措施？ 18.育雏期：从出壳到离温（0-6周龄）；育成素体外寄生虫等（1）场址选择：禽舍设计、建筑及布局应合期：从离温到性成熟（7-20周龄）；产蛋期：防治措施：a断喙b管理措施的改善：室内环 理。A.场址选择：必须位于居民区下风向。①从性成熟到饲养期末淘汰（21-72周龄）。境 饲养密度 采用10lx光照 c配合全价日粮地势：以平坦或稍有坡度的平地，南向或东南

三、大题目 d隔离或涂碘弗。附（仅供参考）： 向；②土壤：砂质、壤质土壤；③水源与供电；2.气囊：装空气的膜质囊，一端与支气管相连，17.肉种鸡限制饲养意义：肉种鸡具有吃得快，1.现代家禽业的主要特点？ ④防疫与交通。B.鸡场的布局：①鸡场的管理另一端与四肢骨骼及其他骨骼相通。吃得多，消化快 吸收好，增重快等特点，假①家禽生长迅速，性成熟早，繁殖力强；②饲区、生产区和疫病处理区应分开，生产区与其 意义：1)贮存气体，2）增加空气利用率3）如在育成期对鸡群不采取限制饲喂，种鸡就会料利用率高，能在短期内生产大量营养丰富的他两区之间的距离至少300m；②鸡舍的布局：调节体温4）增加浮力 超重过肥，种鸡产蛋性能就无法发挥。限饲还食品；③为蛋白质食品的理想来源；④是畜牧风向、地形；③鸡舍间距：鸡舍高度的3—53.蛋形成过程：1）漏斗部，精子在漏斗部与可使性成熟适时化，同期化。减少产蛋初期产业当中节粮高效的产业。倍为宜；④疫病处理区：全场下风向和地势最卵子结合受精2）膨大部：包括管状腺和单细小蛋和后期的大蛋数量，提高种蛋合格率，减2.家禽的饲养管理应注意什么？ 低处。（2）科学的饲养管理。（3）严格控制传胞两种，前者分泌稀蛋白，后者分泌浓蛋白。少产蛋期的死亡率和淘汰率，提高种蛋受精率（1）体温高，体温调节机能不完善。雏禽应染源：①种鸡必须来自健康的禽群；②切断外3)峡部：蛋得内外壳膜在这一部分形成4）子孵化率和雏鸡品质，节省饲料消耗，从而全面注意保温，成年禽在夏季应加强防暑降温。（2）来传染源；③生产区内的垫料、禽粪应及时清宫部：分泌子宫液、蛋壳和壳上胶护膜，有色提高鸡饲养的经济效益。心跳快，血液循环快。饲养管理过程中应注意除。（4）严格执行消毒制度。（5）定期检疫；蛋壳的色素也在子宫分泌。5）阴道部：对蛋18肉鸡限制饲养的方法：鸡群达到2-4周龄及时饲喂鸡群，促使其生长和高产。（3）呼吸（6）科学的预防接种。得形成不起作用。时开始实施限饲程序。限饲方法有：每天限饲；频率高。应避免人为惊扰鸡群，发生呼吸衰竭。20.禽舍消毒的程序？4.肉鸡的选育程序：A父系选育1）出雏选隔日饲喂。即将鸡两天的饲料一天喂给，每隔（4）繁殖潜力大。应给予其合理的日粮和适（1）禽舍的消毒：粪污清除、高压冲洗、干择2）早期体重选择3）饲料转化率的选择4）一天喂一次料，适合于3-8周龄的鸡群；喂四宜的生活条件，充分发挥其高产的遗传潜力。燥、喷洒消毒剂、甲醛熏蒸。（2）消毒用具的产蛋钱的选择5）公鸡繁殖力的选择6）产蛋限三(3/4),即鸡7天的饲料分喂4天，适合于（5）敏感性强。防止药物中毒.保存饲养环境消毒：料槽、饮水器；蛋箱、蛋托；运鸡笼。量测定7）组建新的家系、纯繁 3-12周龄鸡群；喂五限二(5/2),即鸡7天的的稳定.防止野物入侵等。（6）抗病力差。应（3）环境消毒：消毒池、禽舍间的隙地、生B母系选育1)出雏选择2）早期体重选饲料分喂5天，适合于8-16周龄鸡群；喂六注意利用各种办法防病，如兽医生物安全.免产区的道路。（4）带鸡消毒。择3）产蛋期前得选择4）产蛋性能测定与选限一（6/1），即7天的了、饲料分喂6天，适疫等措施。21.温度、光照对肉仔鸡的影响？ 择5）公鸡繁殖力的选择6）组建新家系纯繁 合于14-18周龄鸡群；喂二限一（2/1），即鸡4.现代家禽业的支柱和意义？（1）温度：雏鸡出生后体温调节能力很差，3.结合家禽的解剖特点，简述家禽抗病力差3天的饲料分喂2天，可在6周龄以后作为隔（1）支柱：①良种繁育体系；②饲料工业体必须提供适宜的环境温度。温度低则雏鸡不活的主要原因？ 日饲喂的一种过渡方法。系；③禽病防治体系；④畜牧工程设施；⑤科泼，影响采食和生长；温度下降的太快，肉雏（1）鸡的肺小，连接许多气囔一直到肌肉组19如何预防快大型肉仔鸡的几种非传染性疾学的经营管理；⑥产品加工销售体系。（2）意不适应，易诱发其他疾病，影响增重；下降太织，呼吸时未经过过滤直接与各个组织接触。病:A熊囊肿：a尽力使垫草干燥，松软，及时义：①是营养丰富的动物性食品；②为农业提慢影响采食量，也不利于增重，还会影响羽毛（2）鸡的生殖孔和排殖孔都经过泄殖腔，蛋更换粘结 潮湿的垫草，保持垫草应有的厚度。供优质肥料和原料；③为轻工业提供原料；④的生长。（2）光照：①光照时间较长，目的是经过时易受微生物影响。（3）鸡没有横膈膜，B减少肉仔鸡卧底的时间。C若采用铁网平养是出口创汇的重要物资。为了延长采食时间；②光照强度小，弱光可降胸部感染易影响胸腔。（4）鸡无淋巴，所以无或笼养时，应加一层弹性塑料网。B，腿部疾5.家禽对粗饲料利用率低的原因？ 低鸡的兴奋性，使鸡保持安静的状态。局部免疫防御体系。病：a完善免疫保健措施，杜绝感染性腿病 b（1）家禽的盲肠有消化粗纤维的作用，但由23.产生胸囊肿、腹水症的原因？ 4.以两个伴性基因为例，说明如何自别雌雄? 确保微量元素及维生素的合理供给，避免因缺于从小肠来的食物仅有6%～10%进入盲肠，所①胸囊肿：就是肉鸡胸部皮下发生的局部炎A快慢羽雌雄鉴别：决定初生雏鸡翼羽生长快钙磷引起的软腿病，缺锰锌 胆碱 叶酸等引起以家禽对粗纤维的消化能力很低；（2）饲料中症，是肉仔鸡常见的疾病；②腹水症：是一种慢的慢羽基因K和快羽基因k位于性染色体的脱腱症，缺维生素B2引起的蜷趾病 c加强的粗纤维含量不能过高，否则会因不易消化的非传染性的疾病，其发生与缺氧、缺硒及某些上，而且K对k为显性，属于伴性遗传性状。管理，确保肉仔鸡合理的生活环境，避免因垫粗纤维而降低饲料的利用率，造成饲料浪费。药物的长期使用有关。用快羽公鸡与慢羽母鸡杂交，所产生的子代公草湿度过度，脱温过早，以及抓鸡不当而造成6.为什么对产蛋量进行早期选择？ 24.分群饲养的措施：①分期出售：母鸡在40雏全部为慢羽，而母雏全部为快羽。B金银羽的脚病。C腹水症：a改善环境条件b适当降（1）产蛋量是蛋禽最重要的生产性能，对肉日龄后，体脂和腹脂蓄积程度较公鸡严重，饲自别雌雄：由于银色羽基因S和金色羽基因s低前期料的蛋白质和能量水平c防止饲料中禽则决定种禽的繁殖性能；（2）产蛋量受环境料利用效率相应下降，经济效益降低，因此母是位于性染色体的同一基因位点的等位基因，缺硒和维生素Ed饲料中呋喃唑酮药不能长影响的因素较大，遗传估计值较小，而绝大多鸡应尽可能提前上市。②按公母调整日粮营养S对s为显性，所以用金色羽公鸡和银色羽母期使用e发现轻度腹水症时，应在饲料中补加数阶段产蛋量之间的遗传相关都很高，即产蛋水平③按公母提供适宜的环境条件：公鸡羽毛鸡交配时，其子一代的公雏均为银色，母雏为维生素C，用量为0.05%。性能存在较强的连续性，在某阶段表现优异的生长速度慢，前期需要稍高的温度，后期公鸡金色。20.肉仔鸡饲养管理要点？ 个体，在另一阶段也有可能表现较好，因此要比母鸡怕热，温度宜稍低；公鸡体重大，胸囊5.伴性矮小dw基因在家禽育种中的意义和主对产蛋量进行早期选择。肿比较严重，应给予更松软更厚些的垫草。要用途： 食。（2）保证采食：①足够的采食位置和采食7.标准品种与商业配套系的有何区别和联25.肉鸡与蛋鸡饲养温度的不同：蛋鸡的适温意义：1）dw基因对鸡的生长和体型发育影响时间；②高温季节采取有效的降温措施，加强系？ 是25℃左右，不能高于这个温度，否则产蛋极其显著，鸡的腹脂含量受dw基因影响2）dw夜间饲喂；③保证饲料品质和适口性；④采用标准品种强调血统的一致和典型的外貌特征，量下降；6周龄的肉鸡的适温是21~20℃左右，基因可使耗料量减少20%左右3）dw基因可大幅颗粒饲料、饲料香味剂。配套系是提高群体的生产性能水平及其一致故脱温后舍内的温度以保持在20℃左右为度降低畸形蛋和软蛋的发生率破蛋率4）dw基21.种蛋的保存？ 性。配套系是在标准品种的基础上采用现代育好。因决定的矮小鸡不但可以加大饲料饲养密度，37.5~37.8℃；如果种方法培育出的，具有特定商业代号的高产群27.鸡舍的结构：①饲养方式：设备的型号、而且可以使用更矮小的鸡笼，节约材料和饲养种蛋贮存一周之内，要求种蛋库的保存温度是体。标准品种是经育种阶段的产物，强调品种鸡笼架尺寸；②跨度：3米进位；③长度：根空间5）对马利克氏病的抗性耐高温能力方面15~18℃，种蛋贮存一周以上，要求12~15℃；特征；而配套系则是现代育种的结晶，不是凭据集群多少，安置多少鸡笼来确定鸡舍的长有较好的优势 ②种蛋保存的适宜相对湿度：75%~80%；③种空而来的，是对标准品种的继承和发展。度；④高度：一般地面到屋檐口的高度2.5～主要用途：1）培育矮小鸡肉用母鸡2）——蛋贮存时间：种蛋在15~18℃的贮存条件下，8.简述现代鸡种杂交繁育体系的结构？ 2.7米。⑤窗户的透光面积与地面面积的比培育矮小蛋用母鸡3）培育饲料转化率突出节贮存5天之内无影响；④种蛋保存期间的注意完善的杂交繁育体系形似一个金字塔。结构例：1:0左右。南窗稍大，北窗面积为南窗的粮小型蛋鸡4）用基因工程手段，培育抗马力事项：A.种蛋的放置位置：大头向上，小头向为：1.品种厂（基因库）：保存现有的遗传资2/3。克氏病，耐高温能力的品种的鸡 下；B.转蛋；C.种蛋上的水气凝结。源。2.育种厂：进行专门化品种选育，处于核29.（1）饲养周期：商品蛋鸡72周龄，种蛋6.胚胎发育过程中的气体交换：胚胎在发育过22.照蛋目地和时间:A目地:观察胚胎发育情心地位。3.配合力测定：将不同的杂交组合在鸡68周龄，肉种鸡64-66周龄。（2）三种工程中，不断进行气体交换。孵化最初6天，主况，并以此作为调整孵化条件的依据。B时间：相同条件下饲养，测定后代性状选择优良的组艺：①一段制：育雏（6~8周龄）→育成→性要通过卵黄囊血液循环供氧，尔后尿囊绒毛膜一般整个孵化期进行1-2次，白壳鸡蛋光照6合。4.原料场：饲养和扩繁配套系。5.祖代场：成熟→产蛋，鸡舍配置三种不同内部设施的禽血循环到达内表面，通过它由蛋壳上的气孔与天左右，褐壳鸡蛋10天左右光照，19天落盘饲养配套系祖代鸡进行单杂交制种。6.父母代舍，一个生产周期需转群两次。利弊：禽舍利外界进行气体交换。到10天后，气体交换才时二照，中间可以抽检。孵化率高又稳定的孵鸡场：进行双杂交。7.商品生产场：商品生产。用率高，周转速度快；易造成应激，鸡舍比例趋于完善。第19天以后，胚雏开始肺呼吸，化厂，一般在整个孵化期中仅在落盘时照一次12.检查育雏效果？ 为1:2:6。②两段制：雏鸡舍（1d~10周）→直接与外界进行气体交换。蛋。①育雏率高：要求死亡率控制在2%，先进水产蛋舍，无育成舍。利弊：减少一次转群，禽7.机械通风有哪些方式？纵向负压通风的好23.不适宜作种蛋：a蛋壳粘有粪便或被破蛋平：1wk死亡率＜0.5%，前三周＜1%，0～6舍利用率低，周转速度慢，禽舍比例为1:2。处有哪些？ 液污染的污染蛋b大蛋和小蛋c蛋壳有皱纹 周＜2%；②均匀度好：均匀度是指鸡只体重大③三段制：终身都在同一鸡舍。利弊：预防传答：方式：负压通风，正压通风，正压负压砂皮的蛋d蛋壳过后或太薄e由于疾病造成的小的均匀程度，10%，体重均匀度=（平均体重染病，减少应激；禽舍利用率低，造价高。混合通风，纵向通风，横向通风。蛋壳颜色突然变浅的如确系该原因造成暂停±10%）鸡只数/取样总只数×100。均匀度必30.提高孵化率的途径？ 纵向负压通风的好处：投资少，通风量大，耗留种蛋 f裂纹蛋，气室破裂，气室不正，气须建立在标准体重范围内。①饲养高产健康种鸡，保证种蛋质量；②加强电量少，噪音低，气流快，空气质量好，管理室过大，大血斑蛋。13.光照控制需遵循的总原则：生长阶段(育雏种蛋管理，确保入孵前种蛋质量；③创造良好比较简单，夏季与湿垫降温技术结合起来，降24.简述鸭、鹅的生活习性、生产特点及繁殖期和育成期)光照时间不可延长，开产以后(产的孵化条件：抓住两个关键的孵化时期：A.1~7温效果很好。蛋期)光照时间不可缩短，光照制度一经实施，胚龄：尽快达到适宜的孵化温度；B.18~21胚9.鸡的消化、呼吸系统各有什么特点？ B繁殖特性;不宜变动。龄：通风换气要充分，避免在18胚龄移盘，（1）消化系统： 1）口腔，家禽没有唇也没鹅：a产蛋少，繁殖力低，具有明显的季节性14.育成效果的检查？ 移盘后提高湿度，降低温度。有牙齿，只有角质化的坚硬喙2）食道与喙囊：繁殖。b具有很强的就巢性c公母鹅有固定配①育成率高，均匀度好；②体重达标，骨骼结

8、家禽起源：动物界脊索动物门鸟纲鸡的食道较宽阔，较大失误通过时易于扩张。喙囊偶交配的习性。实；③肌肉发育良好，无多余脂肪；骨骼坚实；起源：鸟纲鸡形目雉科原鸡属（四种 红色原具有贮存有软化食物的功能3）胃：分腺胃和25 家禽的孵化条件：温度 相对湿度 通风换④整齐度：至少80%的鸡只体重、跖长在标准鸡，绿，灰色和锡兰野鸡）鸭：雁型目鸭科肌胃，腺胃分泌胃液，肌胃研磨食物。4）肠，气 ±10%范围内；⑤体重要求达到各自品种品系河鸭属（绿头野鸭和斑嘴鸭）鹅：雁属（鸿雁包括小肠和大肠，小肠又由十二指肠，空肠回1.温度（首要条件）：适温范围：35—40.5℃ 分的最适体重，以其各自的标准体重为准。和灰雁）肠组成。大肠包括一对盲肠和一段短的直肠。为恒温孵化（孵化室：22-26℃孵化器：115.开产前饲养管理要点？

9、现代家禽的育种一般要经历四个阶段：

1、5）泄殖腔，为禽类所特有（2）呼吸系统：由到19天最适温度：37.8出雏器19-21天（1）产蛋前期的饲养管理：①日粮中钙的补建立育种基础群

2、进行纯系选育

3、开展杂鼻腔、喉、气管、肺和特殊的气囊组成，鸣管37.2℃）和变温孵化（根据不同的孵化器，充；②增加光照时间：应在开产前10天延长交配合力测定

4、品系配套于扩繁 和气囊为禽类所特有的器官。不同的环境温度和不同日龄胚龄，给予不同的光照时间；③适时改换蛋鸡日粮 ：通常1816、高低温对孵化的影响：

1、胚胎在高于最10.试述家禽主要产蛋性状的主要指标？ 孵化温度

2、相对湿度：最适范围：40-70或20周龄至23周龄这段时间，生殖器官快速①产蛋量：入舍母鸡产蛋量、饲养日产蛋量、﹪出雏时湿度要求高，温度低

3、通风换发育；④短期限饲。（2）产蛋高峰期的饲养管缩短孵化期，孵化率和雏鸡质量会有不同程度产蛋率、蛋重。②蛋的品质：蛋形、蛋形指数、气：目的：换气，均温，后期散热一般要理：现代高产蛋鸡多在26-28周龄达到产蛋高的下降

2、在低于最适温度条件下孵化，胚胎蛋壳厚度、蛋壳强度、蛋壳的颜色、血斑和肉求：氧气为21﹪左右，二氧化碳小于0.5%二峰，在其前后约有10周左右产蛋率在90%以发育变缓，延长孵化期，斑、哈氏单位。氧化碳超标，则胚胎发育迟缓，死亡率高。在上。①调整饲料；②保证鸡群的健康；③减少

17、孵化管理技术：

一、孵化前的准备：

1、11.蛋鸡鸡舍类型有哪几种：各有什么缺点？ 保证正常温湿度条件下，通风越畅通越好

4、应激因素，保持良好而稳定的环境。最迟不超过入孵前12①开放式；②封闭式；③开放式和封闭式结合翻蛋： 作用：防粘连受热均匀胎儿运动，16.以鸡胚为例，谈谈孵化过程中胚蛋三次照小时

4、种蛋预热

5、码盘和入孵（码盘：将式。缺点：①开放式缺点：受外界环境的影响保证胎位正常次数：每2小时一次角度：检的目的和时间？ 种蛋码到孵化盘上）

二、孵化期的操作管理较大，尤其是光照的影响最大，不能很好的控鸡蛋90℃

5、凉蛋：目的：使胚胎散发多照蛋的主要目的：观察胚胎发育情况，剔除无技术

1、温度的调节：半小时观察一次，两小制鸡的性成熟。②封闭禽舍：投资大，光照全余的生理热，促进气体代谢，从而提高孵化率精蛋.破蛋和死胎蛋。以此作为调整孵化条件时记录一次

2、湿度的调节：温度计的水管中靠人工，完全机械通风。③开放和封闭结合：和雏禽品质。的依据，也是考核的依据。⑴ 头照（5～10应盛装蒸馏水或凉开水

3、翻蛋：孵化1-19投资大，成本高。26.商品产蛋鸡的饲养分几个阶段，各阶段如天）：挑出无精蛋和死胎蛋，特别是观察胚胎天，每两小时翻蛋一次并记录

4、照蛋：次数：12.限制饲养意义：防止育成鸡吃过多的饲料何管理才能充分发挥其生产性能？

一、产蛋发育是否正常。⑵ 抽验（10～11天）：抽查2-3次

5、移盘：将胚蛋从孵化器的孵化盘移（2）控制体重增长，维持标准体重（3）保持前期：

1、日粮中注意钙的补充，孵化器中不同点的胚蛋发育情况。⑶ 二照（19至出雏器的出雏盘。时间：19天时依据：正常的体脂肪蓄积（4）育成健康、结实匀称成熟卵子释放雌激素，诱发髓天）：在移盘时进行，挑出死胎蛋。尿囊呼吸变为肺呼吸注意：

1、移盘时应提的后备鸡（5）防止早熟，提高生产性能（6）质骨形成；

2、注意增加光照时间，开产前717.产蛋突然下降的原因分析？ 高室温

2、动作轻，稳、快 3，移盘后，出雏减少产蛋期间的死淘率。到10天延长光照时间，3、适时改换蛋鸡日粮，（1）疾病方面：引起产蛋率下降的有关传染器应保持黑暗环境 13.蛋鸡的光照程序原则：（1）育雏期前一周一般在18-19WK更换，母鸡生长迅速，生殖器病，属病毒性的有：传染性支气管炎、新城疫、29、温度和光照对肉仔鸡的影响：温度：雏或转群后几天，可以保持较长时间的光照，以官也开始发育，日粮保证含钙2%左右，采取产蛋下降综合症、鸡痘等；属细菌性：败血霉便雏鸡熟悉环境，及时喝水和吃料，然后光照逐渐更换，二、产蛋高峰期

1、调整饲料，注形体、传染性鼻炎、禽霍乱等。（2）营养方面：境温度，温度低则雏鸡不活波，影响采食和生时间逐渐减少到最低水平；（2）育成期光照时磷含量以及钙磷突然改变了饲料配方或饲料的突然更换；喂料长；温度下降的太快，肉雏不适应，诱发其他间应保持恒定或逐渐减少，切勿增加，以免造比（4-8:1），Vd含量（促进钙的吸收）

2、保不足；饮水不足或停水。（3）管理方面：光照疾病，影响增重；下降太慢影响采食量，也不成光照刺激，使母禽早熟；（3）产蛋期光照时证鸡群健康

3、减少应激因素，保持良好的稳突然变化；通风不良；室内高温高湿；异常的利用增重，还会影响羽毛的生长

二、光照：

1、间逐渐增加到一定小时数后保持恒定，切勿减定环境

三、产蛋后期，1、调整日粮蛋白质水声响，陌生人的出现，新奇颜色和飞鸟窜入，光照时间较长，目的是为了延长采食时间，2、少。平，增加钙的含量

2、使鸡群突然受惊；饲养人员或作业程序发生变光照强度小，弱光可降低鸡的兴奋性，使鸡保14.光照机理:禽类有两个光感受器，一个为视限制饲养，为避免鸡采食过多，造成产蛋鸡过动；疫苗接种投药等。持安静的状态 网膜感受器即眼睛，另一个位于下丘脑，下丘肥或过大，对日粮实行必要的数量或质量上脑接受光照变化刺激后分泌促性腺释放激素，限制，3、产蛋后防止早长这种激素通过垂体门脉系统到达垂体前叶，引起卵泡刺激和排卵诱导素的分泌，促使卵泡的发育和排卵。I

**第二篇：家禽生产学**

20110616

一、名词解释 1.家禽：指经过人类长期驯化和培育而成，在家养条件下能正常生存繁衍并能为人类大量提供肉、蛋等产品的鸟类。2.家系选择：根据家系均值进行选择，选留和淘汰均以家系为单位进行。3.兽医生物安全：采取必要的措施最大限度的减少各种物理性，化学性和生物性，致病因子对动物群造成危害的一种动物生产体系。4.带鸡消毒：指将消毒液直接洒到鸡身上，从而对鸡体进行消毒的方法。5.产蛋曲线：把每周的母鸡日产蛋率的数字标点在图纸上，再将各点连接起来，就得出产蛋曲线。

6.产蛋量：母禽在一定时间内的产蛋数量，或一个禽群在一定时间内平均产蛋数量。

7.标准品种与商业配套系的有何区别和联系？ 标准品种强调血统的一致和典型的外貌特征，配套系是提高群体的生产性能水平及其一致性。配套系是在标准品种的基础上采用现代育种方法培育出的，具有特定商业代号的高产群体。标准品种是经育种阶段的产物，强调品种特征；而配套系则是现代育种的结晶，不是凭空而来的，是对标准品种的继承和发展。8.简述现代鸡种杂交繁育体系的结构？

完善的杂交繁育体系形似一个金字塔。结构为：1.品种厂（基因库）：保存现有的遗传资源。2.育种厂：进行专门化品种选育，处于核心地位。3.配合力测定：将不同的杂交组合在相同条件下饲养，测定后代性状选择优良的组合。4.原料场：饲养和扩繁配套系。5.祖代场：饲21.温度、光照对肉仔鸡的影响？

（1）温度：雏鸡出生后体温调节能力很差，必须提供适宜的环境温度。温度低则雏鸡不活泼，影响采食和生长；温度下降的太快，肉雏不适应，易诱发其他疾病，影响增重；下降太慢影响采食量，也不利于增重，还会影响羽毛的生长。（2）光照：①光照时间较长，目的是为了延长采食时间；②光照强度小，弱光可降低鸡的兴奋性，使鸡保持安静的状态。22.肉仔鸡饲养管理要点？

（1）加强早期饲喂：早入舍，早饮水，早开食。（2）保证采食：①足够的采食位置和采食时间；②高温季节采取有效的降温措施，加强夜间饲喂；③保证饲料品质和适口性；④采用颗粒饲料、饲料香味剂。

23.产生胸囊肿、腹水症的原因？

①胸囊肿：就是肉鸡胸部皮下发生的局部炎症，12、胚胎发育到第十天，照蛋时，除气室外整

32、如何控制传染源？

一、必须来自有《种畜个蛋布满血管。禽生产经营许可证》的种畜群

1、引入钟蛋或

13、封门：17天，照蛋时，蛋小头看不到发亮雏鸡，不宜引入成禽

2、引入的种禽，必须隔的部位 离，检疫和观察一段时间后，方可进入场内

二、14、胎膜的发育和物质代谢：胎膜功能：附属切断外来传染源

1、生产区要与生活区和办公区器官主要作用是营养和呼吸包含：卵黄严格的分离开

2、生产区谢绝参观

3、饲养用品囊，羊膜，浆膜(绒毛膜)和尿囊

1、卵黄与人员不能相互串换

4、不同种类的家禽不可同囊：第二天开始形成，9天覆盖整个蛋黄表场饲养

5、生产区的垫料，粪便应及时处理 面 作用：营养，造血，呼吸

2、羊膜和浆

33、禽舍消毒的一般程序：

1、禽舍得消毒：粪膜：作用：缓冲震动，避免粘连，保持胚胎污清除、高压冲洗、干燥、喷洒消毒剂、甲醛早期所需的水分

3、尿囊：营养呼吸和排泄熏蒸

2、设备用具的消毒：料槽、饮水器；蛋物质代谢：孵化的头两天，通过渗透方式直箱、蛋托；运鸡笼

3、环境消毒：消毒池、禽接利用蛋黄中的葡萄糖，随着2天后卵黄囊舍间的隙地、生产区的道路

4、带鸡消毒 和5-6天后尿囊循环的形成，并进行气体交

34、现代家禽业的支柱（生产体系）：

1、良种换，物质代谢增强了，孵化至第10-11天，繁育体系

2、饲料工业体系

3、禽病防治体系4、7.封门：胚胎发育到第17天，照蛋时蛋小头看养配套系祖代鸡进行单杂交制种。6.父母代鸡是肉仔鸡常见的疾病；②腹水症：是一种非传不到发亮的部分，俗称封门。

场：进行双杂交。7.商品生产场：商品生产。染性的疾病，其发生与缺氧、缺硒及某些药物8.合拢：胚胎发育到第10天，照蛋时，除气室9.鸡的消化、呼吸系统各有什么特点？的长期使用有关。

外整个蛋布满血管。

（1）消化系统：①口腔：没有唇也没有牙齿，24.分群饲养的措施：①分期出售：母鸡在409.均匀度：是指鸡只体重大小的均匀程度。只有角质化的坚硬喙；②食道与嗉囊：食道是日龄后，体脂和腹脂蓄积程度较公鸡严重，饲10.限制饲养：是指产蛋鸡群在高峰期过后减少一条长管，较宽阔，嗉囊为禽类所特有；③胃：料利用效率相应下降，经济效益降低，因此母饲喂量而对产蛋性能无影响的一种措施。

分为腺胃和肌胃，腺胃呈纺锤形，主要分泌胃鸡应尽可能提前上市。②按公母调整日粮营养10.光照制度：就是对鸡群实施系统的人工光照液，肌胃发达；④肠：包括大肠和小肠；⑤泄水平③按公母提供适宜的环境条件：公鸡羽毛或自然光照补充人工光照。

殖腔：为禽类所特有。（2）呼吸系统：由鼻腔、生长速度慢，前期需要稍高的温度，后期公鸡11.杂交繁育体系：将纯系选育，配合力测定，喉、气管、肺和特殊的气囊组成，鸣管和气囊比母鸡怕热，温度宜稍低；公鸡体重大，胸囊以及种鸡扩繁等环节有机结合起来形成的一套为禽类所特有的器官。

肿比较严重，应给予更松软更厚些的垫草。体系。

10.试述家禽主要产蛋性状的主要指标？

25.肉鸡与蛋鸡饲养温度的不同：蛋鸡的适温是12.网上平养：禽群离开地面，活动于金属或其①产蛋量：入舍母鸡产蛋量、饲养日产蛋量、25℃左右，不能高于这个温度，否则产蛋量下他材料制作的网片上，这种饲养方式~。

产蛋率、蛋重。②蛋的品质：蛋形、蛋形指数、降；6周龄的肉鸡的适温是21~20℃左右，故脱13.强制换羽：人为采用强制性方法，给鸡以突蛋壳厚度、蛋壳强度、蛋壳的颜色、血斑和肉温后舍内的温度以保持在20℃左右为好。然应激，造成新陈代谢紊乱，营养供应不足，斑、哈氏单26.种蛋的保存？

促使鸡迅速换羽后迅速恢复产蛋。

位。①种蛋孵化的适宜温度： 37.5~37.8℃；如果种14.人工孵化：根据母禽自然孵化的原理，人工

蛋贮存一周之内，要求种蛋库的保存温度是模仿自然孵化的条件来孵化种蛋。11.蛋鸡鸡舍类型有哪几种：各有什么缺点？ 15~18℃，种蛋贮存一周以上，要求12~15℃；

二、填空

①开放式；②封闭式；③开放式和封闭式结合②种蛋保存的适宜相对湿度：75%~80%；③种1.现代养禽业的标志是（高的生产效率）（高的式。缺点：①开放式缺点：受外界环境的影响蛋贮存时间：种蛋在15~18℃的贮存条件下，贮生产水平）。

较大，尤其是光照的影响最大，不能很好的控存5天之内无影响；④种蛋保存期间的注意事2.鸡消化、呼吸系统的特殊器官：嗉囊、肌胃、制鸡的性成熟。②封闭禽舍：投资大，光照全项：A.种蛋的放置位置：大头向上，小头向下；气囊、鸣管。

靠人工，完全机械通风。③开放和封闭结合：B.转蛋；C.种蛋上的水气凝结。

3.鸡的输卵管分为五部分，即（漏斗部）（膨大投资大，成本高。27.鸡舍的结构：①饲养方式：设备的型号、鸡部）（峡部）（子宫部）（阴道部）。

12.检查育雏效果？ 笼架尺寸；②跨度：3米进位；③长度：根据集4.育雏率（%）=育雏期末合格雏禽数/入舍雏禽①育雏率高：要求死亡率控制在2%，先进水平：群多少，安置多少鸡笼来确定鸡舍的长度；④数×100。育成率（%）=育雏期末合格育成禽1wk死亡率＜0.5%，前三周＜1%，0～6周＜2%；高度：一般地面到屋檐口的高度2.5～2.7米。数/育雏期末合格雏禽数×100。饲养日产蛋率=②均匀度好：均匀度是指鸡只体重大小的均匀⑤窗户的透光面积与地面面积的比例：1:0左某段时间日均产蛋数／饲养日产蛋数。产蛋数=程度，10%，体重均匀度=（平均体重±10%）鸡右。南窗稍大，北窗面积为南窗的2/3。饲养天数×产蛋总数÷饲养日总数。入舍鸡产只数/取样总只数×100。均匀度必须建立在标准28.雏鸡的雌雄如何鉴别：主要鉴别方法有伴性蛋数=产蛋总数÷入舍鸡数。

体重范围内。

遗传鉴别法和肛门雌雄鉴别法。（1）翻肛鉴别5.早熟蛋鸡开产体重过小是产蛋高峰不高或产13.光照控制需遵循的总原则：生长阶段(育雏期（课本P75）；（2）伴性遗传鉴别法（P76~77）。蛋率降低过快的原因。和育成期)光照时间不可延长，开产以后(产蛋期)29.（1）饲养周期：商品蛋鸡72周龄，种蛋鸡6.影响孵化率的五大因素：（温度、相对湿度、光照时间不可缩短，光照制度一经实施，不宜68周龄，肉种鸡64-66周龄。（2）三种工艺：通风、换气、转蛋）。变动。

①一段制：育雏（6~8周龄）→育成→性成熟→7.稀释疫苗用：（蒸馏水）、（深井水）、（冷开水）。14.育成效果的检查？

产蛋，鸡舍配置三种不同内部设施的禽舍，一8.公禽的生殖器官：睾丸、附睾、输精管和交媾①育成率高，均匀度好；②体重达标，骨骼结个生产周期需转群两次。利弊：禽舍利用率高，器。

实；③肌肉发育良好，无多余脂肪；骨骼坚实；周转速度快；易造成应激，鸡舍比例为1:2:6。9.鸡品种27个，分为（蛋用型）（兼用型）（肉④整齐度：至少80%的鸡只体重、跖长在标准②两段制：雏鸡舍（1d~10周）→产蛋舍，无育用型）（观赏型）（药用型）和其他六型。±10%范围内；⑤体重要求达到各自品种品系的成舍。利弊：减少一次转群，禽舍利用率低，10.对肉用家禽而言，（早期体重）始终是育种最最适体重，以其各自的标准体重为准。周转速度慢，禽舍比例为1:2。③三段制：终身主要的目标，而对蛋用家禽和种禽，体重是（衡15.开产前饲养管理要点？ 都在同一鸡舍。利弊：预防传染病，减少应激；量生长发育程度）及（群体均匀度）的重要指（1）产蛋前期的饲养管理：①日粮中钙的补充；禽舍利用率低，造价高。标之一。

②增加光照时间：应在开产前10天延长光照时30.提高孵化率的途径？

11.鸡的标准品种（白来航鸡）（白洛克鸡）（百间；③适时改换蛋鸡日粮 ：通常18或20周龄①饲养高产健康种鸡，保证种蛋质量；②加强科尼什鸡）。

至23周龄这段时间，生殖器官快速发育；④短种蛋管理，确保入孵前种蛋质量；③创造良好12.鸡的食物中加入砂粒目的：（为了提高胃肠的期限饲。（2）产蛋高峰期的饲养管理：现代高的孵化条件：抓住两个关键的孵化时期：A.1~7消化机能，改善饲料利用率）。

产蛋鸡多在26-28周龄达到产蛋高峰，在其前胚龄：尽快达到适宜的孵化温度；B.18~21胚龄：13.现代鸡种几乎所有蛋鸡都是单冠。后约有10周左右产蛋率在90%以上。①调整饲通风换气要充分，避免在18胚龄移盘，移盘后14.孵化期的饲养管理技术：（1）入孵；（2）孵料；②保证鸡群的健康；③减少应激因素，保提高湿度，降低温度。化器的管理；（3）凉蛋；（4）照蛋；（5）移盘。持良好而稳定的环境。31.胚胎死亡的原因分析？

15.现代鸡种分类：根据经济用途划分为两类：16.以鸡胚为例，谈谈孵化过程中胚蛋三次照检第一个死亡高峰期在孵化前期，鸡胚在孵化前蛋用和肉用。蛋用可分为：白壳，褐壳，粉壳。的目的和时间？

3~5天；第二个高峰出现在孵化后期（第18天肉鸡可分为：快大型肉鸡，优质型肉鸡。照蛋的主要目的：观察胚胎发育情况，剔除无后）。第一个死亡高峰期正是胚胎生长迅速、形16.家禽的饲养方式：（1）放养；（2）半舍饲；精蛋.破蛋和死胎蛋。以此作为调整孵化条件的态变化显著时期，各种胎膜相继形成而作用尚（3）舍饲：①落地散养②网上平养③混合地面依据，也是考核的依据。⑴ 头照（5～10天）：未完善。胚胎对外界环境的变化是很敏感的，平养④笼养。

挑出无精蛋和死胎蛋，特别是观察胚胎发育是稍有不适胚胎发育便受阻，以致夭折。种蛋贮17.影响孵化效果的因素：种蛋质量、种蛋管理否正常。⑵ 抽验（10～11天）：抽查孵化器中存不当，维生素缺乏都会影响。第二个死亡高和孵化条件。不同点的胚蛋发育情况。⑶ 二照（19天）：在峰期正处于胚胎从尿囊绒毛膜呼吸过渡到肺呼18.育雏期：从出壳到离温（0-6周龄）；育成期：移盘时进行，挑出死胎蛋。吸时期。传染病，蛋的位置放置不当。从离温到性成熟（7-20周龄）；产蛋期：从性成17.产蛋突然下降的原因分析？

熟到饲养期末淘汰（21-72周龄）。（1）疾病方面：引起产蛋率下降的有关传染病，2、养禽业的主要特点：

1、繁殖力强，生长迅

三、大题目

属病毒性的有：传染性支气管炎、新城疫、产速，2、饲料利用率高，在短期内生产大量营1.现代家禽业的主要特点？

蛋下降综合症、鸡痘等；属细菌性：败血霉形养丰富的食品

3、为蛋白质食品的理想来源 ①家禽生长迅速，性成熟早，繁殖力强；②饲体、传染性鼻炎、禽霍乱等。（2）营养方面：

4、是畜牧业当中节粮高效的产业

料利用率高，能在短期内生产大量营养丰富的突然改变了饲料配方或饲料的突然更换；喂料

3、消化系统特点：

1、嗉囊和肌胃是禽类特有

食品；③为蛋白质食品的理想来源；④是畜牧不足；饮水不足或停水。（3）管理方面：光照的器官

2、鸡没有牙齿，饲料消化只能靠业当中节粮高效的产业。

突然变化；通风不良；室内高温高湿；异常的肌胃

3、食物通过消化道速度快 4，对粗2.家禽的饲养管理应注意什么？

声响，陌生人的出现，新奇颜色和飞鸟窜入，纤维消化能力差

（1）体温高，体温调节机能不完善。雏禽应注使鸡群突然受惊；饲养人员或作业程序发生变

4、气囊：是装空气的膜制囊，一端与支气管相意保温，成年禽在夏季应加强防暑降温。（2）动；疫苗接种投药等。

连，一端与四肢骨骼想通 作用：

1、空气储心跳快，血液循环快。饲养管理过程中应注意18.预防产蛋突然下降的措施？

备库

2、调节气温，散发体热

3、调节禽体及时饲喂鸡群，促使其生长和高产。（3）呼吸除改善环境条件外，①严格制订和认真执行科重心，保持平衡

4、加强气流发出鸣声 频率高。应避免人为惊扰鸡群，发生呼吸衰竭。学的鸡舍管理程序，包括光照、通风、供料、6、优胜序列：指群体中某一成员较其它成员在（4）繁殖潜力大。应给予其合理的日粮和适宜供水、清洁卫生和集蛋等；②鸡舍必须固定饲许多群体行为中表现为更优先的地位的生活条件，充分发挥其高产的遗传潜力。（5）养人员，操作时动作轻稳、声音要轻，尽量减

7、标准品种与配套系的区别和联系：标准品种敏感性强。防止药物中毒.保存饲养环境的稳定.少进出鸡舍次数，保持鸡舍环境安静；③注意强调血统的一致和典型的外貌特点，尤其注防止野物入侵等。（6）抗病力差。应注意利用鸡舍外面的环境变化，减少突然发生的事故；意羽色，体型，冠型等，配套系育种由外貌各种办法防病，如兽医生物安全.免疫等措施。④调整饲粮要逐步过渡，切忌骤变。⑤可添加转向生产性能，提高群体生产性能水平及其3.结合家禽的解剖特点，简述家禽抗病力差的Vc , 必要时增加1倍，或用心得宁、琥珀酸。一致性。标准品种是经育种阶段的产物，强主要原因？ 总之，这个阶段要保证满足鸡群高产的营养需调品种特征，而配套系则是现代育种的结（1）鸡的肺小，连接许多气囔一直到肌肉组织，要和环境条件，保证鸡群的健康、高产和稳产，晶，不是凭空而来，是对标准品种的继承和呼吸时未经过过滤直接与各个组织接触。（2）使产蛋高峰能维持得长一些，下降得缓慢些。发展。

鸡的生殖孔和排殖孔都经过泄殖腔，蛋经过时19.家禽场综合防疫措施？

8、家禽起源：动物界脊索动物门鸟纲鸡的易受微生物影响。（3）鸡没有横膈膜，胸部感（1）场址选择：禽舍设计、建筑及布局应合理。起源：鸟纲鸡形目雉科原鸡属（四种 红色染易影响胸腔。（4）鸡无淋巴，所以无局部免A.场址选择：必须位于居民区下风向。①地势：原鸡，绿，灰色和锡兰野鸡）鸭：雁型目疫防御体系。

以平坦或稍有坡度的平地，南向或东南向；②鸭科河鸭属（绿头野鸭和斑嘴鸭）鹅：雁属4.现代家禽业的支柱和意义？ 土壤：砂质、壤质土壤；③水源与供电；④防（鸿雁和灰雁）

（1）支柱：①良种繁育体系；②饲料工业体系；疫与交通。B.鸡场的布局：①鸡场的管理区、9、现代家禽的育种一般要经历四个阶段：

1、③禽病防治体系；④畜牧工程设施；⑤科学的生产区和疫病处理区应分开，生产区与其他两建立育种基础群

2、进行纯系选育

3、开展经营管理；⑥产品加工销售体系。（2）意义：区之间的距离至少300m；②鸡舍的布局：风向、杂交配合力测定

4、品系配套于扩繁

①是营养丰富的动物性食品；②为农业提供优地形；③鸡舍间距：鸡舍高度的3—5倍为宜；

10、建立基础群：搜集具有不同特点的品种，质肥料和原料；③为轻工业提供原料；④是出④疫病处理区：全场下风向和地势最低处。（2）品系作为育种素材，目的就是保留较多的优口创汇的重要物资。

科学的饲养管理。（3）严格控制传染源：①种良基因 5.家禽对粗饲料利用率低的原因？

鸡必须来自健康的禽群；②切断外来传染源；

11、种蛋的保存：鸡胚发育的临界温度为23.9℃（1）家禽的盲肠有消化粗纤维的作用，但由于③生产区内的垫料、禽粪应及时清除。（4）严

1、保存温度：既不能让胚胎发育（小于从小肠来的食物仅有6%～10%进入盲肠，所以家格执行消毒制度。（5）定期检疫；（6）科学的23.9），又要抑制酶的活性和细菌繁殖，同禽对粗纤维的消化能力很低；（2）饲料中的粗预防接种。

时不能让他受冻而失去孵化能力。种蛋保存纤维含量不能过高，否则会因不易消化的粗纤20.禽舍消毒的程序？

适温为12——18℃.相对恒温，刚产出的种 维而降低饲料的利用率，造成饲料浪费。（1）禽舍的消毒：粪污清除、高压冲洗、干燥、蛋，逐渐降到保存温度

2、保存适度：75—6.为什么对产蛋量进行早期选择？

喷洒消毒剂、甲醛熏蒸。（2）消毒用具的消毒：—80﹪为宜，既降低蛋内水分蒸发，又可防（1）产蛋量是蛋禽最重要的生产性能，对肉禽料槽、饮水器；蛋箱、蛋托；运鸡笼。（3）环止霉菌孽生

3、种蛋保存时间：越短越好

4、则决定种禽的繁殖性能；（2）产蛋量受环境影境消毒：消毒池、禽舍间的隙地、生产区的道保存方法;大头向上存放，超过一周需转蛋，响的因素较大，遗传估计值较小，而绝大多数路。（4）带鸡消毒。包装：钝端超上放置

阶段产蛋量之间的遗传相关都很高，即产蛋性 家禽的胚胎发育：外部形态变化：在内外胚层能存在较强的连续性，在某阶段表现优异的个 间形成中胚层 胚胎发育大致分四个阶段：

1、体，在另一阶段也有可能表现较好，因此要对 发育早期：（1—4d）内部器官发生变化

2、发产蛋量进行早期选择。育中期：（5—14d）外部器官发育阶段 3，发育后期（15—19）禽胚生长阶段4 出壳阶段

I

尿囊合拢，气体交换趋于完善，物质代谢大畜牧工程体系

5、科学的经营管理

6、产品加工大增强，表现为蛋内温度升高，孵化18-19销售体系天，开始肺呼吸

15、家禽的孵化条件：温度 相对湿度 通风换1.商品产蛋鸡的饲养分几个阶段，各阶气 翻蛋 凉蛋1.温度（首要条件）：适温段如何管理才能充分发挥其生产性能？

一、范围：35—40.5℃ 分为恒温孵化（孵化室：产蛋前期：

1、日粮中注意钙的补充，16kw22-26℃孵化器：1到19天最适温度：开始，钙的储备增加，成熟卵子释放雌激素，37.8出雏器19-21天37.2℃）和变温孵诱发髓质骨形成；

2、注意增加光照时间，开化（根据不同的孵化器，不同的环境温度产前7到10天延长光照时间，3、适时改换和不同日龄胚龄，给予不同的孵化温度

2、蛋鸡日粮，一般在18-19WK更换，母鸡生长相对湿度：最适范围：40-70﹪出雏时湿迅速，生殖器官也开始发育，日粮保证含钙度要求高，温度低

3、通风换气：目的：2%左右，采取逐渐更换，二、产蛋高峰期

1、换气，均温，后期散热一般要求：氧气调整饲料，注意保证蛋白质的摄入量，钙，为21﹪左右，二氧化碳小于0.5%二氧化磷含量以及钙磷比（4-8:1），Vd含量（促进碳超标，则胚胎发育迟缓，死亡率高。在保钙的吸收）

2、保证鸡群健康

3、减少应激因证正常温湿度条件下，通风越畅通越好

4、素，保持良好的稳定环境

三、产蛋后期，1、翻蛋： 作用：防粘连受热均匀胎儿运调整日粮蛋白质水平，减少日粮中蛋白质水动，保证胎位正常次数：每2小时一次平，增加钙的含量

2、限制饲养，为避免鸡角度：鸡蛋90℃

5、凉蛋：目的：使胚胎采食过多，造成产蛋鸡过肥或过大，对日粮散发多余的生理热，促进气体代谢，从而提实行必要的数量或质量上限制，3、产蛋后防高孵化率和雏禽品质 止早长

16、高低温对孵化的影响：

1、胚胎在高于最适2.温度与商品雏、种蛋保存、孵化和产温度条件下孵化，会加速胚胎发育的速度，蛋的关系：

一、保存：鸡胚发育的临界温度缩短孵化期，孵化率和雏鸡质量会有不同程为23.9℃

1、保存温度：既不能让胚胎发育度的下降

2、在低于最适温度条件下孵化，（小于23.9），又要抑制酶的活性和细菌繁胚胎发育变缓，延长孵化期，殖，同时不能让他受冻而失去孵化能力。种

17、孵化管理技术：

一、孵化前的准备：

1、试蛋保存适温为12——18℃.相对恒温，刚产温

2、试机

3、消毒：最迟不超过入孵前12出的种蛋，逐渐降到保存温度

二、孵化：温小时

4、种蛋预热

5、码盘和入孵（码盘：度是孵化的首要条件，在35——40.5℃范围将种蛋码到孵化盘上）

二、孵化期的操作内都能孵化，最适温度为37.5——37.8℃.管理技术

1、温度的调节：半小时观察一次，高于最适温度时，加速了胚胎发育速度，缩两小时记录一次

2、湿度的调节：温度计的短孵化时间，孵化率和鸡质量会有不同程度水管中应盛装蒸馏水或凉开水

3、翻蛋：孵下降，低于最适温度，胚胎发育迟缓，延长化1-19天，每两小时翻蛋一次并记录

4、孵化期，孵化前期温度较高，后期，温度较照蛋：次数：2-3次

5、移盘：将胚蛋从孵低

三、育雏：开始温度高，以后随日龄增化器的孵化盘移至出雏器的出雏盘。时间：加而逐渐下降，刚开始提问调节机能不完善，19天时依据：尿囊呼吸变为肺呼吸注4wk后温度恒定20-23℃至出售

四、育成，意：

1、移盘时应提高室温

2、动作轻，稳、产蛋：在保证温度湿度基础上，加强通风换快 3，移盘后，出雏器应保持黑暗环境 气，夏季注意防暑降温，全身覆羽提问调节

18、提高孵化率的途径

1、饲养高产健康种鸡，不完善，高温危害大，温度过高或过低时，保证种蛋质量

2、加强种蛋管理，确保入孵饲料转化率下降 前种蛋质量

3、创造良好的孵化条件 3.如何区别高产和低产鸡？鸡冠形态：

19、影响孵化效果的因素：种蛋质量种蛋管冠大而红/冠小发白皮肤颜色：较浅/较黄 理 孵化条件 头部：宽/狭长 喙：粗短宽/狭长尖 眼：大 明20、饲养周期：商品蛋鸡72周龄，种蛋鸡68亮/不明亮 胸骨：深/浅 颈部：前凸后平/类周龄，肉种鸡64—66周龄三种工艺：

1、似圆锥 鸡爪：短钝平整/尖 长 后驱：发达/三段制：育雏舍——育成舍——产蛋鸡舍，不发达 羽毛：杂乱/干净有光泽 泄殖腔：大利弊：禽舍利用率高，周转速度快，但易造圆润椭圆/小尖圆形 腹部容积：耻骨间距：》成应激，鸡舍比例：1:2:6二段制：雏鸡3指/《2指耻胸间距：》4指/《3指 触摸品舍——产蛋鸡舍 1:2利弊：减少一次转质：

1、冠：细致柔软温暖/粗糙无湿度耻群；禽舍利用率低，周转速度慢一段制：骨：薄软有弹性/硬厚腹部皮肤：无皮脂硬终身都在同一鸡舍，利弊：预防传染病，减块/有皮脂硬块 少应激；禽舍利用率低，造价高 4.家禽杂交繁育体系：是将纯系选育，21、饲养方式：

1、平养网上平养混合地面配合力测定，以及种鸡扩繁 等环节有机结合饲养笼养网上平养：是将鸡养在离地起来形成的一套体系 50——60厘米的网上 5.杂交繁育体系的内容（结构）：育种体

22、均匀度：是指鸡体重大小的均匀程度10%系（选育阶段）制种体系（扩繁阶段）原种均匀度=（平均体重加减10%）鸡只数除以取样场，繁殖场 总只数，要求在80%以上 6.产蛋率：群体某阶段内平均每天的产

23、限制饲养：为避免鸡采食过多，造成产蛋蛋率。鸡过肥或过大，对日粮实行必要的数量或质量7.常用选育方法：闭锁群继代选育合上限制，蛋鸡通常在育成期及产蛋后期进行限成系选育 饲 8.以两个伴性基因为例，说明如何在家

24、强制换羽：人为 强制性方法，给鸡以突然禽中进行雏禽的自别雌雄？图：加

1、伴性应激，造成新城代谢紊乱，营养供应不足，促遗传基础：ZW雌，ZZ雄，遗传基因只存在使鸡迅速换羽后迅速恢复产蛋 于Z染色体上，W染色体通常不携带基因或

25、产蛋量突然下降的原因：

一、可能得了某很少，2、伴性遗传条件，存在于公母性染色些细菌性疾病或传染病，如：传染性支气管炎，体上的一对等位基因，母鸡携带显性基因，产蛋下降综合症，淋巴白血病，鸡痘等，二、公鸡携带隐形基因 突然改变了饲料配方或饲料的突然更换；喂料9.家禽肾分前中后三叶，正常为暗褐色，不足，饮水不足或停水，三、光照突然变化，没有膀胱 通风不良；室内高温高湿；异常的声响，陌生10.母禽的卵巢位于腹腔内，呈葡萄状，人的出现，等等使鸡群突然受惊；饲养人员或卵巢和输卵管在左侧发育完善 作业程序发生变动；疫苗接种投药等。11.家禽体温高，（鸡41.5），心率高，血

26、光照方案的制定：

一、光照原则：

1、光照液循环快，呼吸频率高，时间不可延长（育雏、育成期）

2、开产后（产12.胚珠：未受精的蛋，生殖细胞在蛋形蛋期）光照时间不可缩短

3、光照制度一旦确成的过程中一般不再分裂，剖视蛋黄表面有定，不可随意更换一白点，就是胚珠

27、肉仔鸡公母分群饲养的依据以及分群后采13.胚盘：受精的蛋，生殖细胞在输卵管取相对应的管理措施：

1、沉积脂肪的能力不同，过程中经过分裂，形成中央透明，周围暗的母鸡比公鸡易沉积脂肪，反应出对饲料要求不盘状型原肠胚 同

2、生长速度不同

3、羽毛生长速度不同措14.雏鸡的生理特点：

1、幼雏体温较低，施

1、分期出售

2、按公母调整日粮营养水平体温调节机能不完善

2、幼雏体内含水量高，3、按公母提供适宜的环境条件

3、雏鸡生长迅速，消化机能不健全，4、幼

28、产生胸囊肿以及腹水征的原因及预防：

一、雏羽毛生长快，更换勤

5、敏感性强，抗病胸囊肿：就是肉鸡胸部皮下发生的局部炎症，力差

6、群居性强，胆小易受惊吓，缺乏自是肉仔鸡常见的疾病 措施：

1、尽力使垫草干卫能力 燥，松软，并且及时更换潮湿的垫草，保持应15.甲醛熏蒸法：最常用，也可用于鸡舍，有的厚度

2、减少肉仔鸡卧地的时间

3、采用铁孵化器消毒 第一次消毒：40%福尔马林42网平养或笼养时，加一层弹性塑料网

二、毫升加21克高锰酸钾溶液对空舍鸡舍和孵腹水征。是一种非传染性疾病，其发生与缺氧、化器进行消毒第二次消毒：28毫升加14缺硒及某些药物的长期使用有关措施：1，改克，温度是20-26湿度是60-75% 有时还进善环境条件

2、适当减低前期料得蛋白质和能量行第三次消毒，在小鸡快出壳时，使用单倍水平

3、防止饲料中缺硒和Ve4、不能长期使用剂量消毒法，注意：

1、用容积较大的陶瓷呋喃挫酮药 盘，先加高锰酸钾，再加甲醛，不要伤及皮

29、温度和光照对肉仔鸡的影响：温度：雏鸡肤和眼睛

2、蛋壳上凝有水珠，应让水珠蒸出生后体温调节能力差，必须提供适宜的环境发后再消毒，否则对胚胎不利，3、要随用随温度，温度低则雏鸡不活波，影响采食和生长；去，避免失效，4、种蛋在孵化器内消失时，温度下降的太快，肉雏不适应，诱发其他疾病，应避开24-96小时胚龄的胚胎.影响增重；下降太慢影响采食量，也不利用增 重，还会影响羽毛的生长

二、光照：

1、光照时间较长，目的是为了延长采食时间，2、光照强度小，弱光可降低鸡的兴奋性，使鸡保持安静的状态

30、兽医生物安全：采取必要的措施最大限度的减少各种物理性，化学性和生物性，致病因子对动物群造成危害的一种动物生产体系。

31、带鸡消毒：是将消毒药直接喷洒在鸡体上，以消毒鸡体，杀灭病原体，防止疾病的发生

**第三篇：家禽生产实习报告**

实习报告

一、实习目的：

家禽生产实习是《家禽生产学》的实践课程，也是动物科学专业学生必须掌握的一门专业实践课程。它能帮助我们把课堂知识应用于实际，学以致用；并且它是贯通以前所学课程以及将要学习课程的桥梁，例如：《动物生理学》、《动物营养学》、《繁殖学》、《生物统计学》、《动物生物化学》、《解剖学》、《家禽生产学》等等，几乎涵盖所有的专业课程。

家禽生产实习是为了更好地掌握《家禽生产学》的知识，以达到融会贯通，理论联系实际，以亲身体验来明白怎样养鸡，更确切地说是怎样养好鸡，也是为将来大学毕业后在工作岗位上打下坚实可靠的理论和实践基础，更好地服务于社会和人类。

当然，家禽生产实习也是培养我们的动手能力，彻底拚弃“大学生是书呆子”的最好方式。

家禽生产实习是大学生素质教育的良好典范。

二、实习时间

2025年9月至2025年五月

三、实习地点

海兴县

四、实习内容

主要有两大项目： 种蛋的人工孵化和雏鸡的培育及饲养管理

1．种蛋的人工孵化：

1.1 孵化室的清扫与消毒

为了保证雏鸡不受疾病的感染，我们的要求和努力是：孵化室的地面、墙壁、天花板均应进行彻底的消毒。孵化器内清洗后用福尔马林熏蒸，也可用消毒液喷雾消毒或擦拭。

熏蒸消毒的具体做法如下：

1清理物资 移出物具，拆掉棚架，搬出舍外指定地点进行冲刷、晾晒、消毒。2孵化室的清扫 先清理，然后再彻底清扫，包括顶棚、地面等。

3冲洗 将清扫完毕的孵化室用高压水枪对顶棚、墙壁、地面等进行彻底冲刷，使孵化室内不得存有灰尘、蜘蛛网等。

4火焰消毒 用火焰灯或其他火具将孵化室内所有表面喷烧一遍（对塑料用具或木制器具应注意防火和保护），以达到表面灭菌的目的。

5设备复位 将移出后清洗和消毒过的用具重新搬至舍内，并安装调试正常。6喷洒消毒 当舍内温度达到25℃以上、相对湿度达到60%以上时，封闭好门窗及通风孔，用烈性消毒药品进行喷洒消毒。可选用2%--3%的火碱水（对金属制品不能选用）、甲醛（用水1︰1稀释后直接喷洒）、10%的石灰水等。喷洒的程序是地面→顶棚→墙壁→孵化设备→地面。喷洒消毒必须坚持消毒→干燥孵化室→再消毒→再干燥孵化室得步骤，以保证较好的效果。

7熏蒸消毒 当上述工作完备后，将孵化室的门窗、通风孔封闭，使舍内温度升至25℃以上，相对湿度60%以上，用甲醛和高锰酸钾（每立方米空间42ml甲醛、21g高锰酸钾）熏蒸24h，待孵化鸡之前3天打开门窗散发气味。清理孵化室时间不低于3周。

1.2 孵化器的调试

为了避免孵化中途孵化器出现故障和不可预知的麻烦，孵化前应做好孵化器的修检和调试工作。电热、风扇、电动机的效力、孵化器的严密程度，温湿度，通风和转蛋等自动化控制系统以及温度计的准确性等均要检测和调试。

在孵化期内，主要注意温度的变化，观测控制系统的灵敏程度，遇有失灵情况和不正常之处应及时采取措施。另外经常机件的运转情况，如电光动机是否发热，机内是否有异常情况等。

孵化器和孵化室的温度、湿度、通风情况一一记录、观察。

出雏期：20日龄时，就开始有出雏的了。此时应关闭光源，以防雏鸡骚动而影响出雏效果。另外就是不要经常开、关门。

出雏结束后，应抽出水盘和出雏盘，清理孵化室的底部。出雏盘、水盘要彻底清洗、消毒、和晒干，准备下次用。

1.3 种蛋的选择与消毒

为了提供高质量的种蛋，必须做好种蛋的选择和消毒。因为种蛋的好坏会直接影响到受精率、孵化率以及雏禽质量。

来源：内蒙古畜牧科学院种鸡场。

品种：肉用品种——艾维因。

数量：第一组25枚+第二组24枚=49枚。

蛋重：见后面的总表。

品质：种蛋的选择主要从以下几方面进行选择，清洁度、蛋重、蛋形、蛋壳颜色、蛋壳的厚度、内部质量等。

消毒：一般有以下几种消毒方式，甲醛熏蒸、过氧乙酸熏蒸、二氧化氯喷雾等。我们用的是第一种方法。

1.4 种蛋入孵

种蛋在入孵之前应在22.0—25.0℃的室内预热6—12小时这样可以除去蛋表面的冷凝水，加快孵化器的升温，可提高孵化率。

一切准备就绪以后，即可码盘孵化。码盘就是将种蛋码放到孵化盘上。必须做到整进整出。

1.5 孵化条件的监控与分析

温度：活的家禽胚胎必须有一个最适宜的环境温度，才能完成正常的胚胎发育。鸡的胚胎发育温度范围在35.0—40.5℃之间。具体来说：出雏前期为37.5—38.0℃；出雏期为36.9—37.2℃。

湿度：鸡的胚胎发育对环境的相对湿度要求没有对温度那样严格。出雏前期为50%--60%；出雏期为75%左右。

通风：为了保持正常的胚胎发育，必须供给新鲜的空气，要求如下：二氧化碳不超过0.5%；氧气含量为21%。

转蛋：改变胚胎的方位，促进羊膜运动，防止胚胎战乱死亡。

1.6 种蛋的7、11、18日龄的胚胎生物学检查及发育观察描述

胚胎剖视：胚胎剖检，直接观察卵黄囊等的情况。1.6.1 7日龄 观察结果：

正常活胚：黑眼点随着蛋的转动和闪动，还能看见血管分布比较密集 弱胚蛋： 黑眼点没有明显的蛋的转动而闪动，血管分布比较模糊不清 无精蛋： 通体比较透亮，蛋黄随着蛋的转动而微弱转动

各种胚蛋的剖视鉴别：

死胚： 胚上可见指原基，黑眼点，胚外被羊水包裹，外有羊膜，卵黄囊上有血管分布，尿囊有部分发育，尿囊上血管分布极少，卵黄发散。

无精胚： 只有卵黄和包裹它的蛋清，卵黄上有一个血点

弱胚： 心脏微弱的跳动，胚胎较小，部分发育达不到正常胚胎的发育标准。

结果记录与失重率的分析：

孵化蛋的重量比较见表一：

表一

孵化期间蛋重变化记录表/g,% 蛋号 13 5 23 12 16 15 21 10 蛋的初重 63.59 67.3 67.53 67.65 68.49 68.58 68.59 68.66 一照重 61.1 64.55 64.65 64.47 64.21 65.56 66.3 65.45 一照失重 2.49 2.75 2.88 3.18 4.28 3.02 2.29 3.21 一失重率 0.0392 0.0409 0.0426 0.047 0.0625 0.044 0.0334 0.0468 孵化期间蛋重变化记录表/g,% 蛋号 11 6 20 19 17 14 2 24 蛋的初重 69.3 69.4 69.86 70.5 70.61 70.8 72.83 73.74 一照重 66.64 67.14 66.07 68.07 68.12 68.25 69.85 70.68 一照失重 2.66 2.26 3.79 2.43 2.49 2.55 2.98 3.06 一失重率 0.0384 0.0326 0.0543 0.0345 0.0353 0.036 0.0409 0.0415 孵化期间蛋重变化记录表/g,% 蛋号 7 3 8 18 1 9 4 22 蛋的初重 73.95 74.35 74.67 74.78 76.22 76.88 77.52 80.55 一照重 70.68 71.31 71.89 71.94 73.29 74.4 73.93 78.1 一照失重 3.27 3.04 2.78 2.84 2.93 2.48 3.59 2.45 一失重率 0.0442 0.0409 0.0372 0.038 0.0384 0.0323 0.0463 0.0304 注：3、5、9、14——沙皮；18——钢皮；7——蛋壳不均；24——气室不正。

失重率分布如图所示：

一失重率0.080.060.040.020失重率：%63.667.768.669.470.673.774.776.9蛋重：g第一次生物学检查失重率

讨论：通过观察图形及表格，看不出失重率的规律，但从沙皮的程度上来看，可得出：沙皮越严重失重率越大。1.6.2 11日龄

观察结果：

活胚胎：在照蛋灯的照射下，随着蛋的转动，在蛋壳上看见黑眼点，静止时可以看见胚胎在微弱跳动，有的蛋的小头透明，没有完全被包住；有的小头不透明。

死胚胎：蛋壳上有一环行血线，胚胎不随着蛋的转动而活动。

剖视观察：死胚胎：胚胎已经成型，可看见胚体上有趾原基，很小，贴在蛋壳表面。活胚胎：蛋壳被打开后，胚胎的心脏在跳动，蛋黄被胚胎紧裹着，喙上有破壳齿，卵黄膜包被整个胚胎，尿囊膜到达蛋壳的内表面。

数据的记录与分析：

孵化蛋的重量比较见表二：

孵化期间蛋重变化记录表/g,% 蛋号 13 12 16 15 21 10 11 初重/g 63.59 67.65 68.49 68.58 68.59 68.66 69.3 二照重/g 59.13 62.17 61.16 63.35 64.66 63.3 64.82 二照失重/g 4.46 5.48 7.33 5.23 3.93 5.36 4.48 二照失重率 0.0701 0.081 0.107 0.0763 0.0573 0.0781 0.0646 孵化期间蛋重变化记录表/g,% 蛋号 6 20 19 17 14 2 24 初重/g 69.4 69.86 70.5 70.61 70.8 72.83 73.74 二照重/g 65.39 63.24 66.25 66.29 66.31 67.72 68.5 二照失重/g 4.01 6.62 4.25 4.32 4.49 5.11 5.24 二照失重率 0.0578 0.0948 0.0603 0.0612 0.0634 0.0702 0.0711 孵化期间蛋重变化记录表/g,% 蛋号 7 3 8 18 1 9 22 初重/g 73.95 74.35 74.67 74.78 76.22 76.88 80.55 二照重/g 68.37 69.14 69.87 69.82 71.11 72.28 67.18 二照失重/g 5.58 5.21 4.8 4.96 5.11 4.6 13.37 二照失重率 0.0755 0.0701 0.0643 0.0663 0.067 0.0598 0.166 注：

10、8——弱胚；3、5、9、14——沙皮；

24、——气室不正；7——蛋壳不均；

18、——刚皮。

失重率分布如图所示：

二照失重率失重率：%0.150.10.05063.668.669.370.572.874.476.2蛋重：g第二次生物学检查失重率

五、实习总结：

在本次生产实践中，我学习了很多与实践有关的知识，熟悉孵化的生物学检查和识别胚龄发育过程的主要特征，家禽在各个时期的饲养管理及出现的问题，积累了很多知识，给我以后的工作有很大的帮助。我了解了在生产实践中的诸多问题的解决方案，也知道了实践中出现的问题的理论基础，为更好的指导生产打下良好的基础。

**第四篇：家畜家禽**

家禽、家畜[原创] 农耕文明是任何动物共同创造的。乡野生活是任何动物共同参与的。家禽、家畜都知道家。从不会忘了自己的主人是谁。夜晚，人在固定的床上睡觉，动物也在庭院的一个固定的地方歇息。农民养的动物，都有用处，都忠于职守，动作的作用，人无法代替。畜牲贡献众多的财富，也为家庭带来温馨融及充实。也为村庄带来生动活泼的画面和音乐。没有家禽家畜，农家真算不上农家，村庄真算不上村庄，不只是农家生活会寡淡许多，乡野风景会呆滞许多，更可怕的是农民会陷于困境，农村会濒于破败。

农民圈养的动物：牛，驴，猪，羊，狗，猫，鸡，鸭，鹅等等，都有存在的理由，也都有可以述说的故事。

牛驴

村民养的牛，都是鲁西黄牛。牛是家产的一半。有土地，无牛，不算地道的庄稼人。养牛，为役使，为赚钱，也为攒粪。种地不上粪，等于瞎胡混。在庄稼人眼里，一坨牛粪，都是宝贝，抛撒不得。我小时候，看见牛驴拉了屎，立即用木锨铲进粪坑。如果离家较远，手里没锨或筐，就立即在牛粪周遭画一个圆圈，意思是告诉别人这坨粪已有人占着，不准别人铲产。一掀粪关系到几棵庄稼的收成。

黄牛吃苦耐劳，一如吃苦耐劳的庄稼人。农家生活的主旋律就吃苦耐劳。几千年含辛茹苦，土里刨食，一代代累死累活，流血流汗、造就了吃苦耐劳的农民，也造就了吃苦耐劳的老黄牛。人淡饭粗食，吃糠野菜，黄牛四季吃草，活忙的时候才加把料，成年不断的繁重农活，把牲口和庄稼人困在一起艰难的耕耘着平庸的历史，很长的岁月，几千年劳苦如归。

人养牛，牛也养人。母牛年生犊儿，长大以后卖钱，来养活父母和儿女，我们常常赞颂牛的鞠躬尽瘁，死而后已，牛的无限奉献精神。鲁迅先生说：“牛吃得是草，挤出来的是奶，是血。”但不怎的，说到牛我总油然想到我的父老乡亲，总不禁心酸。

小时候我父亲养了一头小牛，我有空就给小牛割草。牛圈就是小东屋，还请木匠给打了牛槽小牛慢慢长大。合作化高潮到来之前，父亲将牛卖掉，牛槽被抬到大牛棚里，成了公共财产。父亲被选为饲养员。

驴好养，有料没料都行。吃草不论好坏，除了棉花柴，几乎一切作物的茎叶都吃，枯燥扎嘴的干草也嚼得有味。驴泼实，很少生病，偶然有了小病，灌它两飘芒硝水就好了。驴拉磨，拉碾，也下地干活，拉耕，耙地，样样能干。驴还是农民的座椅。骑驴走亲戚十分家常。驴拉地排车，赶驴的人坐在前车花上，手一摇，甩个响鞭，十分得意，有生活味和亲切感。

猪羊

乡谚说：养猪养羊，本短利长。村民几乎户户养猪。猪养好，顿了一瓢糠，半盆刷锅水，一搅和，他就咕咕嘟嘟吃得想。吃罢它就哼哼咛咛点头摆尾走进猪窝，我在墙根晒太阳，或用长而齐的嘴拱了地皮找食儿，卜咂卜咂的嘴儿。猪不干活，他的工作就是吃和睡，闲着养膘。

乡谚说：“穷不离猪，富不离书。穷人养珠和富家送孩子上学一样重要。养猪一为卖钱，二为攒粪，养猪不赚钱，回头望望田。”往往春天买来猪娃，稀汤寡水格拉着，到过年就能长大，卖给架子上换一头钱够一年的花销。

一进腊月门，过年的气氛一日日浓了。村里都有杀猪将，刹猪匠只在过年前那半个月有活干。不知为什么，我见到的杀猪匠个个都像《水浒传》里的郑屠。五短身材，脸皮黝黑，粗胳膊上青筋暴起，汗毛发达，手持尖儿长的杀猪刀，从猪脖颈刺进心脏的动作是利索，摆到资金，红刀子出，鲜血哗哗喷射。杀死猪，趁它身上还热，用刀杀在后腿靠猪蹄处割一小口，插进细而长的铁棍，在皮下戳遍全身。然后，嘴对着割开的口子吹气，直把猪吹的鼓胀胀的，好似楦满了面的布袋，又像气蛤蟆。这是为了容易腿毛。谁家杀猪，都须先烧两担开水，倒在杀猪用的大木桶里，把猪放进桶里烫，猪的头，尾都进不了桶内。猪的肚子朝上，一人扯着两条腿，猪身子漂在水上。一摇一晃的，另外两人手持刮猪毛的刨刀，在猪身上刮，刮得刷刷响，顷刻间毛全脱落了，露出白亮的皮。刮猪毛趁热，全凭眼急手快。紧接着吊在树上开膛破肚。卸下猪头猪腿臀尖，自腰窝以上的肉每两根肋割成长长一条，那叫礼条，是送给丈人的最佳礼品。猪脖子的肉那叫血脖，最肥，又没骨头，最能解馋。那时候，礼条最贵，因为肥肉越肥越好，臀尖贱，瘦肉多，不能解馋。

羊的生存状态比猪好，白天满世界跑，荒地上吃草，小河里饮水，抵架，交配都自由，夜里才进圈，羊圈比鸡窝讲究的多。近年来，荒地越来越少。村前村后都种了庄稼，植了树。羊一乱跑就吃庄稼。啃树，遭到人们的烦恶，有的还骂养羊的损人利己“要折阳寿”，除了未过满月的小羊，出门就得牵着；羊圈和人在一起，人往哪里，羊往哪里，怕的是羊被人夜间偷去，各村养被偷的事屡见不鲜。

羊活的时间比猪长。猪类当中，只有让它产崽的母猪和专司配种的公猪能活三到五年，别的猪出窝就被割了，断了性欲，只管长膘，长十个月，已经肥大，就杀掉，短暂一生，令善可陈，即便母猪和公猪，一当产崽少了，精气不旺了，也立即被割，满膘肉胖，就杀了，据说割过的母猪的肉罢会有老陈病，割过得猪的肉有臊味，他们的肉就卖的烂贱。常常骂好吃懒做的人为猪货，不说它是羊。庄稼人养羊，一为繁殖赚钱，二为攒粪肥田，一只母羊二年下三窝，一年能赚一千多元。足够一家人的零碎花销；一群羊一年的粪尿能肥几肥二、三亩田地。没有人放养的一人户不能养羊，养羊的有专人放。村上的老头老太的两口之家养两只羊，上午、下午去放；村外、沟边，河岸的野草总是那么深，羊也总是那么多，村上还没有养一大群羊的专业户。

狗猫

村民差不多家家养狗。狗似乎是一个人家的标志；来了生人，狗汪汪一叫，等于宣布了一个家庭的存在和不可贸然进入。都是土狗，千百年来在乡村土生土长的农家的狗。这种狗毛色不光亮，体态也不说大伙娇小，不以外貌取悦于人，只以品行招人喜爱。从不挑吃食，只在人吃饭时捡拾扔下的山芋皮或孩子不慎丢下的馍渣，饭粒，即便吃不饱，也不离开家。依依地厮守着主人，一心一意，尽职尽责。狗最能跟庄稼过苦日子，再穷的人家，狗也决不背叛。有句俗话“狗不嫌家贫，儿不嫌母丑。”家家父母都拿这话教育儿女。村民的孩子常常以狗为名。父母声声叫着狗娃，有几分亲切，也有几分奴勉。

狗只管门前院内的事。稍远处走过陌生人，只警惕的看着，待趋近门口就愤怒大叫，同时，邻家的狗也连声狂吠。为他助威，狗类之间，声气相通。鸡也如此，一定的鸡受了惊吓，格阿格阿脚，同时邻家的鸡也立即呼应，为他助威。乡村不能没有狗，鸡鸣狗吠，是乡村千古不复的音乐。养不了鸡狗的时候，一定是民不聊生的时候。二十世纪五十年代后期，六十年代初期，乡村不闻鸡狗声，正是乡村凋敝破败的时候。庄稼人生活不下去的时候。

早年村民养的猫，猫也是土猫，毛色都杂，黄、白、花的，还有身上一道熏黑的那种，模样质朴、行动敏捷，生来就是为了捕捉老鼠，而不是让人怜爱，并不家家养猫，一只猫能管入家。猫并不只忠于主人，生来爱串门，像在自己家一样把邻家的旮旯了，搜寻遍，常常忘了回家，偶尔回来，悄悄卧人的床铺上或钻进喂牲口的麦秸里睡觉，就又走了。久久不归，主人并不找他，不像前些年猫稀罕的时候，半天不见猫，就在院内援外大街小巷，猫儿——猫儿，一个劲儿呼唤，一天不怕，就开始用污秽的语言骂谁家味猫。那时村民的猫莫是公共动物，所有家庭服务。所谓谁家的猫只意味着这家猫在猫小时候养了它。猫一长大，并不要人喂食，自己能养活自己。猫吃老鼠。却从不生病。俗话说：“猫有七个魂灵。九个魂灵的猫能担待一切灾患。那时候，村里猫不多，却算上娇贵，老鼠也不多，一样太可恶。老鼠似乎只是为了猫存在。老鼠新繁殖的数量，刚好够的上猫来吃饱，两种冤家一直保持平衡。

如今的乡村，猫比当年多，老鼠比当年更多。猫都拴住，不复自由，食物饮水都由人供给，怕他吃了被鼠药毒死的老鼠被毒死。就连叫春时候，也不能外出，需不需要交配，和谁交配，都由主人决定。养猫只是为了吓老鼠，机灵的老鼠去不怕，白天公然穿堂过室，在锅灶上穿巡，好大的馍馍也能拉进洞里，好贵的鱼肉连司机偷吃。不怕毛的老鼠大肆繁殖，天已擦黑，成群结队在屋里蹦窜，如入无人之境。人只好用毒药杀它。买硫化锌毒鼠灵，药是管用，毒死一些，肃静一段时间，不多久，老鼠就学会识别毒药，不再上当。常年养猫，才是对付老鼠的有效措施。

家禽家畜的生存状态，紧紧连着庄稼人的生存状态。家禽家畜的命逆，紧紧连着庄稼的命运共同生活，相互依存，生生不息。

鸡鸭鹅

村民都养鸡，不养鸡的农家就不像话。鸡子叫，孩子哭，院里一头大肥猪。这是村民对日子兴旺的描述。那些年，养鸡下蛋首先不是为了自己吃，平白无故炒一盘鸡蛋当菜，几乎是罪过。平时，鸡蛋有两个用途。一是换食盐，换火柴，换韭菜，大葱。民谚说：“鸡蛋换盐，两不见钱。”五口之家，七八只母鸡下蛋，大体上可以顾得了四季吃盐。二是为了待客，客人一到，寒暄过后，女主人立即下厨，大把烧火，水一开，打一碗荷包蛋，抓一把红糖丢，双手端上说声喝口茶吧，再坐下叙话。只坐月子的女人可以吃鸡蛋。以满月就不能再吃。为给闺女吃米面，半年前就要积攒鸡蛋。孩子都盼过生日，过寒食，盼的那天能吃煮鸡蛋。

喂牛是男人的事，喂鸡是女人的事，喂鸡并不费事，天亮放开鸡窝门，鸡在院子里抖了翅膀便外出了，随处觅食，找寻草籽或草子，看着没食的地方它也不停的叨，下蛋时就自己回家，下蛋罢告诉主人又出去了。黄昏一齐归来，如果宿窝早，明天是晴的天，如果是不进窝，表明天气将要转阴或下雨。女人搅和一盆子饲养，让他们叨吃一顿，便进窝了，堵上鸡窝门这一天就没事了。村民人人不宰杀母鸡，及时它下蛋少了，仍然养着。直到老死。每家只养一只公鸡，它的责任有两项，一是配种，配了种的蛋可以孵小鸡，二是带领照着母鸡，出去一天，全部带回来。决不多养一只公鸡，多余的公鸡要么卖掉，要么来了贵客杀了待客。过去村民不生意不买卖，只能靠卖鸡蛋的钱应付家庭日常开销，买煤油火柴，油盐酱醋等，都指望“鸡屁股银行”。

我小时候，村民就养鸭。养恋水，清早一出窝，就蹒蹒跚跚直奔坑塘。全村的大小坑塘都有鸭水，游的不慌不忙，悠悠的把漂满浮萍的水面划出柔柔的弧形。水面有鸭，坑塘有了景致。伙伴们在水边玩，看鸭戏水，听鸭呱呱叫唤。伙伴们分不出公鸭母鸭，大人说公鸭叫声沙哑，母鸭叫声憨响，鸭也偶尔上岸吃草。一上岸就很笨，走路的时候身子一摇一摇的。他们的扁嘴到灵巧，剪刀似的，能把草齐齐咬断，也能把嫩庄稼苗齐齐咬断，距离坑边的自留地，地头上扎上树枝篱笆或垒上小墙，防备鸭子的袭击。傍晚，鸭子老是忘了回家，主人就常常拿了长竹竿去坑边轰，鸭子和鸡不一样，一下水这家的那边就混一起游，一轰就统统上岸了。只需连声吆喝“开——开——”鸭子就各自归群。跌跌撞撞回各自的家。如果不去轰，就要在坑塘边过夜，蛋就在水边了，和鸡不同，鸭夜里下蛋，还要夜里给鸭加餐。我和小伙伴们就曾在水下的淤泥里摸出过几个鸡蛋，好喜欢，拿回家煮吃，已经臭了，不能吃，真可惜。

鸭蛋有绿皮的，有白皮的，一个鸭蛋顶两个鸡蛋大。春秋大忙的时候或过年的时候或来了贵客的时候蒸咸鸭蛋，一个鸭蛋用刀切两两半，蛋黄是红铜的颜色，沙沙的，向外面浸油，吃起来很香。

鹅一幅富贵像，身体硕大，头高扬，脸朝天，走路大摇大摆，叫声浑厚洪亮。鹅群走动，向白云在地上飘。头上的冠是红色，鲜鲜亮亮像顶一颗大玛瑙，村民说额头大疙瘩。每当鹅嘎嘎走出大门，大摇大摆走向坑塘，伙伴们总站远处看，近了怕它咬，它那最恨恨要不伤可很疼。养鹅为了看它护它，生人进院，鹅就大叫。同时伸长脖子去咬，鹅吃得很多，穷人养不起它，鹅下蛋少，划不来。鹅不吃喘气的燕，不吃落地的粮食丰收，村民养鹅的比先前多了。

鹅蛋皮儿白，个儿大，沉沉的。一切四瓣儿，每一瓣都比得上一个鸡蛋。沙沙的，比鸭蛋粗糙些，吃起来很香。

因为鹅蛋很大，做咸菜，磕开一个口，用筷子戳出来吃，一顿吃不完，下顿在吃，蛋壳也很硬。都说城里的街滑子为了摆阔，用鹅蛋壳盛豆腐渣用筷子戳着吃，像是天天吃鹅蛋，显示富有。

**第五篇：《鸟和家禽》教案**

《鸟和家禽》教案

教学目标：

(1)认知目标:了解鸟和家禽的形态特征、生活习性；

(2)操作目标:学会用绘画来表现出不同鸟类、家禽的外形、色彩和动作特征；

(3)情感目标:激发学生对大自然的热爱之情，培养他们爱鸟、护鸟的意识。教学重难点：

教学重点:表现出不同鸟类、家禽的外形、色彩和动作特征。

教学难点:把握不同鸟类家禽的外形特征。教学准备：

师生共同准备：鸟和家禽的图片资料，多媒体课件，绘画工具等。教学过程：

(1)回忆与导入: 同学们，又到了春暖花开的时节，好多小动物都出来活动啦。你们听，这是谁的声音？（小鸟）对，鸟儿在欢快的歌唱呢。你见过哪些鸟儿呢？（生答）接下来，就让我们一起走进大自然，观赏鸟儿们的身影，感受他们的生活与乐趣。板书课题:第7课 鸟和家禽。

(2)欣赏与交流: 多媒体课件播放一组精彩的鸟类的画面（配乐），引导学生观察、欣赏鸟儿们羽毛的颜色、矫健的身姿及外形特征。欣赏完了之后，请学生说说自己对鸟儿们的感受。多媒体出示鸟类的图片，师生共同探讨它们的形态特征及生长环境。引导学生概括出鸟的外形结构特征：圆圆的头，三角形的嘴，圆圆的眼睛，椭圆的身体，还有翅膀、爪子、尾巴等。

(3)尝试与表现: 学生尝试选择一种自己喜欢的鸟类简单地画一画。将学生作业在实物投影仪上进行展示(可请学生自评，教师引导突出外形和动作的特征)。在此过程中，教师结合图片进行示范、讲解画鸟的步骤与过程，并添加鸟儿生活的环境来做背景。

(4)欣赏与评析:欣赏大师画的鸟儿作品及学生作品，激发学生作画兴趣。

(5)作业与要求: 选择你喜欢的鸟类和家禽把它画下来。

要求:可以具体描绘一个单独的形象，也可以描绘出鸟和家禽的栖息环境;构图饱满，色彩艳丽。(6)展示与评价: 学生自我评价:你觉得自己的画怎样?还有哪些不足的地方? 学生相互评价。

教师简单总结。本课进行了鸟和家禽的绘画练习，在此基础上可以在课后进行拓展，用各种材料(如:撕纸、剪纸、贴纸等)及方法来表现，来表现丰富多彩的鸟和家禽。(7)拓展: 同学们，鸟儿已成为我们人类最亲密的朋友（出示广场鸽图片），鸟儿也为人类的生活带了很多乐趣，所以我们都要爱护鸟儿，甚至有人为了保护鸟儿献出了自己宝贵的生命。最后，请大家欣赏歌曲《一个真实的故事》，讲的是一个小女孩为了救受伤的丹顶鹤而不幸滑进沼泽地的故事。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！