

4. 全程病害防控技术 因地制宜采取病害防控技术。例如,根据定西市的气候特点和栽培条件,特别是近几年马铃薯主要病害的发生流行程度,在通盘考虑各种因素的基础上,本着优化防控技术、精简操作程序、减少环境污染,便于农民实施的原则,采用“一拌三防轻简化病害控制技术”。

一拌:用50%烯酰吗啉,或72%克露(霜脲·锰锌)加70%甲基托布津或50%多菌灵,或64%杀毒矾(噁霜灵锰锌),或58%甲霜灵锰锌,70~100克/亩,加滑石粉2~3千克拌种100千克。

三防:一防:在田间苗齐后,用58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂700倍液(70克/亩),或64%噁霜灵锰锌(杀毒矾)700倍液(70克/亩),茎叶喷施。二防:在封垄前进行茎叶部施药预防可以减少后期病害的防治压力。封行前1周左右用72%克露(霜脲·锰锌)可湿性粉剂500~700倍液(100~150克/亩),另加10%的吡虫啉可湿性粉剂1000倍液茎叶喷雾防治蚜虫,防止传播病毒病。三防:为有效预防薯块感病和储藏期烂薯,收获前15天全田喷施0.1%硫酸铜溶液,最为经济有效。在预防的基础上再根据病害发生情况选择治疗或不治疗。

注意事项:技术实施需要在前一年秋季开始,注重合理轮作倒茬,注意废旧地膜回收。

适宜区域:西北干旱半干旱地区。

技术依托单位:

1. 定西市农业科学研究院

联系地址:定西市安定区定临路3号

邮政编码:743000

联系人:李德明

联系电话:0932-8260616

电子邮箱:dxlideming@163.com

2. 榆林市农业科学研究院

联系地址:陕西省榆林市上郡南路14号

邮政编码:719000

联系人:方玉川

联系电话:0912-3359655

电子邮箱:nksfyc@163.com

3. 宁夏农林科学院固原分院

联系地址:宁夏固原市大南寺巷137号

邮政编码:756000

联系人:郭志乾

联系电话:0954-2032678

电子邮箱:nxguozhiqian@163.com

第一部分

28个主导品种

9

九、畜 牧

(一) 引进猪

A. 杜洛克、长白、大白猪

品种来源: 引进品种。

特征特性:

(1) 大白猪: 原产英国, 大白猪全身白色, 头中等大小, 面部微凹, 耳适中直立, 胸宽深适度。肋骨拱张良好, 背腰较长, 略呈弓形, 臀宽长, 后躯发育良好, 腹线平直, 四肢高而结实。

(2) 长白猪: 长白猪原名兰德瑞斯, 原产于丹麦, 头较长, 颜面直, 嘴筒长, 耳大前倾, 背毛全白, 体格较大, 体侧长深, 腹线平直紧凑, 肢体较高, 后躯丰满充实。

(3) 杜洛克: 原产于美国东北部, 猪头中等大, 颜面微凹, 耳中等大, 向前稍下垂, 被毛红棕色, 从金黄色到暗棕色, 深浅不一, 体躯深广, 背腰较宽, 肌肉丰满, 肢体粗长。

生产性能: 这 3 个品种的共同特点是生长快、饲料利用率高、瘦肉率高, 是世界养猪业使用的主要品种。在正常饲养条件下, 25~100 千克阶段日增重 800 克以上, 饲料利用率 3.0:1 以下, 瘦肉率 62% 以上, 一般在 10 月龄体重 120 千克以上配种。对我国猪种改良、品种培育做出了重要贡献。近几年, 我国引进了几乎所有养猪业发达国家的大白猪、长白猪和杜洛克猪, 大白猪以前在国外主要作为杂交的父本使用, 而近 10 年来, 也选育了繁殖性能高的母系大白猪, 如法系大白猪。在国外, 长白猪主要用于杂交母本, 而在我国主要用于第 1 父本、母本, 在我国许多地方猪改良、品种选育中也曾用长白猪。杜洛克猪产仔少、泌乳力差, 因此不适宜作杂交繁育体系的母本。我国育种科研单位筛选出的最优杂交组合中, 大部分是以杜洛克为终端父本, 商品猪生产中, 多用作三元杂交的终端父本, 或二元杂交的父本。

饲养要点: 营养要求高于我国地方品种或杂交猪, 生长肥育猪的粗蛋白质水平需要达到 16%~18%, 饲养管理、环境要求、免疫与其他品种相同。

适宜区域: 适宜在全国推广养殖, 冬季需加以适当的保温措施, 夏季需加以适当的降温通风措施。

选育单位: 属于引进品种, 全国各地原种猪场都有饲养。

联系方式: 参阅全国种猪遗传评估信息网 (<http://www.cnsge.org.cn>), 全国生猪育种核心场。

B. 巴克夏猪

品种来源: 引进品种。

特征特性:原产于英国巴克郡和威尔郡,1862年正式确定其为一个品种。巴克夏猪的特征是“六端白”,即鼻端、尾帚、四肢下部为白色,其余通身为黑色。体躯长而宽,鼻短而凹,耳直立或稍倾,胸深臀宽,背平直或稍弓,腹线平直,臀部丰满,乳头7对左右,四肢较短而直、结实,肢间距离开阔。随着人们对胴体要求的改变,巴克夏猪逐渐向肉用型方向发展。近年来,引进的巴克夏猪的胴体品质趋向于肉用型。

生产性能:近年来引入的瘦肉型巴克夏猪表现出良好的适应性和生产性能。其性成熟较早,繁殖性能稳定,生长速度接近常用的瘦肉型品种。肉质优良,肌肉色泽红润,肌肉脂肪分布均匀,口感好,显然优于其他引进品种,属于优良的杂交父本。

巴克夏猪初产母猪总产仔数8头以上,经产母猪9头以上,初生个体重1.6千克。达100千克体重日龄165天,100千克体重活体背膘厚12.6毫米,料肉比2.63:1。胴体瘦肉率62%,肌肉脂肪含量2.7%以上。

饲养要点:巴克夏猪具有较强的适应性,在满足中等以上营养水平、常规免疫接种和日常管理条件下,巴克夏猪均能表现较好的生产性能。

适宜区域:适应我国各地区饲养。

引进单位:近年来的引进单位有:山东日照原种猪场、安徽浩翔农牧有限公司、北京市北郎中种猪场、北京市解放养殖场、伟鸿食品有限公司等企业。

联系单位:山东日照原种猪场

联系地址:日照国际海洋城涛雒镇蒿岭村北

邮政编码:276805

联系人:葛长利

联系电话:13906338159,0633-8211862

电子邮箱:cnswine@163.com

(二) 培育猪

A. 湘村黑猪

品种来源:湘村黑猪原名湖南黑猪,是以桃源黑猪为母本、杜洛克猪为父本经杂交合成就继代选育而培育的瘦肉型猪新品种。

审定情况:2012年7月通过国家畜禽遗传资源委员会的审定,并颁发了畜禽新品种(配套系)证书。

审定编号:农01新品种证字第20号。

特征特性:属瘦肉型新品系母系猪,具有体质健壮、抗逆性强、产仔多、母性好、哺育能力强、生长发育快、饲料利用效率高、胴体瘦肉率高、肉质品质优良等特性,是生产优质商品瘦肉猪的好猪种。

湘村黑猪被毛黑色(允许肢、鼻和尾端有少许杂毛),体质紧凑结实。背腰平直,胸窝深,腿臀较丰满。头大小适中,面微凹,耳中等稍竖立前倾。四肢粗壮,蹄质结实。乳头细长,排列匀称,有效乳头12枚以上。

产量表现:农业部种猪质量监督检验测试中心(武汉)2011年对湘村黑猪的现场抽检和屠宰测定的结果表明,繁殖性能:总产仔数11.7头,产仔活数11.4头,21日龄窝重

48.0 千克, 育成仔猪数 10.9 头, 哺育率 96.6%; 生长肥育性能: 日增重 690.60 克, 料肉比 3.34:1, 达 90 千克体重日龄 175.80; 胴体肉质: 屠宰率 74.62%, 平均背膘厚 29.21 毫米, 眼肌面积 30.25 厘米², 胴体瘦肉率 58.76%, 系水力(压力法) 90.38%, 滴水损失(48 小时) 2.44%, 肌肉脂肪 3.79%。

据分类调查统计, 娄底市范围内已推广湘村黑猪能繁母猪 6 010 余头, 具备了年生产湘村黑猪及湘村黑猪杂优商品猪 10 万头以上的生产能力。对娄星区、涟源市和双峰县 3 个县(区、市)常年饲养湘村黑猪母猪 50 头、50 头以下、10 头以下等不同规模养殖户的调查统计表明: ①湘村黑猪母猪繁殖力强, 头平年提供商品猪 23.16 头。②养殖效益好, 湘村黑猪母猪头平年利润 1.97 万元, 湘村黑猪商品猪头平年利润 853.2~1 093 元, 湘村黑猪杂优商品猪头平年利润 853 元。

养殖要点: 湘村黑猪适应性强, 在满足中等营养水平、常规免疫接种和日常管理条件下, 湘村黑猪均能表现较好生产性能。较佳日粮营养水平及日粮日采食量标准参考表 1 和表 2。

表 1 湘村黑猪日粮营养水平

养 分	体重阶段				种猪		
	仔猪		生长猪		妊娠、哺乳母猪		公猪
	3~10 千克	10~20 千克	20~60 千克	60~90 千克	前期	后期	
消化能(兆焦/千克)	13.86	13.44	13.02	12.6	12.18	12.60	13.02
粗蛋白质(%)	20.00	18.00	16.50	13.00	12.00	13.50	15.00
钙(%)	0.90	0.80	0.75	0.70	0.70	0.75	0.75
磷(%)	0.75	0.70	0.70	0.60	0.60	0.60	0.65
食盐(%)	0.30	0.30	0.30	0.30	0.35	0.35	0.35
赖氨酸(%)	1.10	0.90	0.75	0.60	0.40	0.40	0.60
蛋+胱氨酸(%)	0.50	0.60	0.40	0.40	0.25	0.25	0.30

日粮定量标准见表 2, 但遵循以下原则:

- (1) 根据体况、季节, 日采食量可按 15% 进行适当调整。
- (2) 哺乳母猪以带仔 10 头为标准, 每增减 1 头仔猪, 日采食量应分别增加 0.35 千克和减少 0.30 千克。
- (3) 后备猪生长前期应充分饲养, 生长后期应适当控制采食量。
- (4) 哺乳仔猪和断奶仔猪均应自由采食。
- (5) 生长肥育猪前期应充分饲养, 提高日采食量, 后期应适当控制日采食量。

表 2 湘村黑猪日粮日采食量标准

猪类别	生长或生理阶段	体重(千克)	日采食量(千克)
公 猪	配种期	160~190	2.1~2.3
	非配种期	160~190	1.8~2.0
母 猪	空怀、妊娠前期	140~180	1.8~2.0
	妊娠后期	140~180	2.1~2.3
	哺乳期	140~180	4.6~5.0

(续)

猪类别	生长或生理阶段	体重(千克)	日采食量(千克)
后备猪	4~6月龄	35~70	1.4~1.7
	7~8月龄	70~90	1.9~2.1
断奶仔猪	2~3月龄	20~30	自由采食
哺乳仔猪	7~30日龄	3~9	自由采食
	30~60日龄	9~22	自由采食
生长肥育猪	生长前期	20~60	自由采食
	生长后期	60~90	2.1~3.0

适宜区域: 适应我国各地区饲养。

选育单位:

1. 湖南娄底市湘村高科农业股份有限公司

联系地址: 湖南省娄底市新星中路军分区右侧

邮政编码: 417000

联系人: 杨文莲

联系电话: 13907380397

2. 湖南省畜牧兽医研究所

联系地址: 湖南省长沙市芙蓉区长榔路8号

邮政编码: 410131

联系人: 彭英林

联系电话: 073184615302

电子邮箱: peng_yinglin@126.com

B. 苏姜猪

品种来源: 姜曲海猪、枫泾猪、杜洛克猪。

审定情况: 2013年8月国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号: 农01新品种证字第22号。

特征特性: 苏姜猪体型外貌一致, 全身被毛黑色, 头中等大小, 耳中等大小略向前倾, 嘴筒中等长而直, 背腰平, 腹线较平, 体躯丰满, 四肢结实。乳头排列均匀、整齐, 发育良好, 乳头数7对以上。成年公猪体重204.68千克, 母猪体重168.71千克。

产量表现: 苏姜猪初产母猪平均总产仔数10.92头, 平均产活仔数10.38头, 经产母猪平均总产仔数13.90头, 平均产活仔数13.15头。30~100千克阶段平均日增重700克, 料肉比3.2:1, 胴体瘦肉率56.6%, 屠宰率72.4%, 肉色鲜红, 肌肉脂肪含量3.2%, 肉质良好(无PSE肉)。

以苏姜猪作为母本, 与大白公猪和长白公猪杂交, 杂交后代在25~90千克阶段, 平均日增重分别为711.61克和697.13克, 料肉比分别为2.92:1和2.99:1。

养殖要点:

1. 后备猪养殖要点 ①为使后备猪生长发育均匀整齐, 应按性别、体重进行分群饲养,

即公母分开，大小分开，一般每栏4~6头，每头猪占地1.5~2.0米²。②为了使后备猪四肢坚实灵活，体质健壮，最好有适度的运动。可在适宜的场所进行自由运动或驱赶运动。运动可使猪反应灵敏，动作灵活，提高后备母猪的发情比例，使公猪顺利配种。

2. 公猪养殖要点 公猪应饲养在阳光充足、通风干燥的圈舍里。每头公猪应单栏饲养，占地6~7米²，圈舍牢固，圈墙高1.5米，加强公猪锻炼。

3. 母猪养殖要点 母猪舍内应保持温暖、干燥、卫生，圈栏内的排泄物应及时清除，猪舍内圈栏、工作道及用具等定期消毒。尽量减少噪声，避免大声喧哗，严禁鞭打或强行驱赶母猪，创造有利于母猪泌乳的舒适环境。在有条件的情况下，可让母猪带仔猪到舍外自由活动，以利于提高母猪泌乳量，改善乳质，促进仔猪发育。试验证明，按摩母猪的乳房可提高母猪的泌乳量，按摩时用手掌前后按摩乳房，左侧按摩完了，再按摩右侧，也可用湿热毛巾进行按摩，这样还可起清洗乳房、乳头的的作用。

4. 仔猪饲养要点 刚断奶时仍要用乳猪料喂1周左右，但不可让其吃得过饱，以防下痢。然后通过10~14天的时间，逐步过渡到全部换用仔猪料；断奶仔猪对温度的要求仍很高，因此，断奶猪舍一定要有保温箱，在箱的底部可铺上一层干燥洁净的木板；断奶仔猪可以原窝养育，也可根据仔猪大小进行重新分群。食槽符合要求，并保持充足的饮水；仔猪在饲喂全价饲料及温度、湿度合适的情况下，仍可能有相互咬斗的现象，这是仔猪的天性，可在圈栏内吊上橡胶环、铁链及塑料瓶等，让其玩耍，以分散注意力，减少互咬现象；不管采用双列式还是单列式，舍内均应保持通风、干燥，定期清扫，以保持舍内清洁卫生，防止蚊蝇滋生，减少有害气体含量。

5. 做好防疫 严格防疫制度，引进猪严格检疫及隔离，定期进行卫生消毒，适时进行合理的免疫接种。

适宜区域：适宜在北至淮河，南至贵州铜仁，均可饲养。

选育单位：江苏农牧科技职业学院、扬州大学、江苏省畜牧总站、泰州市农业委员会、姜堰市种猪场、江苏省姜曲海种猪场

联系单位：江苏农牧科技职业学院

联系地址：江苏省泰州市凤凰东路8号

邮政编码：225300

联系人：赵旭庭

联系电话：0523-86158080

电子邮箱：jsfdyc@163.com

C. 松辽黑猪

品种来源：松辽黑猪是以东北民猪为母本，丹系长白猪为第1父本，美系杜洛克猪为第2父本，从1985年开始，经过杂交、横交、选育等阶段，耗时23年，共计9个世代，形成的含杜洛克血液约45%、长白猪和本地猪血液各约27%的培育品种。

审定情况：2009年国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号：农01新品种证书第17号。

特征特性：

(1) 繁殖力高：松辽黑猪性成熟较早。经产母猪平均产仔数12.7头，平均活产仔数

11.9头；21日龄平均窝重47.9千克，育成仔猪数10.6头，21日龄平均窝重47.9千克。

(2) 生长速度快：松辽黑猪具有外来亲本生长快、体格健壮、饲料利用率高等特点。达90千克体重平均日龄为169天，25~90千克体重阶段平均日增重692.5克，料肉比2.80:1。

(3) 肉质优良：屠宰率69.9%；胴体瘦肉率57.2%；胴体平均背膘厚2.53厘米；眼肌面积30.88厘米²；肌内脂肪含量3.52%。无PSE和DFD肉出现，在市场上受到消费者的普遍好评。

(4) 抗逆性强：松辽黑猪具有耐粗饲、抗病能力强的特点，能够适应农村的饲养条件，并且在零下28℃的条件下，不表现弓背和寒战，在炎热的夏季繁殖性能依然正常。适合于发展节粮型养猪模式，并且因其抗病力强，从而用药较少，可为消费者提供安全猪肉。

养殖要点：

1. 公猪

(1) 后备公猪：后备公猪年龄7.5月龄以上，体重110千克时方可参加配种。配种前进行半月的试情训练，检查2次精液，精液活力在0.8以上，密度中以上，方可投入使用，每4天配种1头次。

(2) 成龄公猪：公猪日粮采食量根据季节、体况及精液品质适当调整。每天驱赶运动0.5~2.0小时，运动分上午、下午2次进行，每次运动均伴以梳刷。种公猪每周采精或配种不高于5次。人工授精站的种猪每天检查精液，自然交配的公猪每周检查1次。

2. 母猪

(1) 空怀和妊娠母猪：后备猪适宜配种日龄为9~10月龄，在发情第2个情期，观察发情，适时配种。

保持良好的繁殖体况。根据季节、母猪体况和膘情，适当调整配方或饲喂量。妊娠母猪前期日喂料量2.5~3千克。妊娠后期日喂3~3.5千克。妊娠母猪应防挤、防跌、防打架、防止机械性流产，圈舍应保持干燥卫生，适宜温度为16~22℃。夏季注意防暑降温，防止热应激造成中暑、死胎和流产，冬季注意保温。

(2) 分娩及哺乳母猪：哺乳期母猪日喂5~7千克饲料。母猪哺乳仔猪多者，日粮增加。母猪分娩后12小时内不必喂全价饲料，但必须保证充足的饮水（冬季用温水）。母猪产后用抗菌药或中草药消炎，促进恶露排出，防止乳房炎的发生。

3. 仔猪

(1) 哺乳仔猪：仔猪生下后立即断脐、擦干、称重、吃初乳。出生后3天内固定奶头。2~3日龄补铁剂，打耳标。5~7日龄开始诱教补喂乳猪料，采用自由供食和强制诱食相结合的方法。加强保温防冻防压，采用保温箱红外线灯或电热板等局部措施保温，出生时温度达到30~32℃。至28日龄逐渐降至25℃。公猪7~14日龄去势，35日龄断奶。

(2) 断奶仔猪：饲喂断奶仔猪料，更换断奶仔猪饲料时逐渐过渡。以1~2窝组成一群，尽量避免争斗。训练仔猪“吃、拉、睡三定位”。预防腹泻。条件允许可在原栏饲养5~7天后，转入保育舍并饲养至70日龄。

4. 育肥猪 每头猪日采食量1.0~2.5千克，自由采食。采用三餐制，定时饲喂。按体重大小、强弱、公母分栏饲养，分群后进行定位调教，建立有益的条件反射。体重达90~120千克出栏。

适宜区域: 适宜我国各地区饲养。

选育单位: 吉林省农业科学院

联系地址: 吉林省公主岭市东兴华街 186 号

邮政编码: 136100

联系人: 张树敏

联系电话: 13504746888

电子邮箱: shummin1961@126.com

D. 晋汾白猪

品种来源: 由太湖猪（二花脸）、马身猪、长白猪、大白猪经杂交合成和继代选育而成的瘦肉型猪新品种。

审定情况: 2014 年 2 月国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号: 农 01 新品种证字第 24 号。

特征特性: 晋汾白猪体型外貌基本趋于一致，全身被毛白色，体质紧凑结实。头大小适中，耳中等呈竖立稍侧前倾，嘴筒中等长而直，面微凹。背腰平直，胸宽深，腹线上收，腿臀丰满。四肢健壮，蹄趾结实。乳头排列匀称，乳头数 7 对以上，外生殖器发育良好，遗传性能稳定，品种特征明显。

产量表现: 晋汾白猪初产母猪平均总产仔数 10.97 头±1.54 头，平均产活仔数 10.65 头，经产母猪平均总产仔数 13.11 头，平均产活仔数 12.63 头；30~100 千克阶段平均日增重 837.00 克，料肉比 2.86:1，达 100 千克体重日龄 171.00 天；屠宰率 72.80%，胴体瘦肉率 59.80%，眼肌面积 39.60 厘米²；肉色鲜红，肌内脂肪含量 2.73%，无 PSE 肉。

以晋汾白猪作为母本，与杜洛克杂交，杂一代在 30~100 千克阶段，平均日增重 878.11 克，料肉比 2.70:1，达 100 千克体重日龄 165.40 天；胴体瘦肉率 63.11%，肌内脂肪含量 2.76%。

养殖要点:

1. 发情配种 晋汾白猪发情明显，初情期为 155 天，初次配种时间通常在第 2 个情期，初配体重 90 千克以上。

2. 后备猪养殖要点 应根据后备猪不同的生长发育阶段合理配制饲料。同时，按性别、体重进行分群饲养，并留有足够空间以增加运动量。

3. 公猪养殖要点 种公猪应供给充足的营养和饮水，保持公猪旺盛的配种能力。单圈饲养，保持适量运动，定期刷试和修蹄，夏季可进行淋浴冲洗。每月进行 1~2 次精液品质检查。

4. 母猪养殖要点 妊娠前期（80 天）每天饲喂量 2 千克左右，妊娠后期（80~110 天）每天饲喂量 2~2.5 千克，根据膘情调整，严禁鞭打、强行驱赶、打斗等有害刺激，防止机械性流产。妊娠母猪临产前 1 周转入产房，转入前冲洗消毒，并同时驱体内外寄生虫。哺乳母猪产后第 1 天喂 1.5 千克饲料，逐渐增加饲喂量。产房保持清洁、干燥和通风良好，冬季注意保暖，防止贼风。

5. 仔猪养殖要点 仔猪出生后进行称重、编号，做好记录。仔猪出生后 1~2 天颈部肌内注射补充可溶性复合铁制剂 100 毫克。母猪产奶量不足，应在分娩后 24 小时内进行寄养

和并窝。在仔猪出生后5~7天开始诱食，补饲由糊状逐渐转变为颗粒料。

适宜区域：适宜我国各地区饲养。

选育单位：山西农业大学、山西省畜禽繁育工作站、大同市种猪场、运城市盐湖区新龙丰畜牧有限公司

联系地址：山西省太谷县山西农业大学科技处

邮政编码：030801

联系人：李步高

联系电话：03546287315, 13835401655

电子邮箱：jinrenn@163.com

E. 江泉白猪配套系

品种来源：江泉白猪配套系由JW1、JW2、JW3三个专门化品系组成。JW1系：父系，以杜洛克和大白猪为主要育种素材，引入少量长白猪血统，经合成杂交和7个世代选育历经15年育成。JW2系：母系父本，选择生长快、繁殖性能好的美系长白猪建立基础群，完成了4个世代的选育。JW3系：母系母本，以沂蒙黑猪为育种素材，完成了4个世代的选育。

审定情况：2015年国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号：农01新品种证字第25号。

特征特性：父系(JW1)的特色鲜明，综合利用价值高。种公猪具有纯合“显性白”被毛特征，作为终端父本，与含黑猪血统的母系猪杂交，商品猪均为纯白色，体型外貌统一；公猪适应性好，具有抗热应激能力，特别是在夏季高温季节，在没有任何降温措施的情况下，公猪的精子活力仍能保持在0.6以上，适合养殖条件较差的中小猪场。JW1系母猪繁殖性能优于普通杜洛克，种猪繁育成本低，母猪做商品猪养殖，被毛为纯白色，肉质良好，售价高于普通红色杜洛克。两母系繁殖性能好，杂种优势明显。

产量表现：父母代总产仔数13.3头，产活仔数12.5头，供种能力强；母猪窝产优质瘦肉达514千克，比沂蒙黑猪纯种提高了35%。商品猪生长快，肉质好，群体整齐，综合效益高。与“杜长大”相比，系水力高，大理石纹明显，肌内脂肪含量提高了73%，肌苷酸含量提高了47%，总多不饱和脂肪酸含量提高了17%，每头商品猪产值提高130元；与纯种沂蒙黑猪相比，达100千克体重日龄缩短了60天，瘦肉率提高了23%，料肉比降低了21%；与“内三元”相比，被毛均为纯白色，体型外貌统一，出栏体重整齐度高，提高了商品率和售价。

适宜区域：适应我国各地区饲养。

选育单位：山东华盛江泉农牧产业发展有限公司

联系地址：山东省临沂市罗庄区沂堂镇

邮政编码：277721

联系人：董胜华

联系电话：0539-7106991, 13792986991

电子邮箱：jiangquanshenghua@163.com

(三) 乳用牛

A. 荷斯坦奶牛

品种来源: 中国荷斯坦奶牛或引进良种荷斯坦奶牛

特征特性: 荷斯坦奶牛毛色黑白花或红白花, 皮薄有弹性, 各部位匀称。头颈结合良好, 体躯长、宽、深, 肋骨间距宽、长而开张; 胸深、宽, 背线平直; 尻部长、平、宽; 四肢结实, 蹄质坚实, 蹄底呈圆形。公牛头部有雄相, 腹部适中。母牛头部清秀, 腹大而不下垂; 乳房细致, 乳静脉明显, 乳房大而不下垂, 前伸后延, 附着良好, 乳头大小适中, 垂直呈柱形, 间距匀称。

生产性能: 一胎产奶量 7 000 千克以上, 二胎以上产奶量 8 000 千克以上; 乳脂率 3.6% 以上; 乳蛋白质率 3.0% 以上; 外貌特级, 泌乳系统优秀。血统: 父母系的生产性能、外貌优秀, 遗传性能稳定, 不携带有害基因。

冷冻精液、胚胎要求:

(1) 冷冻精液: 鲜精平均密度 6 亿个/毫升, 活力不低于 60%, 精子畸形率不高于 15%; 冷冻精液解冻后活力不低于 35%; 每剂量解冻后呈直线运动的精子数不低于 1000 万个; 解冻后的精子畸形率不高于 18%; 解冻后的精子顶体完整率不低于 50%; 解冻后的精子无病原微生物, 细菌菌落数不高于 1000 个/剂。

(2) 胚胎: 利用良种荷斯坦高产奶牛作为供体, 用符合牛冷冻精液标准的优秀荷斯坦牛冷冻精液人工授精, 生产优质组合胚胎。鲜胚移植前胚胎在体式显微镜下观察应达到以下胚胎形态学鉴定及分级 A、B、C 级 (可用胚胎) 标准, 冷冻胚胎应达到 A、B 级标准。冷冻胚胎解冻后, 在体式显微镜下观察, 胚胎完整性未受到破坏, 透明带和细胞团结构完整, 细胞质均匀, 或经过体外培养发育正常。

技术要点:

(1) 冷冻精液人工授精技术要点: 配种时避免近亲交配, 近亲交配容易导致品种退化; 注意检查冻精的活力, 高的活力才能受孕; 注意奶牛发情观察, 适时配种是提高奶牛受胎率的关键; 两个胎次之间的间隔控制在 400 天以内最好; 初次配种的奶牛必须达到 15 月龄或 375 千克以上, 确保奶牛的体成熟; 成年牛配种必须在分娩后 60 天配种; 冻精存放温度为 -196°C , 液氮保存。

(2) 胚胎移植技术要点: 受体母牛应选用黄牛、杂交牛或低产奶牛, 要求健康无病、年龄在 10 岁以下, 有正常的繁殖能力和发情周期。移植中采用胚胎移植枪和 0.25 毫升吸管移植的效果较好。将吸管截去适量, 吸入少许保存液, 吸一个气泡, 然后吸入含胚胎的少许保存液, 吸入一个气泡, 最后再吸取少许保存液。将装有胚胎的吸管装入移植枪内, 通过子宫颈插入子宫较深部, 注入胚胎。移植要严格遵守无菌操作规程, 以防生殖道感染。

适宜区域: 适宜全国奶牛养殖区域。

技术依托单位:

1. 北京市奶牛中心

联系地址: 北京延庆奶牛中心基地

邮政编码: 102100

联系人：韩广文

联系电话：010-61112478-256

2. 黑龙江省家畜繁育指导站

联系地址：黑龙江省哈尔滨市哈平路七公里

邮政编码：150069

联系电话：0451-6663775

3. 上海光明荷斯坦牧业有限公司

联系地址：上海市万荣路 467 号

邮政编码：200072

联系电话：021-66521433

4. 内蒙古农牧业科学院

联系地址：呼和浩特市鄂尔多斯路内蒙古农牧业科学院西区

邮政编码：010030

联系人：荣威恒

联系电话：0471-5903863

B. 娟姗牛

品种来源：原产于英国，杂交选育而成。英国、美国均有娟姗牛协会。20 世纪 30 年代开始引进我国。

特征特性：属小型乳用牛，头小而轻，颈部凹陷，两眼突出，明亮有神，头部轮廓清晰。角中等大小，琥珀色，角尖黑，向前弯曲。颈曲长、有皱褶，颈垂发达。四肢端正，左右肢间距宽，骨骼细致，关节明显。乳房形状美观，质地柔软，发育匀称，乳头略小，乳静脉粗大而弯曲。后躯较前躯发达，体型呈楔形。被毛短细而有光泽，毛色有灰褐、浅褐及深褐，以浅褐色最多。成年公牛活重 650~750 千克，成年母牛体高 111~120 厘米、体长 130~135 厘米、体重 340~450 千克，犊牛初生重 23~27 千克（美国娟姗牛体型较大）。

产量表现：平均产奶量 3 000~4 000 千克（2012 年美国娟姗牛协会测定平均记录为 8600 千克以上），平均乳脂率 5%~7%，乳脂色黄而风味好。

娟姗牛性成熟早，一般 15~18 月龄开始配种，繁殖和易产犊性能好，使用寿命长。

娟姗牛耐粗饲，饲料利用效率高。

娟姗牛耐热性能好，抗病性强，适应性强。在高热高湿环境下，对肢蹄病、乳房炎、流行热以及焦虫病等抵抗力明显高于荷斯坦牛。

养殖要点：耐粗饲、适应性强，按奶牛养殖一般管理即可。

适宜区域：适宜在我国南方地区。

引进单位：参见国家畜牧良种补贴项目乳用种公牛名单。

C. 槟榔江水牛

品种来源：本品种选育

审定情况：2008 年通过国家畜禽遗传资源委员会审定，农业部公告第 1102 号予以公布。

特征特性: 体躯深厚, 中等大小, 结构匀称, 体质坚实, 动作敏捷、灵活, 角多呈小圆形和螺旋形, 角扁; 被毛稀短、黑色, 无杂色斑块, 皮薄油亮, 乳房发育良好, 结构均匀紧凑, 具有典型的河流型水牛体型外貌特征, 具有采食能力强、耐粗饲、适应性强、抗病力强等特点。

产量表现: 平均泌乳天数 269.5 天 \pm 22.9 天, 平均产奶量 2 452.2 千克 \pm 553.82 千克, 乳蛋白质 5.25%, 乳脂肪 6.73%, 乳糖 4.88%。

养殖要点: 槟榔江水牛适宜放牧和圈养, 适宜高原气候环境, 在气温高于 20℃ 时喜泡水或戏水, 以青绿饲料或秸秆或其他工农业副产品作为日常日粮, 对于挤奶或育肥的水牛适当加喂混合精饲料以提高其生产性能和经济效益。

适宜区域: 适宜在云南、广西、广东、贵州、湖北等南方地区养殖。

技术依托单位:

1. 云南省家畜工作改良站

联系地址: 云南省昆明市盘龙区穿金路 156 号齐宝酒店 7 楼

邮政编码: 530001

联系人: 袁跃云

联系电话: 0871-5653103

2. 腾冲县巴福乐槟榔江水牛良种繁育有限公司

联系地址: 云南省保山市腾冲县

邮政编码: 679118

联系人: 刘定江

联系电话: 13987537937

D. 摩拉水牛

品种来源: 国外引进和国内选育, 国家标准号: GB/T 27986—2011《摩拉水牛种牛》。

特征特性: 摩拉水牛体型高大, 四肢粗壮, 体型呈楔形, 尻扁斜, 皮薄而软, 富光泽, 被毛稀疏, 皮肤被毛黝黑, 少数为棕色或褐灰色, 尾帚白色或黑色, 头较小, 前额稍微突出, 角如绵羊角, 呈螺旋形, 耳薄下垂, 胸深宽发育良好, 蹄质坚实。母牛乳房发育良好, 乳静脉弯曲明显, 乳头粗长。成年牛平均体高 132.8 厘米, 成年公牛体重 450~800 千克, 母牛体重 350~750 千克。具有耐粗饲, 耐热, 抗病能力强, 繁殖率高, 遗传稳定等优点, 但集群性强, 性较敏感, 下奶稍难。

生产性能: 摩拉水牛是较好的乳用水牛品种, 年平均产奶量 2 200~3 000 千克, 乳脂率 7.6%。它与我国本地水牛杂交的杂种较本地水牛体型大, 生产发育快, 役力强, 产奶量高。

杂交利用: 用摩拉水牛与本地水牛进行杂交, 可大幅度提高杂交后代的生产性能。我国本地水牛泌乳期产奶量约 500~700 千克, 摩杂一代水牛平均泌乳期产奶量 1 300~1 500 千克, 三品杂或二代杂可达 1 900 千克, 乳脂率达 7.5% 以上。杂种公水牛 2 岁达 400~500 千克, 经肥育的青年公牛屠宰率为 52%, 净肉率达 43%, 产肉量是本地同龄水牛的 2 倍。

养殖要点: 摩拉水牛及其杂交水牛均适宜放牧和圈养, 在气温高于 20℃ 时喜到河流或鱼塘泡水或戏水, 一般饲养和本地水牛一样, 以青绿饲料或秸秆或其他工农业副产品作为日常日粮, 对于挤奶或育肥的水牛适当加喂混合精饲料以提高其生产性能和经济效益。

适宜区域: 适宜南方各省、区均可饲养。

选育(引进)单位: 广西水牛研究所

联系地址: 南宁市邕武路 24-1 号

邮政编码: 530001

联系人: 方文远

联系电话: 0771-3338665

电子邮箱: gxbri@163.com

E. 尼里/拉菲水牛

品种来源: 从巴基斯坦引进,在广西水牛研究所纯繁和选育。

审定情况: 制定的国家标准已通过专家审定。

特征特性: 河流型(染色体 50 条)乳、肉兼用良种水牛,全身黝黑,但额部、尾帚、四蹄、眼睛有白色(俗称“四白”),高大体壮,角卷曲,耐热,耐粗饲,奶质优,抗病力强,非常适合南方湿热气候,成年公、母牛体重分别为 821.1 和 659.8 千克,平均 30 月龄配种,40 月龄产第 1 胎。主要用于改良我国沼泽型(染色体 48 条)本地水牛品种。

产量表现: 泌乳期平均产奶量为 1 970 千克,优秀个体 305 天产奶量为 3 396 千克,平均乳脂率达 7%。与中国本地母水牛杂交所得的尼杂一代水牛泌乳期平均产奶量达 1 200 千克,尼杂二代达 1 600 千克,尼杂三代或三品杂达 2 000 千克。

养殖要点: 尼里/拉菲及其杂交水牛均适宜放牧和圈养,在气温高于 20℃ 时喜泡水或戏水,一般饲养和本地水牛一样,以青绿饲料或秸秆或其他工农业副产品作为日常日粮,对于挤奶或育肥的水牛适当加喂混合精饲料以提高其生产性能 and 经济效益。

适宜区域: 适宜在南方各省份饲养。

选育(引进)单位: 广西水牛研究所

联系地址: 南宁市邕武路 24-1 号

邮政编码: 530001

联系人: 方文远

联系电话: 0771-3338665

电子邮箱: gxbri@163.com

(四) 肉用牛

A. 安格斯牛

品种来源: 安格斯牛原产于苏格兰东北部的阿伯丁、安格斯、班芙和金卡丁等郡,并因此得名。与英国的卷毛加罗韦牛亲缘关系密切。目前分布于世界各地,是英国、美国、加拿大、新西兰和阿根廷等国的主要牛种之一,在澳大利亚、南非、巴西、丹麦、挪威、瑞典、西班牙、德国等国有一定的数量分布。

特征特性: 安格斯牛以被毛黑色和无角为其重要特征,故也称其为无角黑牛。部分牛只腹下、脐部和乳房部有白斑,其出现率约占 40%,不作为品种缺陷。红色安格斯牛被毛红色,与黑色安格斯牛在体躯结构和生产性能方面没有大的差异。安格斯牛体型较小,体躯低

矮，体质紧凑、结实。头小而方正，头额部宽而额顶突起，眼圆大而明亮，灵活有神。嘴宽阔，口裂较深，上下唇整齐，鼻梁正直，鼻孔较大，鼻镜较宽，颜色为黑色。颈中等长且较厚，垂皮明显，背线平直，腰荐丰满，体躯宽深，呈圆筒状，四肢短而直，且两前肢、两后肢间距均较宽，体形呈长方形。全身肌肉丰满，体躯平滑丰润，腰和尻部肌肉发达，大腿肌肉延伸到飞节。皮肤松软，富弹性，被毛光亮滋润。

生产性能：

1. 生长发育 安格斯犊牛平均初生重 25~32 千克，具有良好的增重性能，在自然随母哺乳的条件下，公犊 6 月龄断奶体重为 198.6 千克，母犊 174 千克；周岁体重可达 400 千克，并且达到要求的胴体等级，日增重 950~1 000 克。安格斯牛成年公牛平均活重 700~900 千克，高的可达 1000 千克，母牛 500~600 千克。成年体高公母牛分别为 130.8 和 118.9 厘米。

2. 产肉性能 安格斯牛肉用性能良好，表现早熟易肥、饲料转化率（又称饲料报酬、料肉比）高，被认为是世界上各种专门化肉用品种中肉质最优秀的品种。安格斯牛胴体品质好、净肉率高、大理石花纹明显，屠宰率为 60%~65%。据 2003 年美国佛罗里达州的研究报告，3 937 头平均为 14.5 月龄的安格斯阉牛，育肥期日增重 1.3 千克±0.18 千克，胴体重 341.3 千克±33.2 千克，被膘厚 1.42 厘米±0.46 厘米，眼肌面积 76.13 厘米²±9.0 厘米²，育肥期饲料转化率 5.7 千克/千克±0.7 千克/千克；骨骼较细，仅约占胴体重的 12.5%。安格斯牛肉嫩度和风味很好，是世界上唯一一种用品种名称作为肉的品牌名称的肉牛品种。

3. 产奶性能 安格斯牛一直以其优良的母性特征和良好的哺乳能力著称。安格斯母牛乳房结构紧凑，泌乳力强（泌乳期产奶量 800 千克左右），是肉牛生产配套系中理想的母系。据日本十胜种畜场测定，母牛挤奶天数 173~185 天，产乳量 639 千克，乳脂率 3.94%。

4. 繁殖性能 安格斯牛母牛 12 月龄性成熟；发育良好的安格斯牛可在 13~14 月龄初配。头胎产犊年龄 2~2.5 岁，产犊间隔一般 12 个月左右，短于其他肉牛品种，产犊间隔在 10~14 月的占 87%。发情周期 20 天左右，发情持续期平均 21 小时；情期受胎率 78.4%，妊娠期 280 天左右。母牛连产性好、长寿，可利用到 17~18 岁。安格斯牛体型较小、初生重轻，极少出现难产。

养殖要点：①根据不同的饲养阶段和生产目的调整饲料配方，满足对营养的需求。②严格执行防疫检验及其他兽医卫生制度。③加强饮水，定期运动。

适宜区域：适宜在我国的大部分地区，在气候温和，降水充沛，饲草饲料充足的地方均可养殖。

技术依托单位：

1. 中国农业大学（国家肉牛牦牛产业技术研发中心）

联系地址：北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码：100193

联系人：曹兵海

联系电话：010-62814346

电子邮箱：beefoffice@yahoo.com.cn

2. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

联系地址：北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码: 100193

联系人: 李俊雅

联系电话: 010-62816065

电子邮箱: lpzhang@iascaas.net.cn

3. 西北农林科技大学生物工程研究所

联系地址: 咸阳市郃城路3号

邮政编码: 712100

联系人: 张涌

联系电话: 029-87080085

电子邮箱: Zhy1956@263.net

4. 安徽天达畜牧科技有限责任公司(原安徽省畜禽改良站种公牛站)

联系地址: 合肥市高新区南岗梁鸣路5号

邮政编码: 230088

联系人: 刘永文(红安格斯品种)

联系电话: 0551-8569815, 15155913071

电子邮箱: tdyongwen@163.com

B. 延黄牛

品种来源: 延边黄牛、利木赞杂交选育而成。

审定情况: 2007年12月通过国家畜禽遗传资源委员会审定, 2008年3月5日国家畜禽遗传资源委员会发布畜禽新品种证书, 2008年3月25日农业部990号文件公告。

审定编号: 农02新品种证字第4号。

特征特性:

1. 品种结构 延黄牛是以利木赞牛为父本、延边黄牛为母本, 经杂交合成、横交固定和群体继代选育而成。该品种含延边黄牛血液为75%, 含利木赞牛血液为25%。经细胞遗传、数量遗传、血液蛋白质多态性与分子生物学技术检测, 延黄牛的遗传性能稳定。

2. 体型外貌 体质结实, 骨骼坚实, 体躯较长, 颈肩结合良好, 背腰平直, 胸部宽深, 后躯宽长而平, 四肢端正, 骨骼圆润, 肌肉丰满, 整体结构匀称, 全身被毛为黄色(或浅红色)长而密, 皮厚而有弹力, 公牛角短, 额宽而平, 角粗壮, 多向后方伸展, 成一字形或倒八字角, 公牛睾丸发育良好; 母牛头清秀适中, 角细而长, 多为龙门角, 母牛乳房发育较好。

3. 生长发育 将延黄牛新品种的核心群犍牛各月龄体重发育情况与延边黄牛进行比较, 表明延黄牛新品种各阶段的生长发育情况与延边黄牛比较有明显的变化和显著的提高。该品种的肉牛指数公牛为6.8、母牛为4.6达到了国际优良肉牛标准。

4. 繁育性能 母牛的初情期为8~9月龄; 性成熟期: 母牛平均为13月龄, 公牛平均为14月龄, 发情周期平均为20~21天, 发情持续时间为12~36小时, 平均为20小时。发情症状停止后3~16小时开始排卵, 全年多周期发情, 发情旺期为7~8月。初配适龄一般为20~24月龄。使用年限为种公牛8~10岁, 母牛10~13岁。射精量平均为3~5毫升, 精子密度9.5亿个/毫升, 原精液精子平均活力0.85, 冻精解冻复活率0.43。平均受胎率达

98.2%以上,受配率达95.7%以上,断奶后成活率为98.6%;繁殖成活率达91.7%,产犊间隔期为360~365天,平均妊娠期为285天,成年母牛在一般饲养条件下泌乳期为6个月。

5. 肉用性能 在集中育肥的情况下延黄牛和延边牛比较,屠宰率分别为59.8%和55.3%,眼肌面积分别为98.6和88.1厘米²,饲料转化率分别为9.26:1和9.68:1。因此延黄牛新品种的屠宰性能和饲料转化率与延边黄牛相比都占有明显优势,日粮养分的消化率也高于延边黄牛达到了预定的育种要求。

6. 牛肉品质 延黄牛的肉质细嫩多汁、鲜美适口,营养丰富。牛肉蛋白质中谷氨酸含量为16.6%,牛肉背最长肌的肌肉脂肪酸组成中不饱和脂肪酸含量为55.3%,其中油酸含量为48.2%,胴体脂肪覆盖率达80%以上,优质肉率达30%以上,肌肉剪切值3.62千克/厘米²以下,大理石状花纹等级达到一级标准。

产量表现:延黄牛饲养户已达到6180多个厂(户),饲养量已达20.5万头,存栏量达15.1万头,其中可繁母牛达53600头。

养殖要点:通过导入利木赞牛外血,采用杂交创新、横交固定、自群繁育开放式育种方法,既改变延边黄牛存在的后躯发育偏弱、斜尻、产肉量低、生长速度较慢等缺点,同时又保持延边黄牛原有的耐粗饲、易饲养、肉质细嫩等优良特性。经过严格选育,培育出一个含利木赞外血25%,背腰宽广、后躯发达、肉质细嫩的生产高档牛肉的肉用新品种。

适宜区域:适宜东北三省及北方区域。

选育单位:延边畜牧业管理局、延边畜牧开发总公司(延边畜牧开发集团有限公司)、延边大学农学院、延边州畜牧总站、延边州种牛场、吉林省农业科学院、延边州农业科学院、吉林大学

联系地址:吉林省延吉市参花街3662号

邮政编码:133000

联系人:李玉林

联系电话:13904481691

电子邮箱:cnjlybxm168@126.com

C. 利木赞牛

品种来源:国外引进。原产于法国利木赞高原,并因此而得名,主要经本品种选育,1924年育成。

特征特性:利木赞牛毛色为红色或黄色,口、鼻、眼睑、鼻周、会阴、腹下、四肢内侧及尾帚毛色较浅;头短,额宽,口方,角细,角为白色,蹄为红褐色;头较短小,额宽,胸部宽深,体躯较长,肋骨拱圆,背腰壮实,荐部宽大,前肢及后躯肌肉丰满。

生产性能:利木赞牛前后肢肌肉丰满,眼肌面积大,出肉率高,产肉性能高,牛肉品质好。良好饲养条件下,公牛活重可达1200~1500千克,母牛达600~800千克,犊牛初生重35千克;集约饲养条件下,犊牛断奶后生长快,哺乳期平均日增重0.86~1.3千克,10月龄体重即达400千克,周岁时体重可达480千克;8月龄小牛就可生产具有大理石纹的牛肉;利木赞牛具有较好的泌乳能力,成年母牛平均泌乳量1200千克。

养殖要点:根据牛各个阶段的营养需要进行日粮配合,繁殖母牛饲料以青、粗为主,注

意补喂矿物质和维生素，适当补充精料。生长牛供给多样草料，做好饲草的加工调制，营养应全面；育肥牛按照体重1.2%~1.5%补充精料，使其增重保持在1.5千克左右；要注意牛疫病防治，除按当地规定的免疫程序进行防疫注射外，每年应驱虫2次，可用伊维菌素剂注射，对防治体内外寄生虫效果较好。

适宜区域：全国均可饲养。

引进单位：

1. 山西省畜牧遗传育种中心

联系地址：太原市尖草坪区胜利西街9号

邮政编码：030027

联系人：杨德成

联系电话：13835126557

2. 全国各大区域种公牛站均有引进

D. 云岭牛

品种来源：云南省草地动物科学研究院采用婆罗门牛、莫累灰牛、云南黄牛选育的三元杂交肉牛新品种。

审定情况：2014年12月8日获农业部畜禽新品种证书。

审定编号：农02新品种证字第7号。

特征特性：云岭牛以黄色、黑色为主，被毛短而细密；体型中等，各部结合良好，细致紧凑，肌肉丰厚；头稍小，眼明有神；多数无角，耳稍大，横向舒张；颈中等长；公牛肩峰明显，颈垂、胸垂和腹垂较发达，体躯宽深，背腰平直，后躯和臀部发育丰满，母牛肩峰稍有隆起，胸垂明显，四肢较长，蹄质结实；尾细长。云岭牛初生重公犊为30.24千克±2.78千克，母犊28.17千克±2.98千克；成年公牛体高148.92厘米±4.25厘米、体斜长162.15厘米±7.67厘米、体重813.08千克±112.30千克，成年母牛对应值分别为129.57厘米±4.8厘米、149.07厘米±6.51厘米和517.40千克±60.81千克。

云岭牛育肥性能好，屠宰率和净肉率高，能生产与神户牛肉相媲美的高档雪花牛肉；性成熟早，母牛哺育护犊能力较强，犊牛繁殖成活率较高；泌乳性能好、适应性强、耐粗饲、耐热，抗寄生虫能力强，适宜于全放牧、放牧加补饲、全舍饲的不同饲养方式。特别是在热带亚热带的高温高湿环境下，云岭牛繁殖力和生长速度表现优异，同时对南方冬春季的冰雪天气也有较强的适应性。

产量表现：在维持需要1.7倍的条件下游育肥，12~24月龄平均日增重（ADG）公牛1060克±190克、母牛900克±88克；在架子牛强度育肥条件下，平均日增重可达1500克以上。24月龄屠宰率公牛59.56%、母牛59.28%，净肉率公牛49.62%、母牛48.64%，眼肌面积公牛85.2厘米²±7.5厘米²、母牛70.4厘米²±8.2厘米²，优质肉切块率39.4%，剪切力值3.56千克力±1.15千克力^①。通过高档雪花牛肉生产试验表明，云岭牛能够生产高档雪花牛肉，按照日本及牛肉分割和定级标准，70%个体的肉品质达到A3以上等级；牛肉口感惬意、多汁、风味好，可与日本神户牛肉相媲美。

^① 1千克力（kgf）≈9.81牛顿（N）。

养殖要点:

1. 犊牛的饲养管理 认真做好分娩、助产、哺乳、护理、环境卫生、疫苗接种、科学断奶、驱虫等相关环节的技术工作。

2. 育成牛的饲养管理 根据云岭牛各阶段公牛和母牛的营养需要,科学配制精、青、粗料比例、清洁卫生的饮用水供应、选择适宜的全放牧、放牧加补饲或全舍饲等饲养方式,公母分群饲养等。

3. 成年牛的饲养管理 根据成年公牛和母牛的用途和特点,做好防疫、发情、配种、护理工作,注意环境卫生和牛体卫生,保证公牛和母牛的营养需要。

适宜区域: 适宜在我国南方热带、亚热带气候环境养殖。

选育单位: 云南省草地动物科学研究院

联系地址: 昆明市滇中产业园区东区大板桥镇小哨哨关公路 13 号

邮政编码: 650212

联系人: 黄必志

联系电话: 0871-67391020

电子邮箱: hbz@ynbp.cn

(五) 乳肉兼用牛**A. 三河牛**

品种来源: 培育品种。

审定情况: 1986 年 8 月受内蒙古自治区人民政府委托,由自治区农业委员会和自治区科学技术委员会主持召开了“内蒙古三河牛验收命名会议”。经鉴定评审委员会向内蒙古自治区人民政府建议,1986 年 9 月 3 日,内蒙古自治区人民政府办公厅以(内政办传发[1986] 45 号)文件,做出关于“内蒙古三河牛”新品种正式命名的决定。

特征特性: 三河牛毛色有红白花或黄白花,体大结实,结构匀称,肌肉适度,骨骼健壮,性情温顺,四肢健壮,肢势端正,蹄质坚实。公牛雄相明显,头大小适中,颈肩结合良好,胸部较深,背部平直,尻部宽广平直。母牛腹大不下垂,荐部稍显隆起,乳房大小适中,质地良好,乳静脉弯曲明显,乳头大小适中。三河牛是在气候严寒,最低气温 -45°C ,最高气温 35°C ,全年有 6 个月平均气温在 0°C 以下,枯草期长达 7 个月之久,积雪期 200 天左右这样一个严酷的环境下培育出来的,这就形成了三河牛抗寒、抗蚊虫叮咬、抗病性强的优良品质。由于三河牛的肉质鲜嫩,再加之呼伦贝尔天然牧场的优质牧草,无污染的环境,使得三河牛肉的口味较国内其他地区更有其特殊纯净的香味。

产量表现: 一级三河牛产奶量 4 000~5 000 千克,乳脂率 4.0%以上,乳蛋白质率 3.3%以上,乳干物质 12.5%。核心群产奶量 4 500~5 500 千克,个别高产者可达 8 000 千克以上。一级成年公牛体重 ≥ 850 千克、一级成年母牛体重 ≥ 550 千克。三河牛产肉性能较好,6 月龄到 18 或 24 月龄公牛平均日增重 0.8~1.0 千克、母牛 0.6~0.8 千克。未经肥育的 2~3 岁公牛屠宰率 50%~55%,净肉率 44%~48%。三河牛具有完善的氨基酸含量,尤其是含有较高的赖氨酸,肉质良好。

养殖要点: 三河牛夏秋季一般在天然草场放牧,冬春季舍饲。三河牛对环境温度、饲养

管理条件要求不高，只要做好冬春季牧草、饲料储备及驱虫、防疫等工作，即可获得较好的生产性能。如果能参照中国荷斯坦牛标准进行生产和管理，三河牛的生产性能还会有较大的上升空间。

适宜区域：适宜在国内气候与内蒙古类似地区饲养。

选育单位：海拉尔农牧场管理局

联系地址：内蒙古自治区呼伦贝尔市海拉尔谢尔塔拉种牛场

邮政编码：021008

联系人：吴红军

联系电话：0470-8280079, 15560736188

电子邮箱：xieertala@yahoo.com.cn

B. 新疆褐牛

品种来源：新疆褐牛是以当地黄牛为母本，先后引进苏联阿拉塔乌牛和科斯特罗姆牛、德国和奥地利的瑞士褐牛、土褐牛，经选种育成的适合我国西部山区放牧条件下耐粗饲、耐寒牛品种。

审定情况：1983年国家品种委员会鉴定为乳肉兼用品种，1983年达到品种标准的新疆褐牛约1万头，各代杂种牛约24万头，为中国地方牛四大育成品种之一。

特征特性：新疆褐牛属乳肉兼用型。体格中等，体质结实，被毛皮肤为褐色，色深浅不一。头顶、角基部为灰白或黄色，多数灰白或黄色的口轮和宽窄不一的背线。角尖、眼睑、鼻镜、尾尖、蹄均呈深褐色。各部位发育匀称，头长短适中，额较宽稍凹，角大小适中细致，向侧前上方弯曲呈椭圆形，角尖稍直。颈长短适中稍宽厚，颈垂较明显。髻甲宽圆，背腰平直较宽，胸宽深，腹中等大，尻长宽适中，有部分稍斜尖，十字部稍高，臀部肌肉较丰满。乳房发育中等大，附着良好，乳头长短适中，分布均匀。四肢健壮，肢势端正，蹄圆结实。公牛有雄相，角粗、弯小、颈圆拱。

产奶性能：新疆褐牛有较强的适应性，抗病、抗寒、耐粗饲，适宜放牧，群居性强。有较好的产奶性能，乳品质好，乳脂率4%~5%，干物质13.45%，比重（相对密度）1.031。新疆褐牛在伊犁、塔城牧区草原全年放牧饲养，因此，产奶量受天然草场水草条件的影响，挤奶期大多集中在5~9月青草季节。牧区一般挤奶按150天计算产奶量。

在重点种牛场—乌鲁木齐种牛场和塔城地区种牛场，新疆褐牛个体产奶量305天可达5400千克以上，乳脂率在4%以上。

产肉性能：新疆褐牛具有适应牧区放牧饲养的优良特点外，还具有较好的产肉潜力，全放牧条件下9~11月屠宰、中等膘度的阉牛和成母牛测定结果：在舍饲育肥条件下，1.5岁阉牛屠宰率为47.55%，净肉率为36.64%，骨肉比1:3.6；2.5岁阉牛屠宰率为52.46%，净肉率为41.8%，骨肉比1:3.4。放牧育肥日增重平均为0.65千克；强度育肥日增重一般为0.85~1.25千克。高者可达1.85千克。

养殖要点：

(1) 易于在草原、河谷、丘陵、亚高山放牧，在西北地区草原牧区采取放牧加补饲的方式饲养，能提高草场的载畜量，能节约大量劳动力，犊牛断奶后采用放牧加补饲的育肥方式，消耗精料较少。因此，在我国广大牧区，采用犊牛断奶后放牧加补饲的育肥方式是较为普遍

的；全舍饲养按照奶牛饲养管理规程进行，可以发挥更好的生产性能和提高经济效益。

(2) 放牧补饲时间一般从5月开始，8月结束，个别农牧交错地区可放牧至10月。

(3) 生产母牛一般18月龄配种。同时春秋两季做好防疫免疫工作，及时防病与治病，适时计划免疫接种。

适宜区域：适宜全国北方各地农区饲养。

技术依托单位：

1. 新疆畜牧科学院

联系地址：乌鲁木齐市克拉玛依东街151号

邮政编码：830000

联系人：蔺宏凯

联系电话：0991-4844735

2. 新疆维吾尔自治区畜禽繁育改良总站

联系地址：新疆乌鲁木齐市西山东街476号

邮政编码：830009

联系人：石挺

联系电话：0991-8788490，13899896616

3. 新疆农业大学动物科学院

联系地址：新疆乌鲁木齐市沙区南昌路

邮政编码：830003

联系人：余雄

联系电话：13809910819

C. 乳肉兼用型西门塔尔牛

品种来源：目前我国拥有两类3个品种的西门塔尔牛遗传资源，即引进品种（德系西门塔尔牛和法国蒙贝利亚牛）和我国培育品种（中国西门塔尔牛）。

审定情况：农业部第188号公告，2002年1月31日发布，批准中国西门塔尔牛为新品种。

审定编号：农02新品种证字第1号。

特征特性：各品种西门塔尔牛体貌特征大致相似。其体型为深宽高大，结构匀称，体质结实，肌肉发达，后躯肌肉丰满，花片均为黄（红）白花，花片分布整齐，四肢、头、尾均为白色。额宽眼大，嘴宽大，头颈结合良好，颈下垂发达，肩背腰平直，粗壮结实，角大小适中，乳房发育良好，结构均匀紧凑。成年公牛体高140~150厘米、体重1000~1300千克，母牛体高130~140厘米、体重600~800千克。

产量表现：该品种属于乳肉兼用型牛品种。

产奶性能：不同来源品种产奶性能不一，德系西门塔尔牛和蒙贝利亚牛，在原产地平均产奶量7500千克以上，乳脂率4.0%~4.2%，乳蛋白率3.3%~3.5%，在我国经纯种繁育和良好饲养管理水平下，可接近或达到这一水平。中国西门塔尔牛在良好的舍饲条件下，年均产奶量可达6000千克以上，经导入引进西门塔尔牛遗传物质的后代产奶性能可提高10%~30%。

产肉性能:各品种西门塔尔牛及其杂交后代均能有较好的产肉性能且适应不同气候条件和饲养条件。在放牧条件下,公犍牛日增重可达800克,在舍饲条件下可达1000克以上,1.5岁时体重可达700~800千克。公牛肥育后屠宰率可达55%~60%,母牛在半肥育的情况下,屠宰率可达50%~55%。经长期育肥,可见大理石纹状脂肪分布。一般情况下,养殖西门塔尔牛及其杂种后代,母牛用于产犊、产奶,公犍用于肉用肥育,养殖综合效益明显。

养殖要点:①根据当地生产实际,参照西门塔尔牛饲养管理规程进行饲养管理。②适时进行配种,要求达到成年体重的70%时开始配种。③积极做好防疫和驱虫工作,按照免疫程序进行接种。④搞好卫生保健工作。

适宜区域:适宜在新疆、内蒙古、山东、河北、山西、河南、吉林、辽宁、四川、安徽、甘肃等全国各黄牛主产区域养殖。

选育单位:中国西门塔尔牛新品种由以下单位参与培育:中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、四川阳坪种牛场、新疆呼图壁种牛场、内蒙古高林屯种畜场、吉林省查干花种畜场、辽宁阜新种牛场、内蒙古嘎达苏种畜场、内蒙古通辽家畜繁育指导站、四川省畜牧科学研究院、山西省农业科学院畜牧兽医研究所、吉林省农业科学院畜牧分院、黑龙江齐齐哈尔种畜场、山西省家畜冷冻精液站、内蒙古科尔沁左翼后旗家畜改良站、四川省宣汉县云蒙山牧场、新疆库车县畜牧局。

技术依托单位:

1. 中国农业大学动物科学技术学院

联系地址:北京市海淀区圆明园西路2号

邮政编码:100193

联系人:王雅春,李胜利,王雅晶

联系电话:010-62732439

电子邮件:cowinfo@qq.com

2. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

联系地址:北京市海淀区圆明园西路2号

邮政编码:100193

联系人:李俊雅

联系电话:010-62890940

3. 全国畜牧总站牧业发展处

联系地址:北京市朝阳区麦子店街20号楼

邮政编码:100125

联系人:王志刚

联系电话:010-59194610

4. 新疆畜牧科学院

联系地址:乌鲁木齐市克拉玛依东街151号

邮政编码:830000

联系人:张杨

联系电话:0991-4844735

电子邮箱:lih8228@126.com

5. 新疆呼图壁种牛场有限公司

联系地址：新疆呼图壁种牛场机关

邮政编码：831203

联系人：马光辉，葛建军

联系电话：18997546097

电子邮件：gjj6097@sohu.com

D. 蒙贝利亚牛

品种来源：国外引进。

特征特性：蒙贝利亚牛有较强的适应性和抗病力，耐粗饲，具有良好的产奶性能，尤其是较高的乳脂率、乳蛋白质率和较低的体细胞数，并具有突出的产肉性能。被毛多为红白花或黄白花，头、胸、腹下、四肢及尾帚为白色，皮肤、鼻镜、眼睑为粉红色。具兼用体型，乳房发达，乳静脉明显。成年母牛体重一般为700~800千克，平均体高142厘米，胸宽44厘米，胸深72厘米，尻宽51厘米；成年公牛体重一般为1100~1200千克。

产量表现：蒙贝利亚牛产奶、产肉均具有良好表现，胎次平均产奶量为7500千克以上，乳脂率3.85%，乳蛋白质率3.38%，体细胞数20万个/毫升以下；公牛平均日增重1200~1300克，屠宰率为58%，母牛屠宰率为52%。

养殖要点：规模化饲养，奶牛杂交育种与应用，发情鉴定与高效繁殖管理。

适宜区域：适宜全国牛养殖主产区养殖。

引进单位：山东省农业科学院奶牛研究中心

联系地址：山东省济南市工业北路159号

联系人：李建斌，仲跻峰

联系电话：18678659769

电子邮箱：msdljb@163.com

(六) 肉用羊**A. 杜泊羊**

品种来源：原产于南非共和国，2001年我国首次从澳大利亚引进。是用英国的有角陶赛特公羊与当地的波斯黑头母羊杂交，经选择和培育育成的肉用绵羊品种。

特征特性：杜泊羊分长毛型和短毛型。长毛型羊可生产地毯毛，较适应寒冷的气候条件；短毛型羊毛短，抗炎热和雨淋能力强。杜泊羊分黑头和白头两种，公羊头稍宽，母羊较清秀，公羊鼻梁微隆，母羊多平直；耳较小，向前侧下方倾斜；颈长适中，胸宽而深，体躯浑圆，背腰平宽；四肢较细短，肢势端正，蹄质坚实；长瘦尾。

杜泊羊生长发育快，出生重公羔5.20千克±1.00千克，母羔4.40千克±0.90千克；3月龄体重公羔33.40千克±9.70千克，母羔29.30千克±5.00千克；6月龄体重公羔59.40千克±10.60千克，母羔51.40千克±5.00千克；12月龄体重公羊82.10千克±11.30千克，母羊71.30千克±7.30千克；24月龄体重公羊120.00千克±10.30千克，母羊85.00千克±10.20千克。产肉性能好，在放牧条件下，6月龄体重可达60千克以上；在舍饲肥育

条件下，体重可达70千克以上。肥羔屠宰率55%，净肉率46%，适于肥羔生产。板皮质量好，皮张柔软，伸张性好，皱褶少而且不易老化。繁殖性能：公羊性成熟5~6月龄，母羊5月龄。公羊10~12月龄初配，母羊8~10月龄。母羊四季发情，发情周期平均17天（14~19天），发情持续期29~32小时，妊娠期平均148.6天。初产羊产羔率132%，第2胎167%，第3胎羊220%。在良好的饲养管理条件好时，可两年产3胎。与我国地方绵羊品种杂交，一代增重速度较快，产肉性明显提高，可作为生产优质肥羔的终端父本和培育肉羊新品种的育种素材。

养殖要点：杜泊羊食草性广，耐粗饲，抗病力较强，能广泛适应多种气候条件和生态环境，并能随气候变化自动脱毛。但在潮湿条件下，易感染寄生虫病。目前，在山东、河北、山西、内蒙古、甘肃、宁夏、新疆等地区均有饲养。草料以青干草为主，辅以精料，适当添加食盐、多种维生素及矿物质。种公羊配种期和母羊妊娠后期适时补饲，母羊哺乳期应给予充足饮水和多汁饲料。暖棚接羔，定期驱虫药浴。

适宜区域：适应于内蒙古、新疆、甘肃、宁夏、陕西北部、辽宁、吉林、黑龙江、山东、河南、河北、山西、江苏、安徽以及贵州等地。

技术依托单位：

1. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

联系地址：北京市海淀区圆明园西路2号

邮政编码：100193

联系人：杜立新

联系电话：010-62819997

2. 天津奥群牧业有限公司

联系地址：天津大港油田团泊洼生活基地

邮政编码：301607

联系人：陈华

联系电话：022-25940528，25940528（传真）

B. 波尔山羊

品种来源：国外引进，主要来源于澳大利亚、南非、德国和新西兰。

特征特性：波尔山羊是肉用山羊品种，具有体型大，生长快；屠宰率高，肉质细嫩；繁殖力强，泌乳性能好；板皮品质好；适应性强，耐粗饲；抗病力强和遗传性稳定等特点。

养殖要点：草料以青干草为主，辅以精料，适当添加食盐、多种维生素及矿物质。种公羊配种前1~1.5个月开始增加精料量，自由采食干草，补喂适量的青草或青贮饲料；配种期每只每日喂混合精料0.8~1.2千克；配种前1个月开始采精；每日应定时运动，保持体质健壮、不过肥过瘦。由配种期向非配种期过渡，精料量逐渐减少，加强运动。种母羊空怀多期应保证每日放牧或运动时间、有足够的饲料和清洁的饮水；妊娠前期以饲喂优质干草、青贮料、放牧为主，可少补混合精料或不补料；妊娠后期每只每日补混合精料0.5~1.0千克；哺乳期应给予充足饮水和多汁饲料；产羔1个月内的母羊，每只每日补混合精料1~1.2千克，哺乳后期可适当减少。羔羊出生后应在1小时内尽早吃上初乳，1周后开始补喂优质干草，10日龄开始训练吃混合精料，不限量，以训练为主，开食后实行定时、定量、

定次数。羊舍的建筑应做到冬暖夏凉，通风向阳，排水通畅。羊舍的高度一般为 2.5~2.8 米，羊舍的面积应保证：种公羊 4~6 米²/只，成年母羊 1.2~1.8 米²/只，育成羊 0.7~0.9 米²/只，羔羊 0.4~0.5 米²/只。

适宜区域：在我国山羊分布区均适宜养殖。

技术依托单位：

1. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

联系地址：北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码：100193

联系人：杜立新

联系电话：010-62819997

2. 江苏省畜牧兽医总站

联系地址：江苏省南京市草场门大街 124 号

邮政编码：210036

联系人：姜加华

联系电话：025-86263356，86263369（传真）

3. 天津奥群牧业有限公司

联系地址：天津大港油田团泊洼生活基地

邮政编码：301607

联系人：陈 华

联系电话：022-25940528，25940528（传真）

C. 德国肉用美利奴

品种来源：原产德国，是由法国的泊列考斯羊和英国的莱斯特羊，与原德国美利奴母羊杂交培育而成的，属于肉毛兼用型品种。

特征特性：具有产肉力高、繁殖力强、羔羊生长发育快、泌乳能力好、耐粗饲、被毛品质好的特点。公、母羊均无角，颈部及体躯皆无皱褶。体格大，胸深宽，背腰平直，肌肉丰满，后躯发育良好，被毛白色，密而长，弯曲明显。体重成年公羊 100~140 千克，母羊 70~80 千克。剪毛量成年母羊 4~5 千克，毛长 6~8 厘米，细度 60~64 支；公羊 7~10 千克，毛长 8~10 厘米，细度 60~64 支。羔羊生长发育快，130 天屠宰时，活重可达 38~45 千克，胴体重 8~22 千克，屠宰率 47%~49%。母羔 12 月龄可配种繁殖，常年发情，两年 3 胎，产羔率 150%~200%。

养殖要点：种公羊的饲养要按照饲养标准配制日粮，选择苜蓿草、三叶草等营养价值高、易消化、适口性好的草料，精料可使用燕麦、大麦、玉米、豆类等，多汁饲料有胡萝卜、青贮玉米等。饲养以放牧、舍饲结合，应该加强运动。母羊的饲养管理：包括空怀期、妊娠期和哺乳期，要按照不同阶段饲养标准配制日粮，保证其营养需要。羔羊哺乳期和育成期的饲养管理：从初生到 1 月龄的羔羊，以母乳为主，饲喂为辅，但要早训练吃草料；2 月龄的羔羊逐渐以采食为主，哺乳为辅；4~6 月龄为育成期，要按照育成羊的饲养标准饲喂。在冬季舍饲期，应以补饲为主，放牧为辅，喂给豆科草、青干草、青贮及其他农副产品。要保持羊舍的清洁和干燥，定时清粪；注意预防羊传染病、寄生虫病和疥癣。

适宜区域: 适宜在新疆、甘肃、青海、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江等细毛羊生产区。

技术依托单位:

1. 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

联系地址: 北京市海淀区圆明园西路2号

邮政编码: 100193

联系人: 杜立新

联系电话: 010-62819997

2. 内蒙古农牧业科学院

联系地址: 呼和浩特市鄂尔多斯路内蒙古农牧业科学院西区

邮政编码: 010030

联系人: 荣威恒

联系电话: 13337101809

D. 小尾寒羊

品种来源: 小尾寒羊起源于古代北方蒙古羊, 随着历代人民的迁移, 把蒙古羊引入自然生态环境和社会经济条件较好的中原地区以后, 经过长期选择和培育, 逐渐形成具有多胎高产的肉、皮兼用型优良绵羊品种。

外貌特征: 小尾寒羊被毛白色, 极少数羊在眼圈、两颊或四肢有黑色斑点, 异质、有少量干死毛; 体质结实, 体格高大, 结构匀称; 鼻梁隆起, 耳大下垂, 胸部宽深, 公羊头大颈粗, 有发达的螺旋形角, 角根粗硬; 前躯发达, 四肢粗壮; 母羊头小、颈长, 大都有小角或角基, 极少数无角; 短脂尾, 尾呈椭圆形, 尾尖上翻, 尾长不超过飞节。

产量表现: 小尾寒羊具有早熟、多胎、生长快、体格大、遗传性稳定和适应性强等优点, 年产2胎或两年3胎, 胎产2~6只, 平均产羔率每胎达260%以上; 早期生长发育快, 易肥育, 适于早期屠宰; 肉用性能优良, 在良好的饲养条件下, 3月龄公羔断奶体重达26千克, 屠宰胴体重13.6千克, 3月龄母羊羔断奶体重达24千克, 屠宰胴体重12.5千克, 6月龄公羊体重可达46千克, 胴体重23.6千克, 6月龄母羊体重可达42千克, 胴体重21.9千克。小尾寒羊肉质细嫩, 肌间脂肪呈大理石纹状, 肥瘦适度, 鲜美多汁。小尾寒羊成年公羊年剪毛量5.1千克, 母羊2.4千克, 毛纤维长、油汗低、净毛率高, 以细绒毛和两型毛为主。

养殖要点: 小尾寒羊适宜舍饲养殖, 因生长快、繁殖率高, 对日粮营养需求量较高, 母羊哺乳期或羔羊育肥期间要供给全价日粮; 粗饲料中各种作物秸秆要通过揉碎、氨化等适当加工调制; 舍饲要加强种公羊和种母羊运动。

适宜区域: 适宜北方农区和半农半牧区。

技术依托单位:

1. 中国农业大学

联系地址: 北京市圆明园西路2号

邮政编码: 100193

联系人: 张微

联系电话: 010-62732728

2. 青岛市畜牧兽医研究所

联系地址：青岛市李沧区夏庄路 149 号

邮政编码：266100

联系人：王建华

联系电话：0532-87661178

E. 湖羊

品种来源：湖羊产于太湖流域，是国家畜禽遗传资源保护品种之一（农业部公告第 662 号），是世界上稀有白色羔皮羊品种，由于羔皮市场萎缩，目前转向肉用市场方向。

特征特性：湖羊体格中等，被毛白色，无角，头狭长，鼻梁稍隆起，多数耳大下垂，颈细长，体躯偏狭长，背腰平直，腹微下垂，尾扁圆，尾尖上翘，四肢纤细。公羊体型大，前躯发达，胸宽深，胸毛粗长。毛丛为异质毛。湖羊是世界著名的多羔绵羊品种，具有性成熟早、繁殖力高、四季发情、前期生长速度较快，耐湿热、耐粗饲、宜舍饲、适应性强等优良性状，尤其是多羔性的遗传性能稳定，所产羔皮花案美丽，肉质细嫩、鲜美，膻味少。

产量表现：

1. 产皮性能 湖羊生后 1~2 天内所剥的羔皮，称为小湖羊皮。毛色洁白，具有扑而不散的波浪花和片花及其他花纹，光泽好，皮板轻薄而致密，弹性强，是制作皮衣的优质原料，誉为软宝石而驰名中外。羔羊生后 60 天内所宰剥的毛皮，称为袍羔皮。毛股长 5~6 厘米，花纹松散，皮板轻薄，也是上好的裘皮原料。

2. 产肉性能 羔羊生长发育快，3 月龄断奶体重公羔 25 千克以上，母羔 22 千克以上。成年羊体重公羊 65 千克以上，母羊 40 千克以上。屠宰率 50% 左右，净肉率 38% 左右。

3. 繁殖性能 湖羊性成熟早，四季发情、排卵，终年配种产羔。母羊 4~5 月龄性成熟，公羊一般在 8 月龄，母羊在 6 月龄配种。在正常饲养条件下，可年产 2 胎或两年 3 胎，每胎多羔，经产母羊平均产羔率 220% 以上。母羊泌乳性能好，日产乳在 1 千克以上。

4. 产毛性能 湖羊毛属异质毛，每年春、秋两季剪毛，公羊 1.25~2 千克，成年母羊 2 千克，被毛中干死毛较少，净毛率 60% 以上，适宜织地毯和粗呢绒。

养殖要点：湖羊性情温顺、食性杂、耐粗饲、适应性强、易管理。饲草料以牧草、野生杂草、青贮饲料、农作物秸秆及桑树叶、果树叶等为主，搭配部分精料。湖羊有夜食性，傍晚应放足草料。

(1) 种公羊的饲养管理：非配种期应适当运动，逐步增加精料供给，适量采精训练、精检。配种期应保证日粮中粗蛋白质不少于 100~150 克，青绿多汁料 1~1.5 千克，干草自由采食。在配种频繁时，额外增加营养，保持清洁卫生；配种后期，要适时降低饲养标准和加强运动。

(2) 母羊的饲养管理：空怀期应抓好膘情，采取短期优饲；饲喂牧草要少量多次。妊娠前期，在配种后至 30 天，降低饲养标准；母羊妊娠第 1 个月防止胚胎吸收和流产；从妊娠 31 天开始至 90 天适当补饲。妊娠后期应防止过度饲喂，增加饲喂次数，增加精料，补充骨粉和食盐，做好乳房保健，减少并圈和驱赶运动，充分供给饮水。哺乳期应逐步加料，对高产母羊额外补料，注意精心护理，防止瘤胃疾病和乳房炎。

(3) 羔羊和肥育肉羊要补饲适量精料，更换饲草料要有一定的过渡期（7~10 天）。

适宜区域: 适宜浙江省湖州、桐乡、嘉兴、长兴、德清、海宁、杭州等地,近年江苏、上海、安徽、河南、山东、陕西等省份也有不同规模的饲养量。

选育单位:

1. 浙江华丽牧业有限公司

联系地址: 杭州市余杭径山镇漕桥湖羊场

邮政编码: 311116

联系人: 白骊骅

联系电话: 0571-88583006, 13805772099

电子邮箱: bailihua8@163.com

2. 湖州练市年丰湖羊生态养殖场

联系地址: 湖州市南浔区练市镇新华村

邮政编码: 313013

联系人: 朱忠祥

联系电话: 13587228341

3. 海宁市嘉海湖羊繁育有限公司

联系地址: 海宁市许村镇红旗村高介组

邮政编码: 314409

联系人: 李灵霞

联系电话: 0573-87901810

4. 安徽省池州市汉东农业有限公司

联系地址: 池州市贵池区

邮政编码: 247115

联系人: 顾红兵

联系电话: 15156600337

电子邮箱: ddss158@163.com

5. 安徽省固镇县争华羊业有限公司

联系地址: 安徽省固镇县仲兴乡

邮政编码: 233712

联系人: 陈争上

联系电话: 15255221340

电子邮箱: 331438887@qq.com

(七) 毛绒羊

A. 辽宁绒山羊

品种来源: 辽宁绒山羊是在当地特定自然条件下,经过长期的自然选择和人工选育而形成的。中心产区辽宁省东部山区及辽东半岛。

审定情况: 1984年国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号: 0355。

特征特性:

1. 外貌特征 被毛全白, 体质健壮, 结构匀称、紧凑, 头轻小, 额顶有长毛, 颌下有髯, 公羊角粗大, 向后斜上方两侧螺旋式伸展, 母羊角向后斜上方两侧捻曲伸出, 颈宽厚、与肩部结合良好, 背腰平直, 四肢粗壮, 肢蹄结实, 短瘦尾, 尾尖上翘。

2. 绒毛品质特性 ①产绒量高: 种公羊平均产绒量 1 368 克, 母羊产绒量 740 克。②绒纤维长: 成年公羊绒自然长度 8.5 厘米, 伸直长度 11.60 厘米 \pm 1.74 厘米, 成年母羊绒自然长度 6.8 厘米, 伸直长度 8.9 厘米 \pm 1.22 厘米。③绒纤维细: 成年公羊平均 16.78 微米 \pm 2.88 微米, 成年母羊 15.87 微米 \pm 2.84 微米, 2001—2002 年, 辽宁省纤维检验局抽样测定结果: 辽宁绒山羊平均细度 15.37 微米, 符合国家标准《山羊绒》(GB 18267—2000) 中的细型一等。④绒毛比例高: 成年公羊洗净后的绒毛比公羊 66:34, 母羊 64:36。⑤净绒率高: 成年公、母羊分别为 71.60% 和 72.64%。⑥羊绒强力大, 拉伸度好: 成年羊的强力超过 6.0 克, 拉伸度达到 30% 以上。

3. 产肉性能 辽宁绒山羊不仅产绒量高, 产肉性能也较好, 而且肉质优良。一般当年公羔生长到 7~8 月龄体重都能达到 30~35 千克, 羯羊能达到 35~40 千克, 平均日增重为 150 克左右。公母羊屠宰率分别为 47.80% 和 45.34%, 净肉率分别为 33.80% 和 30.78%, 肉骨比分别为 4.02:1 和 3.11:1。

4. 繁殖性能 辽宁绒山羊性成熟公羊为 5~7 月龄, 母羊为 6~8 月龄; 初配年龄公、母羊均为 18 月龄; 发情周期 17~22 天, 发情持续期 1~3 天, 妊娠期 147~152 天, 产羔率 110%~120%, 羔羊成活率 96.5%; 公、母羊利用年限分别为 5~6 年和 7~10 年; 自然配种公母羊比例为 1:(40~50); 公羊射精量一般为 0.8~2.0 毫升/次, 精子密度 25 亿~35 亿个/毫升, 精子活力 0.6~0.8, 冷冻精液受胎率平均在 60% 以上。

养殖要点: 辽宁绒山羊可常年放牧, 也可半放牧半舍饲饲养或全舍饲饲养。因辽宁绒山羊长绒期长或常年长绒, 为保证绒毛生长, 日粮营养应全年均衡。在放牧条件下, 冬春季应进行少量补饲; 舍饲养殖日粮应以粗饲料为主(青干草、青贮饲料和各种作物秸秆), 粗饲料应占日粮 70%~80%, 精料补充料占 20%~30%; 日粮中蛋白质水平 9.0%, 氮、硫比例 8:1 即可满足长绒需要。为保证母羊长绒和产羔对营养合理需求。

适宜区域: 适宜在我国北方各省份适宜饲养绒山羊地区饲养。

推荐单位: 中国农业大学动物科学技术学院

联系地址: 北京市圆明园西路 2 号

邮政编码: 100193

联系人: 贾志海

联系电话: 010-62732728

选育单位: 辽宁省辽宁绒山羊原种场有限公司

联系地址: 辽宁省盖州市榜式堡镇道马寺村

邮政编码: 115224

联系人: 宋先忱

联系电话: 0417-7791101

电子邮箱: lnrsy@sina.com

B. 内蒙古白绒山羊（阿尔巴斯型）

品种来源：内蒙古绒山羊（阿尔巴斯型）是在当地特定自然条件下，经过长期的自然选择和人工选育而形成的。中心产区在鄂尔多斯西部鄂托克旗。

审定情况：通过内蒙古自治区人民政府审定和农业部认定。

特征特性：内蒙古绒山羊（阿尔巴斯型）被毛全白，分内外两层，外层为光泽良好的粗毛，内层为柔软纤细的绒毛；体躯呈长方形，体质结实，结构匀称，体格中等，头清秀，额顶有长毛，颌下有髯；公、母羊均有角，公羊角扁粗大，向后方两侧螺旋式伸展，母羊角细小，向后方伸出；颈宽厚，胸宽而深，背腰平直，四肢端正，尾短小，尾向上翘；对荒漠半荒漠草原游较强适应能力。

生产性能：内蒙古绒山羊（阿尔巴斯型）属绒肉兼用型，产绒量高，绒毛纤细，成年种公羊产绒量平均 1 014 克，成年母羊产绒量平均 670 克，绒厚成年种公羊 7 厘米，母羊 6 厘米；绒纤维直径成年种公羊 16.0 微米，成年母羊 15.0 微米，净绒率 65%；产肉性能好，体重大，成年种公羊抓绒后体重 65 千克以上，成年母羊抓绒后体重 45 千克以上；肉质鲜美，屠宰率 45%；母羊繁殖率高达 150%。

养殖要点：内蒙古绒山羊（阿尔巴斯型），可常年放牧，也可半放牧半舍饲饲养或全舍饲饲养，在放牧条件下，冬春季节应进行少量补饲；舍饲养殖日粮应以粗饲料为主（青干草、青贮饲料和各种作物秸秆），粗饲料应占日粮 70%~80%，精料补充料占 20%~30%；日粮中蛋白质水平 9.0%，氮、硫比例 8：1 即可满足长绒需要。为保证母羊长绒和产羔对营养合理需求，建议母羊在 10 月底配种，3 月底产羔。

适宜区域：适宜我国北方各省份适宜饲养绒山羊地区饲养。

推荐单位：

1. 中国农业大学动物科学技术学院

联系地址：北京市圆明园西路 2 号

邮政编码：100193

联系人：贾志海

联系电话：010-62732728

2. 内蒙古鄂托克旗内蒙古绒山羊种羊场

联系地址：内蒙古鄂托克旗

邮政编码：016100

联系人：刘少卿

联系电话：13947377140

C. 新吉细毛羊

品种来源：新吉细毛羊由澳美羊、纯繁澳美羊及胚胎与澳美类型羊级进杂交选育而成。是新疆畜牧科学院、新疆农垦科学院和吉林省农业科学院 3 家科研机构联合进行的“九五”国家重点攻关项目“优质细毛羊的选育和开发”的科研成果。

审定情况：2003 年通过国家畜禽遗传资源委员会审定，被农业部命名为“新吉细毛羊”。

审定编号：农 03 新品种证字第 2 号。

特征特性：新吉细毛羊体型呈长方形，皮肤宽松但无明显的皱褶，被毛着生丰满，头毛密长、着生至两眼连线，四肢毛着生至蹄甲上方。背腰平直，颈部发达，四肢结实。公羊颈部纵皱褶明显，在纵皱褶中有 1~2 个横皱褶。母羊颈部有纵皱褶。公羊多数有角为螺旋形，少数无角；母羊无角。

产量表现：成年公羊 12 月龄毛长 10 厘米以上，污毛量 8~12 千克，净毛率 60%~65%，剪毛后体重 75~90 千克。成年母羊 12 月龄毛长 8~10 厘米，污毛量 5.5~8 千克，净毛率 55%~60%，剪毛后体重 40~45 千克，繁殖率 110%~125%，羊毛细度为 19~21.5 微米。羊毛综合品质好，是生产高档精纺毛织品的原料。该品种遗传性能稳定，与当地细毛羊杂交，后代羊毛产量平均提高 0.5 千克，羊毛细度提高一个等级档次。

养殖要点：

(1) 放牧：青草期放牧饲养，注意在苜蓿草地放牧时间不能超过 30 分钟，防止瘤胃鼓胀。

(2) 补饲：冬春枯草期要补喂干草或秸秆粉，同时也要喂饲粉碎玉米和豆粕等。

(3) 剪毛：在水泥地或砖地剪毛，抓羊等环节均需防止对羊毛的二次污染，对套毛除去边坎毛和疵点毛，单独包装。

(4) 药浴和驱虫：剪毛后 1~2 周进行药浴，防止患疥癣病。春季放牧青草前和冬季补喂前各驱虫 1 次。

(5) 繁育：种公羊是关键，要 2 年调换 1 次，防止近亲繁殖。实行人工输精配种，做好配种和产羔记录，不断选拔优秀个体，淘汰类型外貌和羊毛品质差的个体。

适宜区域：适宜在我国西北、东北等牧区、半农半牧区饲养。

选育单位：

1. 新疆畜牧科学院

联系地址：乌鲁木齐市克拉玛依东街 151 号

邮政编码：830000

联系人：田可川

联系电话：0991-4838184

电子邮箱：tiankechuan@163.com

2. 新疆农垦科学院

联系地址：新疆石河子市新疆农垦科学院

邮政编码：832000

联系人：石国庆

联系电话：0993-2553778

电子邮箱：nkkxyxms@163.com

3. 吉林省农业科学院

联系地址：吉林省公主岭市东兴华街 186 号

邮政编码：136100

联系人：张明新

联系电话：0434-6282041

电子邮箱: zmxin@163.com

D. 高山美利奴羊

品种来源: 高山美利奴羊(高山毛肉兼用美利奴羊)是以澳洲美利奴羊为父本,甘肃高山细毛羊为母本,集成级进杂交、开放式核心群育种、联合育种、BLUP育种值估计及分子标记等现代先进育种技术和标准规模化生产模式,建立完善的三级繁育体系,历经杂交创新、横交固定及选育提高系统育成的国内外唯一一个适应海拔2400~4070米青藏高原祁连山高山寒旱草原生态区的羊毛纤维直径以19.1~21.5微米为主体的毛肉兼用美利奴羊新品种。

审定情况: 2015年国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号: 农03新品种证字第14号。

特征特性: 高山美利奴羊外貌具有典型美利奴羊品种特征,体质结实,结构匀称,体型呈长方形。细毛着生头部至两眼连线,前肢至腕关节,后肢至飞节。公羊有螺旋形大角或无角,母羊无角。公羊颈部有横皱褶或纵皱褶,母羊有纵皱褶,公、母羊躯体皮肤宽松无皱褶。被毛白色呈毛丛结构,闭合良好、整齐均匀、密度大、光泽好,油汗白色或乳白色、弯曲正常。

产量表现:

(1)产肉性能:在放牧饲养条件下,成年羯羊屠宰率48.48%±1.67%,胴体重43.26千克±2.96千克,胴体净肉率75.98%±1.32%;成年母羊屠宰率48.07%±1.27%,胴体重22.58千克±2.56千克,胴体净肉率75.34%±1.35%。

(2)产毛性能:成年公羊羊毛纤维直径19.63微米±1.69微米,毛长10.47厘米±1.20厘米,剪毛量9.74千克±1.09千克,净毛量6.40千克±0.42千克;成年母羊羊毛纤维直径19.92微米±1.08微米,羊毛长度9.30厘米±0.93厘米,剪毛量4.36千克±0.87千克,净毛量2.72千克±0.54千克;育成公羊羊毛纤维直径18.40微米±1.62微米,毛长10.68厘米±1.22厘米,剪毛量7.18千克±0.80千克,净毛量3.84千克±0.43千克;育成母羊羊毛纤维直径18.89微米±1.12微米,毛长10.56厘米±1.05厘米,剪毛量4.16千克±0.83千克,净毛量2.39千克±0.48千克。

适宜区域: 适宜在我国青藏高原寒旱草原生态区及其类似地区推广利用。

选育单位: 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所

联系地址: 甘肃省兰州市七里河区硷沟沿335号

邮政编码: 730050

联系人: 杨博辉

联系电话: 13993171126

电子邮箱: yangbh2004@163.com

(八) 萨能奶山羊

品种来源: 培育品种。

特征特性: 西农萨能奶山羊是经过多年长期的严格选择和精心培育而形成的优良乳用山羊品种。具有乳用特征明显、体型大、产奶量高、泌乳期长、繁殖力强、羔羊生长速度快、

抗病力强、遗传性稳定和改良地方品种效果显著等特点。成年公羊体高 80~90 厘米，体重 75~90 千克；母羊体高 72~75 厘米，体重 60~65 千克。全群平均产奶量 800 千克，平均泌乳期为 290 天，个体最高日产奶量为 10 千克。平均乳脂率 3.43%，乳蛋白质率 3.28%，乳糖率 3.92%，乳的比重 1.029。母羊的性成熟早，平均产羔率 200%。

养殖要点:

(1) 饲料以青贮玉米和青干草等粗料为主，玉米、麸皮、豆粕等混合精料为辅，适当添加食盐、多种维生素及矿物质，常年提供清洁饮水。

(2) 种公羊精料中蛋白质含量应在 20% 以上，玉米、大麦等能量饲料用量不可过多，非配种季节加强运动，不可过肥或过瘦；配种前 1~2 个月加强饲养管理，补充鸡蛋、羊奶等高品质物质，提供优质青干草和青贮饲料，补喂适量青草，配种期每只成年种公羊日喂混合精料 1.2~1.5 千克；适当运动，每日采精或本交配种 2~3 次；鲜精用羊奶或牛奶稀释 4~5 倍后进行人工授精可以提高优秀种公羊利用率。

(3) 泌乳母羊要按泌乳规律进行饲养管理，泌乳初期饲喂易消化优质青干草和青贮饲料，补喂多汁饲料和精料，使母羊尽快恢复食欲和体力；泌乳盛期饲养最为关键，继续饲喂优质饲料，增加高能量高品质精料喂量和次数，使母羊维持较高的产奶水平；泌乳中期母羊产奶量逐渐下降，保证粗料供应量，适当减少精料量，减缓泌乳量下降，保持稳产；泌乳后期母羊产奶量迅速减少，进入发情配种季节，应以粗料为主，减少精料喂量。

(4) 干奶期母羊正处于怀孕后期，应适当运动，增加优质粗料和精料喂量，保证胎儿生长发育和母羊产后泌乳，管理上注意保胎防流产。青年母羊（断奶后到配种前）仍处于生长发育阶段，粗料以优质青干草为主，精料蛋白质含量 15% 左右，混合精料喂量 0.3~0.5 千克，同时注意添加矿物质和维生素等。

(5) 出生羔羊应早吃、吃足初乳，5 天后进入常乳人工哺乳阶段，应做到定羊、定时、定量、定温、定质，保持清洁卫生，减少疾病；羔羊生后 10 天开始提供优质干草，20 天后提供混合精料或颗粒料，自由采食，随着羔羊饲料采食量的增加逐渐减少喂奶量，直至断奶。

(6) 奶山羊多为舍饲或半舍饲，羊舍建筑应做到干燥向阳，冬暖夏凉，通风透光，经济实用。羊舍的高度一般为 2.5~3.0 米，羊舍的面积要适宜，种公羊不少于 1.5~2.0 米²/只，泌乳母羊 1.2~1.5 米²/只，怀孕或哺乳母羊 2.5~3.0 米²/只，青年羊 0.6~0.8 米²/只，羔羊 0.3~0.4 米²/只。

适宜区域: 适宜陕西、山东、山西、河南、河北、辽宁等多个省份养殖。

推荐单位:

1. 西北农林科技大学萨能羊原种场

联系地址: 陕西省杨凌示范区邠城路 3 号

邮政编码: 712100

联系人: 罗 军, 张顺理

联系电话: 029-87082891, 13087567878

2. 陕西省千阳县萨能羊繁育中心

联系地址: 陕西省千阳县文家坡乡曹家塬村

邮政编码: 721100

联系人：魏志杰

联系电话：0917-4254043, 4254543 (传真)

(九) 蛋鸡

A. 京粉2号蛋鸡配套系

品种来源：由北京市华都峪口禽业有限责任公司自主培育。

审定情况：通过国家畜禽遗传资源委员会审定，并获得《畜禽新品种（配套系）证书》。

审定编号：农09新品种证字第52号。

特征特性：①品种正。主要体现在体型、外貌和蛋色三方面。商品代鸡群体型紧凑、整齐匀称，外观羽毛颜色均为白色，蛋壳颜色为浅褐色，色泽均匀。②繁殖高。体现在产蛋数多、孵化率高、健母雏率高。③耐高温。适应性强，表现为能够耐受高温高湿的特殊环境，适合在我国南方地区进行规模化养殖。④无啄癖。性情温和，无啄肛啄羽等不良习性。⑤不抱窝。产蛋期适应性强，生产性能稳定。⑥死淘低。成活率高（育雏育成期成活率99%，产蛋期成活率98%），抗病性强。

产量表现：商品代蛋鸡72周龄饲养日产蛋数高达310~318个，产蛋总重19.5~20.1千克；父母代种鸡受精率92%~94%，受精蛋孵化率93%~96%，只鸡年产健母雏100~104只。

养殖要点：

1. 育雏育成期饲养管理

(1) 饮水管理：雏鸡到舍后要及早饮水，有利于雏鸡体内软黄营养物质的吸收和维持体内的代谢平衡。初饮时最好选择温开水，前2~3天在水中添加葡萄糖、水溶性多维等。

(2) 饲料管理：雏鸡要及早开食，少喂勤添；雏鸡从1日龄开始饲喂含19.5%蛋白质的高能量、营养平衡的幼雏料，其目的是达到良好的骨架发育。进雏后的第1周，采用少量多次的饲喂方式，并让雏鸡尽快学会使用喂料设备。至6~7周龄时将饲料由育雏期饲料更换成育成期饲料；16~17周龄将育成期饲料更换成产蛋前期过渡饲料，以利于骨骼中钙储备；产蛋率达5%以上（大约19周龄）时，更换高峰期饲料；每次换料至少应有1周的过渡时间。

(3) 温湿度管理：多采用水暖供温，暖气安装在两侧墙上。育雏期保持温度的适宜、均匀，舍内各处温度要求保持一致。脱温时平稳过渡，制定目标温度和脱温计划，42日龄目标温度23℃，在育雏期每隔3天降1℃，从而达到温度平稳过渡。育成期将温度控制在18~22℃，每天温差不超过2℃；夏季高温时期，安装水帘降温系统，将温度控制在28℃以内；冬季舍内温度不低于13℃。育雏初期，舍内的相对湿度保持在60%~70%，湿度主要根据湿度计随时观看，湿度低要及时采取措施。

(4) 通风管理：采用横向式通风方式。育雏前期以保温为主、通风为辅；育雏后期逐渐增加通风量。通风前先升高舍内温度1~2℃，然后再排风。

(5) 光照管理：育雏期光照时间和光照度直接影响雏鸡采食量和体重增长。第1周光照时间控制在22~24小时，光照度控制在30勒克斯以上；2周龄以后每周减少2小时，直到9小时光照，光照度逐渐过渡到5~10勒克斯。育成期要实施恒定的光照程序，不能

延长。

(6) 分群管理：随着鸡群日龄的增大，笼内的密度也越来越大，养殖过程中就要及时地进行分群管理。栋舍内是3层笼位，1日龄时只装上层笼，6~7日龄时就要分入二层，25日龄左右分入三层。分群标准是从每个笼内挑出1/2较大的雏鸡放入下一层笼中。在育成期间挑出个体弱小的鸡群进行集中饲养，使其尽快达到标准体重。

参照鸡群周转计划及鸡群生长速度安排具体转群时间。采用三段式饲养种鸡，一般8~9周龄时安排鸡群由育雏舍转入育成舍；16~18周龄时安排鸡群由育成舍转入蛋鸡舍，最晚不超过18周龄，以尽可能减少对开产蛋鸡的应激。转群时间段一般选择在夏季凉爽的早晨，冬季选择在气温较高的中午进行。

2. 产蛋期饲养管理

(1) 产蛋期的饲养管理(19~22周龄)：①换料管理：产蛋率达5%以上时，更换高峰期饲料。②体重管理：每周监测体重，及时分群挂历，确保体重达标。③光照管理：17周龄末，若体重达到1160克，开始延长光照刺激；若体重不达标，则延迟增加光照，最迟不得晚于19周末。17周龄前，若体重提前达到标准，可提前增加光照刺激。

(2) 产蛋高峰期饲养管理(23~40周龄)：①喂料管理：饲料质量要稳定，不能随意更换饲料，确保鸡群采食量。②体重管理：每周按照1%的比例抽查测量鸡群体重，计算平均值、均匀度，并及时分析体重变化的原因，对于平均体重周下降超过30克的鸡群，建议添加2%植物油脂。③输精管理：最大限度降低输精应激，保证受精率稳步上升。④防疫管理：关注鸡群新城疫、禽流感、减蛋、法氏囊抗体水平，及时补免；定期消毒，确保鸡舍环境清洁、稳定。

(3) 产蛋稳产期饲养管理(41~53周龄)：关注抗体水平，及时补免；饮水管定期消毒。

(4) 产蛋后期饲养管理(54周龄至淘汰)：及时挑选和淘汰低产鸡。防治脂肪肝和肠炎的发生，坚持每天带鸡消毒。

适宜区域：适宜鸡蛋主产区及全国。

技术支持单位：北京市华都峪口禽业有限责任公司

联系地址：北京市平谷区峪口镇兴隆庄北街3号

邮政编码：101206

联系人：刘爱巧

联系电话：010-61982482；

电子邮箱：xsb@hdyk.com.cn

B. 农大5号小型蛋鸡配套系

品种来源：农大5号小型蛋鸡配套系是北京中农榜样蛋鸡育种有限责任公司利用多年积累的育种素材，在中国农业大学现代育种技术和方法的科技支撑下，经过新品系培育、配合力测定，成功培育的三系杂交蛋鸡配套系，配套系中F系作第1母本，E系作第1父本，Wb系作终端父本。

审定情况：2015年国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号：农09新品种证字第64号。

特征特性: 农大5号小型蛋鸡配套系具有商品代生产性能稳定、易于饲养、产蛋性能高、饲料报酬高、抗病力强等优点。该配套系充分利用 *dw* 基因的特点, 商品代母鸡为矮小型, 鸡的体型小、饲料利用率提高; 父母代雏鸡羽色自别、商品代雏鸡羽速自别的双自别; 该配套系模式避免了以慢羽来航鸡作为母本携带内源病毒 *er21* 的威胁。

产量表现: 商品代蛋鸡主要性能表现为: 0~18周龄期成活率97.3%, 产蛋期成活率95.2%, 19~72周龄饲养日产蛋数295.4个、饲养日产蛋总重为16.13千克, 产蛋期料蛋比(2.04~2.08):1, 72周龄末体重达1651.0克。

适宜区域: 适合我国南方及内地大部分地区养殖。

选育单位: 北京中农榜样蛋鸡育种有限责任公司

联系地址: 北京市延庆县沈家营镇东王化营村北

邮政编码: 102100

联系人: 刘敬寿

联系电话: 010-82838199

电子邮箱: ljs119420119420@126.com

C. 大午金凤蛋鸡配套系

品种来源: 大午金凤蛋鸡配套系是在原有京白939育种素材的基础上, 结合分子生物技术选择个体基因型, 经过纯系培育、配合力测定筛选杂交组合, 培育的商品代蛋鸡羽色自别雌雄、红羽、产粉壳蛋的三系配套模式的蛋鸡配套系。

审定情况: 2015年国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号: 农09新品种证字第67号。

特征特性: 该配套系是由三系配套而成, 组合模式为 $E \times (A \times B)$, 配套系父母代羽速自别雌雄、母雏为快羽。父母代种母鸡产蛋性能稳定、体重轻型、均匀度高、适应性强、种蛋合格率高、受精率高、孵化率高; 父母代公鸡为洛岛红型体重适中、精液量大, 受精率高。商品代蛋鸡能实现羽色自别雌雄, 具有均匀度高、全身红羽、产粉壳蛋、蛋重适中、适应性强、死淘率低、淘汰鸡价格高等特点。

产量表现: 商品代蛋鸡的生产性能指标为: 大群饲养条件下, 0~18周成活率96.5%~98.6%, 50%开产日龄147~149天, 产蛋期成活率93.2%~95.4%, 72周龄饲养日产蛋数310~320个, 产蛋总重18.9~20.1千克, 产蛋期料蛋比(2.14~2.20):1, 72周龄淘汰鸡体重1850~1910克。

养殖要点: 鸡群的育雏、育成、产蛋期均在笼养密闭式鸡舍饲养。鸡群的饲养方式、光照制度、免疫程序、营养配方以及其他管理措施等按《大午金凤蛋鸡饲养管理标准(试行)》执行。

适宜区域: 适应我国各地区饲养。

选育单位: 河北大午农牧集团种禽有限公司

联系地址: 河北省保定市徐水县大午集团

邮政编码: 072550

联系人: 宁中华

联系电话: 0312-8554082

电子邮箱: dwzqgs@163.com

D. 豫粉1号土种蛋鸡配套系

品种来源: 该配套系是由河南农业大学牵头, 河南三高农牧股份有限公司和河南省畜牧总站等单位共同参与培育的一个土种蛋鸡配套系, 其中以 H 系作第 1 父本, N 系作祖代母本, D 系作终端父本, 三系配套而成。H 系和 N 系均是在芦花羽固始鸡原种的基础上, 导入 75% 的巴布考克 B-380 褐壳蛋鸡祖代 C 系血统闭锁选育而成。其中, H 系为快羽、N 系为慢羽。两品系性成熟早, 产蛋量高, 并携带有伴性遗传的浅芦花羽(哥伦比亚羽)和快、慢羽基因, 目前已进行 6 个世代的选育。D 系是在河南农业大学家禽种质资源场保存的青胫矮小型黄麻羽粉壳蛋鸡 Rq 系, 导入 50% 的罗曼粉壳蛋鸡祖代 B 系血统后, 在分离群体中选留青胫、黄麻羽、矮小和产粉白壳蛋的个体, 闭锁选育而成。该品系具有青胫黄麻羽的外貌特征, 并携带有伴性遗传的矮小基因 (*dw*), 目前已进行 6 个世代的选育。

审定情况: 2015 年国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号: 农 09 新品种证字第 62 号。

特征特性: 该配套系第 1 父本为正常型浅芦花快羽 H 系、祖代母本为正常型浅芦花慢羽 N 系, 具有性成熟早、繁殖性能好的特点; 终端父本为矮小型黄麻羽 D 系, 具有耗料少, 适应性强的特点。父母代雏鸡 HN 为浅芦花羽, 可通过羽速自别雌雄, 即公雏为慢羽, 母雏为快羽, 雌雄自别率 99% 以上; 商品代可通过羽色自别雌雄, 雏公鸡为灰白羽带黑斑, 雏母鸡为黄麻羽, 雌雄自别率 98.5% 以上; 成年母鸡为矮小型青胫黄麻羽, 少量黄白胫, 用于土种蛋鸡生产; 公鸡为正常型黄(白)胫浅芦花羽, 有较好的育肥性能, 可用于优质肉鸡生产。

产量表现: 经农业部家禽品质监督检验测试中心(北京)测定: 种蛋受精率、受精蛋孵化率、入孵蛋孵化率和健雏率分别达 93.4%、91.1%、85.1% 和 98.7%; 商品代母鸡开产体重为 1 157 克, 开产日龄为 152 天, 20~72 周饲养日产蛋数和入舍鸡产蛋数分别达 237 和 229 枚, 产蛋期饲料转化率(料蛋比)为 2.49:1, 43 周龄测定其蛋壳强度、蛋黄色泽、哈氏单位等蛋品质指标均优良。

适宜区域: 适宜在我国各地区饲养。

选育单位: 河南农业大学

联系地址: 河南省郑州市金水区农业路 63 号

邮政编码: 450002

联系人: 田亚东

联系电话: 13903831337, 0371-63558861

电子邮箱: ydtian111@163.com

E. 新杨黑羽蛋鸡配套系

品种来源: 父本为贵妃鸡, 母本父系和母系均来自洛岛红。

审定情况: 2015 年国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号: 农 09 新品种证字第 61 号。

特征特性: 该配套系杂种优势明显、成活率高、性成熟早、产蛋率高、没有就巢性、蛋型小, 抗逆性强。试验结果表明, 该配套系在温和、炎热、寒冷气候条件下, 均能表现出较好的生产性能水平, 既适应规模化生产条件, 也适应生态饲养条件, 主要生产性能稳定, 适合在全国范围内推广。

产量表现: 新杨黑羽蛋鸡配套系商品代出生雏 40.8 克, 0~18 周龄成活率 96%~99%, 开产日龄 144 天, 43 周龄体重 1.71 千克, 72 周龄饲养日产蛋量 290.6 个, 72 周龄入舍鸡产蛋量 287.1 个, 产蛋期平均蛋重 49.5 克, 产蛋期日平均耗料 94 克。

养殖要点: 新杨羽黑蛋鸡配套系在养殖过程中应建立起完善的生物安全体系, 保证鸡群健康。育雏期关心温度、湿度和通风, 提供优质、充足的饲料和饮水, 定期监测体重; 育成期注意换料, 提供优质的育成期饲料, 防止饲料变质, 刺激采食和增重, 做好免疫工作; 产蛋期注意根据新杨黑羽蛋鸡的营养需求来配制饲料, 饲料颗粒不宜过小, 及时匀料, 夏季高温时通过午夜喂料来增加采食量, 做好通风管理, 及时捡蛋。

适宜区域: 适宜我国各地区饲养。

选育单位: 上海家禽育种有限公司、上海市农业科学院、国家家禽工程技术研究中心

联系地址: 上海市普陀区真南路 2949 号

邮政编码: 200331

联系人: 徐志刚

联系电话: 15921663661

电子邮箱: xuzhigang@shpoultry.com

(十) 肉鸡

A. 京星黄鸡

品种来源: 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 利用国内地方品种, 导入法国明星鸡的 *dw* 基因, 自行选育而成。有两个系列, 分别为京星 100、京星 102。

审定编号: 新品种证字 9 号 (京星 100)、10 号 (京星 102)

特征特性: 商品代肉鸡外貌特征: 正常型 (102) 或矮小型 (100), 单冠, 黄羽、黄脚、黄肤; 体型宽大, 肌肉发达。羽毛被完整, 光泽度好, 冠色红润; 脂肪沉积均匀, 肉味浓郁。

生产性能: 见表 1、表 2。

表 1 京星 100 商品代肉鸡主要生产性能指标

生产指标	公鸡	母鸡
出栏时间	60 天	80 天
出栏体重	1 500 克±99.6 克	1 600 克±97.7 克
成活率	98%	97%
耗料比	1 : 2.10	1 : 2.95

表 2 京星 102 商品代肉鸡主要生产性能指标

生产指标	公鸡	母鸡
出栏时间	50 天	63 天
出栏体重	1 500 克±98 克	1 680 克±87 克
成活率	99%	98%
耗料比	1 : 2.03	1 : 2.38
屠宰率	91.2%	90.4%

养殖要点:

(1) 饲料温度: 见表 3。

表 3 饲养温度

日龄 (天)	温度 (°C)	日龄 (天)	温度 (°C)
0~4	34~33	4~7	33~31
8~14	31~28	15~21	28~25
22~28	25~22	29~35	22~19
35 天以后	22±5		

冬季育雏温度可高 1~2°C, 夏季可高 1~2°C。

(2) 饲养密度: 见表 4。

表 4 地面或网上平养密度

日龄 (天)	饲养密度 (只/米 ²)
1~30	40~30
30~45	30~20
45 天以后	15~12

(3) 光照: 时间: 24 小时; 光照度: 1~2 周: 3 瓦/米² 灯泡; 3 周以后: 1~1.5 瓦/米² 灯泡。

(4) 喂料和饮水: 一天至少 4 次喂料, 饮用清洁饮用水。

(5) 一般饲料营养建议: 见表 5。

表 5 饲养营养建议

	0~21 日龄	22~45 日龄	46 日龄以后
代谢能 (兆焦/千克)	11.91~12.30	12.30~12.75	12.54~13.17
粗蛋白质%	21.0~21.5	19.0~20.0	16.5~17.0
钙%	0.90~1.0	0.90~0.95	0.80~0.85
有效磷%	0.42~0.45	0.38~0.42	0.35~0.40

(6) 参考免疫程序: 见表 6。

表 6 参考免疫程序

日龄 (天)	免疫内容	免疫方法
7~10	新支二联	滴鼻点眼
10~14	法氏囊	滴鼻点眼
21~24	法氏囊	饮水免疫
25~28	新支二联+半剂量新城疫疫苗	滴鼻点眼+肌内注射

适宜区域: 适宜在海拔 2000 米以下的地区养殖。

推荐单位: 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

联系地址: 北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码: 100193

联系人: 浦 华

联系电话: 010-62815862, 62895351 (传真)

电子邮箱: puhua@caas.net.cn

B. 岭南黄鸡

品种来源: 广东省农业科学院畜牧研究所选育。亲本组合: 岭南黄鸡 1 号的配套模式为 F×E1B, 2 号的配套模式为 AF×DB 及岭南黄鸡 3 号的配套模式 H×E3S; 其中 A、F 均为岭南黄鸡重型父系品系, D、B 为岭南黄鸡高产母系品系, E1 系为含 *dw* 基因的矮小型品系, H 为终端父系; E3 为第 1 父系, 属矮小品系; S 为第 1 母系。

审定情况: 2009 年国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号: 农 09 新品种证字第 7 号、农 09 新品种证字第 8 号和农 09 新品种证字第 33 号。

特征特性: 岭南黄鸡 1 号配套系父母代公鸡为快羽、金黄羽、胸宽背直、单冠、胫较细、性成熟早; 母鸡为快羽 (可羽速自别雌雄)、矮脚、三黄 (羽、喙、脚黄)、胸肌发达、体型浑圆、单冠、性成熟早、产蛋性能高、饲料消耗少。商品代肉鸡为快羽、三黄、胸肌发达、胫较细、单冠、性成熟早。

岭南黄鸡 2 号配套系父母代公鸡为快羽、三黄、胸宽背直、单冠、快长; 母鸡为慢羽、三黄、体型呈楔形、单冠、性成熟早、生长速度中等、产蛋性能高。商品代肉鸡为黄胫、黄皮肤, 体型呈楔形, 单冠, 快长, 早熟; 并可羽速自别雌雄, 公鸡为慢羽, 羽毛呈金黄色, 母鸡为快羽, 全身羽毛黄色, 部分鸡颈羽、主翼羽、尾羽为麻黄色。

岭南黄鸡 3 号配套系父母代公鸡均为慢羽, 正常体型, 三黄, 含胡须髯羽, 单冠、红色, 早熟, 身短、胸肌饱满。公鸡羽色为金黄色, 母鸡羽色为浅黄色。

产量表现:

(1) 岭南黄鸡 1 号配套系父母代种鸡 23 周龄开产, 开产体重 1 600 克, 29~30 周是产蛋高峰周龄, 高峰期周平均产蛋率 82%, 68 周龄入舍母鸡产种蛋 183 枚, 产苗数 153 只, 育雏育成期成活率 90%~94%, 20~68 周龄成活率大于 90%; 商品代公鸡 45 日龄体重 1 580 克, 母鸡体重 1 350 克, 公母平均料肉比 2.00:1。

(2) 岭南黄鸡 2 号配套系父母代种鸡 24 周龄开产, 开产体重 2 350 克, 30~31 周是产

蛋高峰周龄，高峰期周平均产蛋率 83%，68 周龄入舍母鸡产种蛋 185 枚，产苗数 150 只，育雏育成期成活率 90%~94%，20~68 周龄成活率大于 90%。商品代公鸡 42 日龄体重 1 530 克，母鸡 42 日龄体重 1 275 克，公母平均料肉比 1.83 : 1。

(3) 岭南黄鸡 3 号配套系父母代种鸡 21 周龄开产，开产体重 1 100 克，66 周龄养日产蛋数 170~180 枚，产苗数 150 只，0~20 周龄成活率大于 95%，20~68 周龄成活率大于 92%。商品代公鸡 80~90 日龄体重 1 150~1 250 克，料肉比 (2.7~3.0) : 1。母鸡 110~120 日龄体重 1 250~1 350 克，公母平均料肉比 (3.9~4.2) : 1。

适宜区域：适宜在全国各个区域。

选育单位：广东省农业科学院畜牧研究所

联系地址：广州市天河区五山大丰一街 1 号

邮政编码：510640

联系人：瞿 浩

联系电话：020-38794151, 13710490470

电子邮箱：qhw03@163.com

C. 粤禽皇 3 号鸡配套系

品种来源：粤禽皇 3 号鸡配套系是广东粤禽育种有限公司充分利用我国地方鸡种的优良特性，适当引进国外优良品种，通过培育专门化纯系、杂交配套选育而成。

审定情况：2008 年国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号：农 09 新品种证字第 19 号。

特征特性：粤禽皇 3 号鸡配套系保持了我国地方鸡种大部分优秀品质。父母代产蛋多，饲养成本低；商品代肉鸡能进行初生雏快慢羽自别雌雄，公母自别准确率达 99% 以上；成活率高；饲料转化率高，适合国内外对特优质肉鸡的市场需求。

生长性能：根据农业部家禽品质监督检验测试中心（北京）的测定结果（2005 年），商品代肉鸡公鸡 15 周龄平均体重为 1 847.50 克，饲料转化率为 3.99 : 1，成活率为 99.33%，母鸡 15 周龄平均体重为 1 723.50 克，饲料转化率为 4.32 : 1，成活率为 97.33%。

养殖要点：

(1) 育雏期管理：雏鸡应采用地面小群圈养或离地网上平养，自由采食、饮水，注意室内通风透气，勤换垫料，逐渐缩短照明时间至自然光照。圈养应以椭圆形保温围栏，围栏面积以 2 米² 为宜。适当控制饲养密度。

(2) 中鸡期管理：采用公母分群饲养，白天放牧，群鸡自由活动；充足供给饮水，饲料要精粗结合，在鸡日粮中，根据鸡群需要拌入维生素类添加剂，并定期喂给健胃、抗菌的中草药煮成的药水，2 周喂 1 次。日粮以全价饲料为主，保证足够的活动场地，停喂残留期超过上市时间的药物。

适宜区域：适合全国（西藏除外）饲养，尤其适合提供沿海地区和大中城市消费市场。

技术依托单位：广东粤禽育种有限公司

联系地址：广东省广州市天河区柯木塍南路 39 号

邮政编码：510520

联系人：朱从亮

联系电话: 020-87039120

电子邮箱: China-zcl@163.com

D. 新兴矮脚黄鸡配套系

品种来源: 广东温氏食品集团有限公司选育。

审定情况: 2002 年国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号: 农 09 新品种证字第 6 号。

特征特性: 种鸡性能好, 早熟、体重均匀、脚细矮、黄脚、毛色金黄、羽毛紧凑贴身。商品代肉鸡性成熟早, 抗病力强, 生产性能高, 公鸡为正常型, 生长速度快, 羽毛纯金黄; 母鸡为矮脚型, 体型紧凑, 羽毛纯黄贴身, 具备地方土鸡外形。

产量表现: 种鸡 24 周龄开产, 开产体重 2 050 克, 产蛋期成活率 92%, 产蛋高峰达 80%, 种蛋合格率 92%, 受精率 92%, 青苗率 88%。商品代公鸡 63 日龄体重 1 650~1 750 克, 料肉比 (2.20~2.35) : 1, 母鸡 80 日龄体重 1 350~1 400 克, 料肉比 (2.65~2.80) : 1。

养殖要点: 育雏前 3 天, 温度一般为 33~35℃, 4~7 日龄时可降至 32~34℃, 以后每周降低 2~3℃, 直至育雏器温与室温相同时停止供暖, 但室温应保持在 20℃左右, 不宜再下降。湿度一般以相对湿度 60%为宜。1~7 日龄时采用 23 小时光照、1 小时黑暗的光照程序, 光照度为 40 勒克斯。以后, 光照时间为每天 24 小时, 光照度为 20 勒克斯。

新兴矮脚黄鸡各阶段饲养密度与饮水及采食位置如表 1 所示。

表 1 新兴矮脚黄鸡肉鸡各阶段的饲养密度与饮水与采食位置

	小鸡阶段 (1~28 日龄)	中鸡阶段 (29~60 日龄)	大鸡阶段 (60 日龄以上)
饲养密度 (只/米 ²)	30	13	10
料槽长度 (只/米)	40	25	15
饮水长度 (只/米)	150	100	65

雏鸡到达时, 每 1 000 只 1 日龄雏鸡应该有 15 个 4 升的饮水器, 内注足够新鲜且清洁的水。鸡的饮水量与气温有关, 一般为喂料量 2~3 倍。

当雏鸡出壳后 20 小时左右, 开始喂食。开始时投入料不宜太多, 采用“勤添少喂”法, 通常 10 日龄内, 每日喂 6~8 次, 以后每日喂 4~6 次。每次添加饲料只占槽深的 1/3~1/2, 以防撒料。

采用“全进全出”的饲养方式。生产区经常清扫冲洗, 定期用消毒药消毒, 减少污染。并要经常带鸡消毒。拟定一个符合本地疫性的免疫计划并按此计划做好免疫接种。

适宜区域: 适宜华南、华东、华中等地区。

技术依托单位: 广东温氏食品集团有限公司

联系地址: 广东省云浮市新兴县簕竹镇榄根

邮政编码: 527439

联系人: 温志芬

联系电话: 0766-2291600

电子邮箱: wzf@wens.com.cn

E. 京海黄鸡

品种来源: 南通当地鸡群。

审定情况: 2009年3月通过国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号: 农 09 新品种证字第 20 号。

特征特性: 体型紧凑, 具有“黄羽、黄喙、黄脚”三黄特征, 适应性强, 耐粗饲, 成熟早, 肉质细嫩鲜美。主翼羽、颈羽、尾羽末端有黑色斑羽。红色单冠, 冠齿 4~9 个, 肉垂呈椭圆形, 颜色鲜红。胫细光滑, 无胫羽。种鸡产蛋性能好, 商品鸡生长快、饲料报酬高, 饲养效益高、适合放养等显著优点。鸡适合广大农村舍饲, 也可利用林间、果园、桑园等生态养殖。

产量表现: 京海黄鸡商品鸡 112 日龄上市, 公鸡体重 1.3 千克左右, 母鸡体重 1.1 千克左右, 饲料转化率为 3.6 : 1; 种鸡 5% 开产日龄为 130 天。

适宜区域: 适宜全国推广, 主推区域为江、浙、沪、皖等华东地区。

技术依托单位: 江苏京海禽业集团有限公司

联系地址: 江苏京海禽业集团有限公司

邮政编码: 226103

联系人: 邱 聪

联系电话: 0513-82322110

电子邮箱: qiu008@sohu.com

F. 三高青脚黄鸡 3 号

品种来源: 固始鸡是我国优良的地方鸡种, 1989 年被列入《中国家禽品种志》, 属于 27 个地方品种之一, 具有产蛋多、性成熟早、肉质好、屠宰率高等特性。三高青脚黄鸡 3 号是河南三高农牧股份有限公司顺应市场对优质鸡和土鸡蛋的需求, 以固始鸡为基础, 导入少量的外来血缘, 历时 10 年培育而成的一个三系配套的优质肉鸡新品种配套系, 即以 M 系作祖代母本, R 系作祖代父本, G 系作终端父本。

审定情况: 2012 年通过国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号: 农 09 新品种证字第 51 号。

特征特性: 三高青脚黄鸡 3 号配套系父母代种鸡为 *dw* 矮小型, 具有耗料少、适应性强、产蛋率高、种蛋合格率高、种蛋受精率高和孵化率高等特点; 成年母鸡为黄羽或黄麻羽、青胫, 公鸡为金黄羽或快羽、青胫。商品代肉鸡公鸡羽色黄红, 梳羽、蓑羽色较浅且有光泽, 主翼羽枣红色, 镰羽和尾羽均为黑色; 母鸡羽色为黄羽或黄麻羽。公母鸡胫细、长, 青胫。

产量表现: 父母代 66 周龄饲养日母鸡产蛋数 188.6 个, 种蛋平均合格率 97.1%, 种蛋平均受精率 98.7%。66 周龄耗料总量为 31.42 千克, 产蛋期饲料消耗总量为 25.45 千克。商品代肉鸡公鸡 16 周龄平均体重为 1 862.8 克, 母鸡平均体重为 1 421.6 克, 公母平均饲料转化率为 3.34 : 1, 0~6 周龄成活率为 95.4%。

养殖要点: 环境质量总体应符合 NY/T 388《畜禽场环境质量标准》要求, 大气质量应符合 GB 3095《环境空气质量标准》要求。鸡场水源应符合 NY 5027《无公害食品 畜禽饮

用水水质》要求。育雏区应保证充足的电源，用于照明和保温。生产区、生活区和办公区分开。生产区内各种不同日龄的鸡群应分开，不能混养。

鸡病免疫应符合 NY 5036《无公害食品 肉鸡饲养兽医防疫准则》要求，免疫鸡龄接种疫苗按附录 B 要求进行。免疫时要求剂量准确，免疫后连续补充多种维生素 3~5 天。

适宜区域：适宜全国，重点在华中地区推广养殖。

技术依托单位：河南省三高农牧股份有限公司

联系地址：河南省固始县城关镇北环路北侧

邮政编码：465200

联系人：赵河山

联系电话：13949161168

G. 金陵花鸡配套系

品种来源：金陵花鸡配套系属三系配套系。该配套系以 C 系（公）和 L 系（母）生产的 F₁ 代母鸡作为母本，以 E 系为终端父本，向市场提供金陵花鸡父母代种鸡和商品代肉鸡。其中，C 系由广西金陵农牧集团有限公司保种的快大花鸡基础上选育而来，公司于 1998 年从本地农户引进该品种；L 系来源于广东的麻黄鸡品系；E 系是利用广西麻鸡母鸡与科宝父母代公鸡杂交选育而来。

审定情况：2015 年国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号：农 09 新品种证字第 66 号。

特征特性：

(1) 育成的 C 系公鸡颈羽为深红色，尾羽黑色有金属光泽，主翼羽麻色，背羽、鞍羽为深黄色，腹羽以黄色为主，杂有少量麻黄色；体型为方形、偏长，胸宽背阔；冠、肉垂、耳叶鲜红色，冠高，冠齿 5~9 个，喙黄色或褐色；胫、趾黄色，胫较粗、短；皮肤黄色。

(2) E 系公鸡颈羽为红色，尾羽黑色有金属光泽，主翼羽麻色，背羽、鞍羽深黄色，腹羽黄色杂有麻色；体型大，方形、身短，胸宽背阔；冠、肉垂、耳叶鲜红色，冠高，冠齿 5~9 个，喙褐色或黄色；胫、趾黄色，胫粗、长；皮肤黄色。

(3) L 系母鸡羽色以麻黄为主，少数鸡只为黄色；体型中等，方形；冠、肉垂、耳叶鲜红色，冠高、直立，冠齿 5~8 个；胸肌发达，胫短、粗；喙、胫、趾、皮肤皆为黄色。

商品代鸡：公鸡颈羽红黄色，尾羽黑色有金属光泽，主翼羽麻色，背羽、鞍羽深黄色，腹羽黄色或少量麻色；体型方形，胸肌发达；冠、肉垂、耳叶鲜红色，冠高，冠齿 5~9 个，喙黄色或褐色钩状；胫、趾、皮肤皆为黄色。母鸡羽色以麻黄为主，少数鸡只为麻色、麻褐色；体型较大，方形；冠、肉垂、耳叶鲜红色，冠高，冠齿 5~8 个，喙黄色、褐色或黄褐色钩状，虹彩黄色；胫、趾、皮肤皆为黄色。

生产性能：根据农业部家禽品质监督检验测试中心（扬州）检测结果，父母代母鸡生产性能：5% 开产周龄为 24 周，23 周龄体重 2 318 克，66 周龄体重 3 205 克，66 周龄入舍母鸡产蛋量 174.6 个，种蛋受精率 96.4%，受精蛋孵化率 91.2%，入孵蛋孵化率 88.0%，0~24 周龄成活率 96.7%，24~66 周龄成活率 96.6%。

根据农业部家禽品质监督检验测试中心（扬州）检测结果，商品代肉鸡生产性能：测定时间为 49 日龄，公鸡出栏体重为 2 001.1 克，母鸡出栏体重为 1 565.5 克，饲料转化率公母

平均为 2.02 : 1。

适宜区域: 适宜全国, 重点在江浙、两广等地区推广养殖。

选育单位: 广西金陵农牧集团有限公司

联系地址: 南宁市西乡塘区金陵镇陆平村

邮政编码: 530049

联系人: 黄 雄

联系电话: 0771-3380111

电子邮箱: gxjlyz@126.co

(十一) 鸭

A. Z 型北京鸭

品种来源: 北京鸭。

审定情况: 2005 年国家畜禽遗传资源委员会审定。

审定编号: 农 10 新品种证字第 4 号。

特征特性: Z 型北京鸭商品代肉鸭以三品系配套模式生产。其特点是生长速度快、饲料转化率高、肉质鲜嫩、胸腿肉率高、胸部丰满、皮肤细腻光滑、羽毛孔细小、头大、颈粗短、体躯椭圆。6 周龄肉鸭全身羽毛丰满, 羽色纯白。

生产性能: 商品代 35 日龄肉鸭的体重达到 2.92 千克, 饲料转化率(饲料/增重)为 2.1 : 1; 42 日龄肉鸭的体重达到 3.22 千克, 饲料转化率为 2.26 : 1, 42 日龄的胸肉率达到 11.0%, 腿肉率达到 11.2%。父母代种鸭的开产日龄(5%产蛋日龄)为 165 天, 母鸭的开产体重为 3.10 千克, 产蛋率 50% 的周龄为 26~27 周龄。种鸭 70 周龄的产蛋量约为 220 枚。种蛋的受精率为 87%~95%。受精蛋的孵化率为 85%~92%。入孵蛋的孵化率为 74%~82%。种蛋蛋重平均为 85~95 克。

养殖要点:

(1) 肉鸭应自由饮水采食: 水质良好, 应符合 NY 5027《无公害食品 畜禽饮用水水质》要求。饲料营养丰富、新鲜、无发霉变质。饲料的卫生指标应达到 GB 13078《饲料卫生标准》的要求。饲料配制应以肉鸭各生长发育阶段的营养需要量为依据进行配制, 饲料的营养成分含量应满足肉鸭的营养需要量。肉鸭饲料中不应使用未经国家主管部门批准使用的微生物制剂、酶制剂、促生长剂、抗生素等产品。

(2) 肉鸭应在良好的环境下饲养: 肉鸭舍内地面、垫料应保持干燥、清洁。在 1~7 日龄, 雏鸭舍内温度宜保持在 30℃ 以上, 随后每周舍内温度下降 3~4℃, 直至室温。饲养密度适宜, 0~2 周龄每平方米饲养肉鸭约 20 只, 3~4 周龄每平方米饲养肉鸭约 10 只, 5~6 周龄每平方米饲养肉鸭 4~5 只。肉鸭在饲养过程中, 宜实行全日 24 小时光照, 夜间采用弱光照明, 光照度为 10~15 勒克斯(每平方米面积 2 瓦)。

适宜区域: 适宜在全国推广养殖。

选育单位: 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

联系地址: 北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码: 100193

联系人：侯水生
联系电话：010-62815832
电子邮箱：houss@263.net

B. 南口1号北京鸭

品种来源：北京鸭。

审定情况：2001年1月4日北京市科委主持的对“九五”国家重点科技项目中的“北京鸭南口新品系培育及配套组合建立”专题进行鉴定。鉴定委员会专家一致认为：专题整体水平为国内领先，选育出的配套组合的生产性能接近国际先进水平。2006年6月通过品种审定。

审定编号：新品种证字第3号。

特征特性：北京鸭配套系以遗传稳定、整齐度高、抗病力强、适应范围广、早期生长速度快、饲料报酬高、适应性和抗病力强、肉质鲜美、易育肥等特点而闻名于世，符合北京填鸭和喂鸭的饲养需要，各项指标达到国内领先水平。

生产性能：2003年5月在中国农业大学国家家禽测定中心测定：4周体重2 050.62克，料肉比1.90：1；5周体重2 741.00克，料肉比2.08：1；6周体重3 211.02克，料肉比2.23：1；7周体重3 520.90克，料肉比2.57：1。

养殖要点：

(1) 饲养模式：①雏鸭采用网上饲养，中鸭和填鸭采用地面散养，地面平养选择干燥、清洁垫料。②种鸭的饲养管理一般分为育雏期、中鸭期、后备期和种鸭期4个阶段。

(2) 营养标准：各阶段营养需要和指标符合北京鸭饲养标准。

(3) 生产控制：饲养坚持“预防为主，防重于治”的方针，科学饲养，做好防疫和疫苗接种工作。严格执行南口1号北京鸭操作规范。

适宜区域：适宜在全国推广养殖。

技术依托单位：北京市国营农场管理局

联系地址：北京市大兴区德茂庄德裕街7号

邮政编码：100076

联系人：郝金平

联系电话：010-67965862 转 811，13718393880

电子邮箱：hjp-hip@163.com

C. 绍兴麻鸭

品种来源：绍兴市绍鸭原种场选育。

特征特性：绍兴鸭体型小巧、体躯狭长，嘴长颈细，背平直腹大，臀部丰满下垂，站立或行走时躯体向前昂展，倾斜呈45°角，似琵琶状。根据毛色特点不同，可分为红毛绿翼梢系、带圈白翼梢系、白羽系和产青壳蛋的青壳蛋系等4个品系。绍兴鸭具有体型小、产蛋多、饲料省、成熟早和适应性强等特点，饲养历史悠久，遗传基因稳定，是我国优良的蛋用型鸭种。

产量表现：成年公鸭体重1 505克，体斜长21.47厘米，胸宽8.18厘米，胸深7.02厘米

米；成年母鸭体重 1 539.73 克，体斜长 20.34 厘米，胸宽 7.97 厘米，胸深 6.74 厘米。母鸭从育雏开始到性成熟需 130 天左右，公鸭性成熟较母鸭迟，需 150~160 天。500 天产蛋 310 枚左右。

养殖要点：

(1) 育雏期饲养管理要点：育雏期内，为提高育雏成活率，在饮水中适量添加多种维生素、抗生素是有益的。提供满足雏鸭生长发育所需营养需要的全价颗粒饲料。为雏鸭提供适宜的温度、湿度环境。育雏期内，尤其是 10 日龄以内，应安排专人负责值班。

(2) 育成期饲养管理要点：保证鸭子正常生长发育，控制脂肪的过量沉积；保证群体均匀度；行为习惯调教。

(3) 产蛋期的饲养管理要点：①场地：产蛋期实行全程圈养，鸭舍、运动场尽量保持干燥。②密度：圈养密度每平方米 7~8 只。③温度：舍内温度维持在 5~30℃，最适生产温度 15~25℃。④光照：舍内应通宵弱光照明。⑤饲喂：可采用自由采食或定时定餐饲喂。⑥饲料：饲料营养要均衡。不用霉变、酸败或被污染的饲料。⑦饮水：饮用水应清洁干净，供水充足，不得断水。

(4) 各阶段免疫及鸭病防治。

适宜区域：适宜在全国各个区域养殖。

选育单位：绍兴市绍鸭原种场

联系地址：浙江省绍兴市越城区东湖镇岑前村岑圩 600 号

邮政编码：312000

联系人：李国民

联系电话：0575-88084458, 13867539183

电子邮箱：lgm_li@163.com

(十二) 鹅

A. 天府肉鹅配套系

品种来源：天府肉鹅配套系是二系配套的肉鹅配套系，其父系（P1 系）来源于四川白鹅与白羽朗德鹅的杂交、回交后代，母系（M1 系）来源于四川白鹅。该配套系由四川农业大学、四川省畜牧总站及四川德阳景程禽业有限责任公司共同培育而成。

审定情况：2011 年通过国家品种审定。

特征特性：父母代公鹅出壳时全身绒羽黄色，成年后羽毛洁白，颈部羽毛呈簇状；喙、胫、蹼橘红色（少数橘黄色）；体型较大且丰满，颈较粗短，额上基本无肉瘤。母鹅出壳时全身绒羽为黄色，成年后全身羽毛白色；喙、胫、蹼橘黄色；头清秀，颈细长，额上有较小的橘黄色肉瘤。商品代雏鹅出壳时全身绒羽黄色，70 日龄时，全身羽毛为纯白色；喙、胫、蹼部橘黄色。天府肉鹅配套系具有种鹅繁殖力强，商品肉鹅生长迅速、肉质优良等优点，能够适应我国广大肉鹅生产地区的养殖环境和生产条件，可以在我国西南、华南、华中、东南及西北各省份所有具备肉鹅养殖基础条件的地区推广应用。

产量表现：父母代母鹅开产日龄 200~210 天，初年年产蛋量 85~90 枚，种蛋受精率 88% 以上。商品代 6 周龄成活率 95% 以上，10 周龄体重 3.6~3.8 千克，10 周龄补饲料肉

比2.1:1,肉质优良,具有突出的肉用价值。

养殖要点:天府肉鹅适应性强,舍饲或放牧+舍饲的饲养方式均能取得良好的养殖效果。育雏期(0~28天)应注意保温,雏鹅育雏保温期的时间长短一般在冬季为6~10天、春季和秋季5~7天、夏季2~4天。雏鹅保温期间0~4天在网上饲养为宜(饲养密度为每平方米15~20只),第4天以后应转为地面饲养(饲养密度为每平方米10~15只)。育雏温室应分成小栏,每栏以50~100只为宜。雏鹅应尽早下水,一般4~5日龄后就可选择晴朗的天气将雏鹅放在育雏室外的活动场地上放养,并逐渐延长室外活动的时间,让雏鹅在浅水处自由下水、戏水。商品肉鹅后期(29天至上市)的饲养管理要注意放牧时间随日龄增加而延长,直至过渡到全天放牧。具体放牧时间长短,可根据鹅群状况、气候及青绿饲料等情况而定。随着肉鹅日龄的增加,补饲量应逐渐减少。放牧鹅群的大小要控制恰当,对草多、草好的草山等以100~200只为一群比较适宜。如果农户利用田边地角、沟渠道旁、林间小块草地放牧养鹅,以30~50只为一群比较适合。免疫程序方面,应该根据当地疫病发生情况制订合理免疫程序,一般在1日龄注射小鹅瘟高免血清,每只0.5~1毫升。8~10日龄皮下注射小鹅瘟新型肠炎高免卵黄抗体1.5毫升/只,并通过在饮水中添加恩诺沙星以预防传染性浆膜炎的发生。

适宜区域:适宜在具备肉鹅养殖基础条件的地区养殖。

选育单位:四川农业大学

联系地址:四川省雅安市雨城区新康路46号

邮政编码:625014

联系人:王继文

联系电话:13608269159

电子邮箱:wjw2886166@163.com

B. 小型豁眼鹅快长系

品种来源:品种的亲本组合:五龙鹅。

审定情况:国家级畜禽遗传资源保护品种,山东省畜禽遗传资源保护品种。

审定编号:农业部公告第662号,鲁牧畜科发[2009]16号。

特征特性:豁眼鹅(五龙鹅)为中国白色鹅种的小型品变种之一,具有产蛋多、无抱性、繁殖力高、抗严寒、耐粗性,抗病力强等特点,主要分布于胶东地区,以产蛋量高而闻名于世界,适应在全国各地饲养。经国家水禽产业技术体系岗位科学家、青岛农业大学王宝维教授带领的科研团队同当地畜牧部门多年系统选育培育出豁眼鹅快长系,在繁殖性能和生活力方面均保持了原有地方品种的高产特性,已被广泛地引用到国内各地,是肉鹅配套生产优秀的杂交母本。豁眼鹅年产蛋量96个/只,蛋重135克,种蛋受精率95%,受精蛋孵化率93%,4周龄成活率95%,产蛋期成活率95%。肉用仔鹅56日龄体重3000克,料肉比2.4:1(含粗饲料),成活率为98%。该品系已获山东省科技进步奖二等奖。

产量表现:已建立5000只规模小型快长豁眼鹅核心群,选育的品种已推广到全国20多个省份,每年推广纯种鹅50万只。

养殖要点:

(1)通过品种改良与驯化、采用强制换羽、人工控制光照、调整饲料和鹅舍温度控制等