

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY 626—2002

深农配套系猪

Shennong synthetic line pig

2002-12-30 发布

2003-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由农业部畜牧兽医局提出。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准起草单位：深圳市农牧实业有限公司、深圳市种猪场、深圳市现代养猪及农业生态研究所、农业部种猪质量监督检验测试中心(广州)。

本标准主要起草人：汪嘉燮、张国杭、郑华、余斌、李加琪、陈勇。

深农配套系猪

1 范围

本标准规定了深农配套系猪各专门化品系及商品猪的外貌特征、繁殖性能、生长发育性能、胴体品质、种猪评定和种猪分级。

本标准适用于深农配套系猪种猪、商品猪的鉴定、选育、生产和出场时对种猪的评定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 16567 种畜禽调用检疫技术规范

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

深农配套系猪父系 the sire line for shennong synthetic line pig

深农配套系猪父系猪，为配套系的终端父本。

3.2

深农配套系猪母Ⅰ系 the dam line I for shennong synthetic line pig

深农配套系猪母Ⅰ系猪，为配套系的第一母本。

3.3

深农配套系猪母Ⅱ系 the dam line II for shennong synthetic line pig

深农配套系猪母Ⅱ系猪，为配套系的第二母本。

3.4

深农配套系猪商品猪 the commercial pig for shennong synthetic line pig

深农配套系猪商品猪，为配套系的终端产品，以商品肉猪形式直接上市。

3.5

估计育种值 estimated breeding value (EBV)

是对个体育种值的一个估计，表示该个体作为父母的种用价值，采用动物模型 BLUP 法计算。对给定性状，有最好育种值的个体所生产的后代在该性状上具有较高的期望育种值。由于一个个体的基因只有一半会传递给它的后代，一个亲代对其后代的期望贡献只有其 EBV 的一半。

3.6

灰白、渗水、松软肉 pale soft exudative meat, PSE 肉

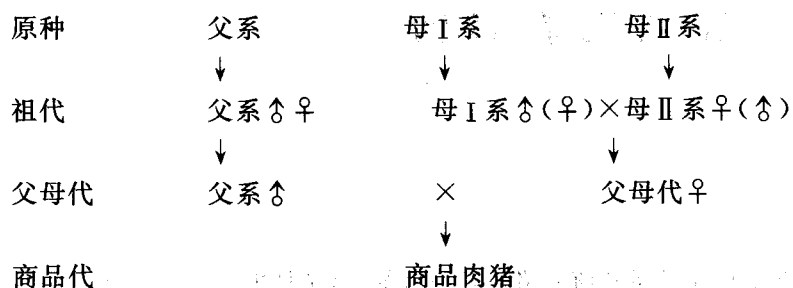
屠宰后的猪肉外观苍白，质地松软，缺乏弹性，肌肉表面可见渗出液汁。

3.7

暗色干硬肉 dark firm dry meat (DFD 肉)

屠宰后的猪肉外观深色、硬实、干燥。

4 深农配套系猪的配套模式



5 深农配套系猪父系

5.1 外貌特征

毛色棕红(允许褐色或深灰色),头中等大,四肢坚实,体长,前后躯丰满,发育良好,腹部收缩良好。棕红色毛在本配套系中为隐性遗传,与母系杂交后,其后裔 90% 为白毛或有部分青斑,10% 后代中允许有小黑斑点及部分棕色。

5.2 繁殖性能

母猪初情期 170 日龄~190 日龄,适宜配种日龄 210 d~240 d。母猪产活仔数初产 7 头以上,经产 8 头以上;21 日龄窝重初产 35 kg 以上,经产 42 kg 以上。

种猪繁殖性状按母猪生产力指数(SPI)划分等级,依照式(1)、式(2)进行计算:

$$SPI = 9.40 \times P_1 + 0.74 \times P_2 \quad \dots\dots\dots (1)$$

$$SPI = 7.80 \times P_1 + 0.72 \times P_2 \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中:

P_1 ——窝产活仔数,单位为头;

P_2 ——21 日龄窝重,单位为千克(kg)。

公式(1)适用于初产母猪,公式(2)适用于经产母猪。

种猪繁殖性能按表 1 进行等级划分。

表 1 种猪繁殖性能等级划分

等级	SPI	
	初产	经产
优	112 以上	114 以上
良	101~111	103~113
合格	90~100	93~102

5.3 生长发育

达 100 kg 体重日龄:公猪为 177 d 以下,母猪为 182 d 以下;100 kg 体重时活体背膘厚:公猪为 16 mm 以下,母猪为 18 mm 以下;饲料转化率 2.6 以下。

种猪生长发育性能按生长性能指数(GPI)划分等级。公猪依照式(3)进行计算,母猪依照式(4)进行计算:

$$GPI = 200 - (0.36 \times P_1 + 2.83 \times P_2) \quad \dots\dots\dots (3)$$

$$GPI = 200 - (0.32 \times P_1 + 2.73 \times P_2) \quad \dots\dots\dots (4)$$

式中:

P_1 ——达 100 kg 体重日龄,单位为日(d);

P_2 ——100 kg 体重时背膘厚,单位为毫米(mm)。

种猪生长发育性能按表 2 进行等级划分。

表 2 种猪生长发育性能等级划分

等 级	GPI
优	114 以上
良	103~113
合格	93~102

5.4 胴体品质

100 kg 体重屠宰时,屠宰率 73% 以上,眼肌面积 34 cm² 以上,瘦肉率 63% 以上,后腿比例 32% 以上,无 PSE 肉或 DFD 肉。

5.5 综合评定分级标准

综合评定按综合评定指数(IAI)划分等级,依照式(5)进行计算:

$$IAI = 0.4 \times SPI + 0.6 \times GPI \quad \dots\dots\dots (5)$$

综合评定按表 3 进行等级划分。

表 3 种猪综合评定等级划分

等 级	IAI	
	初 产	经 产
优	113 以上	114 以上
良	101~112	103~113
合格	90~100	93~102

6 深农配套系猪母 I 系

6.1 外貌特征

毛色为白色,但允许有极少量的黑斑点出现。头轻体长,前后匀称,臀部丰满、四肢坚实,有效乳头 6 对以上,排列均匀。

6.2 繁殖性能

母猪初情期 170 日龄~190 日龄,适宜配种日龄 210 d~240 d。母猪产活仔数初产 8 头以上,经产 9 头以上;21 日龄窝重初产 42 kg 以上,经产 48 kg 以上。

种猪繁殖性状按母猪生产力指数(SPI)划分等级,依照式(6)、式(7)进行计算:

$$SPI = 8.82 \times P_1 + 0.51 \times P_2 \quad \dots\dots\dots (6)$$

$$SPI = 6.88 \times P_1 + 0.58 \times P_2 \quad \dots\dots\dots (7)$$

式中:

P_1 ——窝产活仔数,单位为头;

P_2 ——21 日龄窝重,单位为千克(kg)。

公式(6)适用于初产母猪,公式(7)适用于经产母猪。

种猪繁殖性状按表 4 进行等级划分。

表 4 种猪繁殖性能等级划分

等 级	SPI	
	初 产	经 产
优	112 以上	114 以上
良	101~111	103~113
合格	90~100	93~102

6.3 生长发育

达 100 kg 体重日龄:公猪为 180 d 以下,母猪为 185 d 以下;100 kg 体重时活体背膘厚:公猪 17 mm 以下,母猪为 19 mm 以下;饲料转化率 2.7 以下。

种猪生长发育性能按生长性能指数(GPI)划分等级。公猪依照式(8)进行计算,母猪依据式(9)进行计算:

$$GPI = 200 - (0.49 \times P_1 + 1.33 \times P_2) \dots\dots\dots(8)$$

$$GPI = 200 - (0.41 \times P_1 + 1.24 \times P_2) \dots\dots\dots(9)$$

式中:

P_1 ——达 100 kg 体重日龄,单位为日(d);

P_2 ——100 kg 体重时背膘厚,单位为毫米(mm)。

种猪生长性能按表 5 进行等级划分。

表 5 种猪生长发育性能等级划分

等 级	GPI
优	114 以上
良	103~113
合格	93~102

6.4 胴体品质

100 kg 体重屠宰时,屠宰率 72%以上,眼肌面积 33 cm² 以上,瘦肉率 62%以上,后腿比例 31%,无 PSE 肉或 DFD 肉。

6.5 综合评定分级标准

综合评定按综合评定指数(IAI)划分等级,依照式(10)进行计算:

$$IAI = 0.6 \times SPI + 0.4 \times GPI \dots\dots\dots(10)$$

综合评定按表 6 进行等级划分。

表 6 种猪综合评定等级划分

等 级	IAI	
	初 产	经 产
优	113 以上	114 以上
良	101~112	103~113
合格	90~100	93~102

7 深农配套系猪母Ⅱ系

7.1 外貌特征

毛色为白色,但允许出现极少量黑斑。头中等大,颌小,体中等长,背宽臀丰,四肢粗壮,有效乳头 6 对以上,排列均匀,体形外貌一致性好。

7.2 繁殖性能

母猪初情期 170 日龄~190 日龄,适宜配种日龄 210 d~240 d。母猪产活仔数初产 8 头以上,经产 9 头以上;21 日龄窝重初产 42 kg 以上,经产 48 kg 以上。

种猪繁殖性状按母猪生产力指数(SPI)划分等级,依照式(11)、式(12)进行计算:

$$SPI = 8.82 \times P_1 + 0.51P_2 \dots\dots\dots(11)$$

$$SPI = 6.88 \times P_1 + 0.58P_2 \dots\dots\dots(12)$$

式中:

P_1 ——窝产活仔数,单位为头;

P_2 ——21 日龄窝重,单位为千克(kg)。

公式(11)适用于初产母猪,公式(12)适用于经产母猪。

种猪繁殖性能按表 7 进行等级划分。

表 7 种猪繁殖性能等级划分

等 级	SPI	
	初 产	经 产
优	112 以上	114 以上
良	101~111	103~113
合格	90~100	93~102

7.3 生长发育

达 100 kg 体重日龄:公猪为 180 d 以下,母猪为 185 d 以下;100 kg 体重时活体背膘厚:公猪为 18 mm 以下,母猪为 19 mm 以下;饲料转化率 2.7 以下。

种猪生长发育性能按生长性能指数(GPI)划分等级,公猪依照式(13)进行计算,母猪依据式(14)进行计算:

$$GPI = 200 - (0.49 \times P_1 + 1.30 \times P_2) \quad \dots\dots\dots(13)$$

$$GPI = 200 - (0.41 \times P_1 + 1.24 \times P_2) \quad \dots\dots\dots(14)$$

式中:

P_1 ——达 100 kg 体重日龄,单位为日(d);

P_2 ——100 kg 体重时背膘厚,单位为毫米(mm)。

种猪生长发育性能按表 8 进行等级划分。

表 8 种猪生长发育性能等级划分

等 级	GPI
优	114 以上
良	103~113
合格	93~102

7.4 胴体品质

100 kg 体重屠宰时,屠宰率 72% 以上,眼肌面积 32 cm² 以上,瘦肉率 60% 以上,后腿比例 31% 以上,无 PSE 肉或 DFD 肉。

7.5 综合评定分级标准

综合评定按综合选择指数(IAI)划分等级,依照式(15)进行计算:

$$IAI = 0.6 \times SPI + 0.4 \times GPI \quad \dots\dots\dots(15)$$

综合评定分级按表 9 进行等级划分。

表 9 种猪综合评定等级划分

等 级	IAI	
	初 产	经 产
优	113 以上	114 以上
良	101~112	103~113
合格	90~100	93~102

8 深农配套系父母代种猪

8.1 外貌特征

毛色为白色,但允许有极少量的黑斑点出现。头较轻,体较长,前后匀称,臀部丰满、四肢坚实,有效乳头 6 对以上,排列均匀。

8.2 繁殖性能

母猪初情期 165 日龄~185 日龄,适宜配种日龄 200 d~230 d。母猪总产仔数初产 9 头以上,经产 10 头以上;21 日龄窝重初产 45 kg 以上,经产 50 kg。

9 种用价值

9.1 体型外貌符合本品系特征。

9.2 外生殖器发育正常。无遗传缺陷和损征。有效乳头数 6 对以上,排列整齐。

9.3 种猪个体或双亲经过性能测定,主要经济性状,即总产仔数、产活仔数、达 100 kg 体重日龄、100 kg 体重时活体背膘厚的 EBV 值资料齐全。

9.4 种猪来源及血缘清楚,档案系谱记录齐全。

9.5 健康状况良好。

10 种猪出场要求

10.1 种猪在 6 月龄测定后出场,测定性状的定义与测定方法相关规定。

10.2 公猪、母猪综合评定指数合格以上,外貌评定合格者方可出场。

10.3 种猪必需严格按照 GB 16567 进行免疫后方可出场。

10.4 种猪饲养标准(见第 A.1 章)。

10.5 种猪出场必需有种猪合格证(见第 A.2 章)。

11 深农猪配套系商品猪

11.1 外貌特征

基本白毛,但允许有黑斑,头中等大,体稍长,前后躯发达丰满,腹收缩,四肢粗壮坚实,外形一致性好。

11.2 生长发育

达 100 kg 体重日龄 180 d 以下;100 kg 体重时活体背膘厚 18 mm 以下,饲料转化率 2.65% 以下。

11.3 胴体品质

100 kg 体重屠宰时,屠宰率 72% 以上,眼肌面积 33 cm² 以上,瘦肉率 62% 以上,后腿占 31.5% 以上,无 PSE 肉或 DFD 肉。

附 录 A
(资料性附录)
饲养标准和种猪出场合格证

A. 1 饲养标准(推荐)

表 A. 1 饲养标准

		消化能/(MJ/kg)	粗蛋白/(%)	赖氨酸/(%)	蛋+胱/(%)	钙/(%)	磷/(%)
保育期	第Ⅰ阶段	13.8	19.5	1.4	0.7	0.95	0.85
	第Ⅱ阶段	13.8	19.5	1.3	0.7	0.90	0.80
	第Ⅲ阶段	13.8	18.2	1.1	0.6	0.85	0.70
小猪期		13.7	18	1.0	0.55	0.80	0.70
中猪期		13.5	17	0.9	0.50	0.75	0.65
大猪期		13.7	17	0.85	0.50	0.75	0.65
妊娠母猪		12.5	15.5	0.70	0.45	0.95	0.75
哺乳母猪		12.2	16.3	0.80	0.55	0.95	0.75
公猪		13.5	17	0.92	0.60	0.90	0.70

A. 2 种猪出场合格证

表 A. 2 种猪出场合格证

品种		编号		性别		等级	
父号		等级		母号		等级	
出生日期		进场日期		出场体重			
购进单位							
免疫情况	时间：						
鉴定人签字				检疫人签字			