

中华人民共和国农业行业标准

NY 625—2002

迪卡配套系猪种猪

Composite line DEKALB breeding 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。

本标准起草单位：北京养猪育种中心、中国农业大学。

本标准主要起草人：荆继忠、马振强、王爱国、周海深。

迪卡配套系猪种猪

1 范围

本标准规定了 1991 年从美国迪卡公司引进的、并由此扩繁的迪卡配套系种猪的繁育体系、配套方式和原种猪、祖代种猪、父母代种猪的体质外貌特征、生产性能和种用要求。

本标准适用于迪卡配套系种猪的评定和销售。

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 种畜禽调运检疫技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

原种猪

形成配套系商品代育肥猪的原始种猪(专门化品系),原种猪可以自群繁殖继代,也用来生产祖代种猪。

3.2

祖代种猪

来源于原种猪,并仅能生产下一代,即父母代种猪的种猪,祖代种猪不能自群繁殖,仅来源于原种猪。

3.3

父母代种猪

来源于祖代种猪,并仅能生产商品代育肥猪的种猪,父母代种猪不能自群繁殖,仅来源于祖代种猪。

3.4

估计育种值 estimated breeding value(简写 EBV)

估计育种值是对个体育种值的一个估计,表示该个体的种用价值,是数量性状表型值中可真实传递给后代的部分。

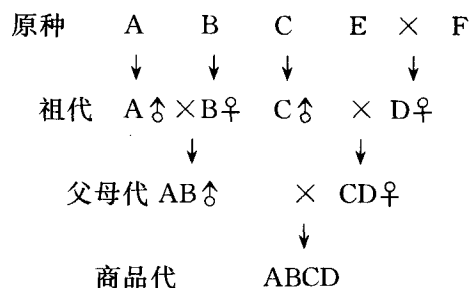
4 迪卡配套系种猪的组成、配套方式和繁育体系及配套数量

4.1 迪卡配套系种猪的组成

迪卡配套系种猪包括原种猪、祖代种猪、父母代种猪。迪卡配套系原种猪包括五个专门化品系,分别用英文字母 A、B、C、E、F 代表。迪卡配套系祖代种猪包括四个专门化品系,其中三个纯系 A 系公猪、B 系母猪、C 系公猪与原种相同,另一个合成系母猪用英文字母 D 代表。迪卡配套系父母代种猪包括一个合成系公猪,用英文字母 AB 代表、另一个合成系母猪用英文字母 CD 代表。

4.2 配套方式和繁育体系及配套数量

4.2.1 配套方式和繁育体系



4.2.2 配套数量

4.2.2.1 祖代种猪的配套数量见表1。

表1 迪卡配套系祖代种猪配套数量

单位为头

性别	公猪		母猪		合计
系别	A	C	B	D	
数量	2	6	10	100	118

4.2.2.2 父母代种猪的配套数量见表2。

表2 迪卡配套系父母代种猪的配套数量

单位为头

性别	公猪	母猪	合计
系别	AB	CD	
数量	8	100	108

5 迪卡配套系原种猪

5.1 体质外貌特征

迪卡配套系原种猪 A、B、C、E、F 均具典型方砖型肉用体型，背腰平直、肌肉发达，腿臀丰满、结构匀称、四肢粗壮、体质结实，群体整齐，各系猪的外貌特征见表3。

表3 迪卡配套系原种猪的外貌特征

系别	外貌特征
A系	黑毛色或黑毛白肩带，头中等大小，嘴筒中等偏短，耳大小适中直立，四肢粗壮
B系	红棕毛色，头型小，嘴筒中等偏短，耳半垂半立，后躯发达，四肢粗壮
C系	白毛色，头中等大小，嘴筒中等偏短，面部微凹，耳大小适中，直立，体质结实
E系	白毛色，头中等大小，嘴筒中等偏短，耳大且前倾，体长，体质结实
F系	白毛色，头型小，嘴筒中等偏短，面部微凹，耳大小适中，直立，体质结实

5.2 生产性能

5.2.1 繁殖性能：原种猪的繁殖性能见表4。

表4 迪卡配套系原种猪的繁殖性能

系别	总产仔数/头	产活仔数/头	21日龄窝重/kg
A	9~10	8~9	43~45
B	9~10	8~9	45~48
C	10~11	8~10	51~53

表 4 (续)

系别	总产仔数/头	产活仔数/头	21 日龄窝重/kg
E	9~10	8~9	45~47
F	10~11	9~11	49~51

5.2.2 生产发育:原种猪的生长发育性能见表 5。

表 5 迪卡配套系原种猪的生长发育性能

系别	体重/kg			达 90 kg 体重日龄	63 日龄~150 日龄阶段 饲料转化率
	63 日龄	90 日龄	150 日龄		
A	19~20	32~35	82~89	151~159	2.8
B	19~20	36~38	78~85	157~166	2.8
C	20~22	37~39	82~90	150~160	3.0
E	21~22	37~40	80~85	157~164	3.2
F	20~22	39~43	83~85	157~160	3.2

5.2.3 肉用性能:原种猪的肉用性能见表 6。

表 6 迪卡配套系原种猪的肉用性能

系别	150 日龄活体指标		
	膘厚/mm	眼肌面积/cm ²	估计瘦肉率/%
A	15~17	29~31	62~65
B	15~17	30~33	58~61
C	14~17	30~31	61~64
E	16~18	28~31	58~62
F	16~19	29~31	59~61

5.3 种用要求

5.3.1 体质外貌符合迪卡配套系原种猪特征。

5.3.2 外生殖器官发育正常,公猪具有较强性欲,无隐睾,精液品质好;母猪有效乳头数 6 对以上,排列整齐,泌乳性能好。

5.3.3 同胞无阴囊疝、脐疝、隐睾、瞎乳头、内翻乳头等遗传疾患或缺陷。

5.3.4 种猪个体或双亲经过性能测定,主要经济性状[总产仔数、达 90 kg 体重日龄、150 日龄活体膘厚、饲料转化率(公猪)]的估计育种值(EBV)资料齐全。

5.3.5 种猪来源及血缘清楚,档案系谱按相关规定执行。

5.3.6 健康状况良好,按 GB 16567 执行。

6 迪卡配套系祖代种猪

6.1 体质外貌特征

迪卡配套系祖代种猪 A、B、C 三系与原种猪具有相同的体质外貌特征,祖代种猪 D 系白毛色,头中等大小,嘴筒短,耳前倾或直立,体长,体质结实。

6.2 生产性能

6.2.1 繁殖性能:祖代种猪的繁殖性能见表 7。

表 7 迪卡配套系祖代种猪的繁殖性能

交配组合	总产仔数/头	产活仔数/头	21 日龄窝重/kg
A♂×B♀	7~9	7~8	36~38
C♂×D♀	8~11	8~11	57~60

6.2.2 生长发育:祖代种猪的生长发育性能见表 8。

表 8 迪卡配套系祖代种猪的生长发育性能

系别	体重/kg			达 90 kg 体重 日龄	63 日龄~150 日龄 阶段饲料转化率
	63 日龄	90 日龄	150 日龄		
A	19~20	32~35	82~89	151~159	2.8
B	19~20	36~38	78~85	157~166	2.8
C	20~22	37~39	82~90	150~160	3.0
D	21~22	38~42	82~85	157~162	3.2

6.2.3 肉用性能:祖代种猪的肉用性能见表 9。

表 9 迪卡配套系祖代种猪的肉用性能

系别	150 日龄活体指标		
	膘厚/mm	眼肌面积/cm ²	估计瘦肉率/(%)
A	15~17	29~31	62~65
B	15~17	30~33	58~61
C	14~17	30~31	61~64
D	16~19	28~31	60~62

6.3 种用要求

6.3.1 体质外貌符合迪卡配套系祖代种猪特征。

6.3.2 外生殖器官发育正常,公猪具有较强性欲,无隐睾,精液品质好;母猪有效乳头数 6 对以上,排列整齐,泌乳性能好。

6.3.3 种猪来源清楚,符合迪卡配套系猪的配套方式。

6.3.4 健康状况良好,按 GB 16567 执行。

7 迪卡配套系父母代种猪

7.1 体质外貌特征

迪卡配套系父母代种猪 AB 系、CD 系与原种猪具有相似的体质外貌特征,具体见表 10。

表 10 迪卡配套系父母代种猪的外貌特征

系别	外 貌 特 征
AB 系	黑毛色或黑毛白肩带,头型不大,嘴筒短直,耳大小适中直立或半垂半立,四肢粗壮,体型大
CD 系	白毛色,头中等大小,嘴筒短,耳前倾或直立,体长,四肢粗壮,体型大

7.2 生产性能

7.2.1 繁殖性能:父母代种猪的繁殖性能见表 11。

表 11 迪卡配套系父母代种猪的繁殖性能

交配组合	总产仔数/头	产活仔数/头	21 日龄窝重/kg
AB♂×CD♀	9~10	8~10	42~48

7.2.2 生长发育:父母代种猪的生长发育性能见表 12。

表 12 迪卡配套系父母代种猪的生长发育性能

系别	体重/kg		达 90 kg 体重 日龄	30 kg~90 kg 阶段 饲料转化率
	63 日龄	150 日龄		
AB	23~29	89~96	141~150	2.63
CD	20~26	86~92	147~158	2.54

7.2.3 胴体品质:父母代种猪的胴体品质见表 13。

表 13 迪卡配套系父母代种猪的胴体品质

系别	150 日龄		
	膘厚/mm	眼肌面积/cm ²	瘦肉率/(%)
AB	19~22	38~43	57~62
CD	16~24	35~37	56~61

7.3 种用要求

7.3.1 体质外貌符合迪卡配套系父母代种猪特征。

7.3.2 外生殖器官发育正常,公猪具有较强性欲,无隐睾,精液品质好;母猪有效乳头数 6 对以上,排列整齐,泌乳性能好。

7.3.3 种猪来源清楚,符合迪卡配套系猪的配套方式。

7.3.4 健康状况良好,按 GB 16567 执行。