

ICS  
B

# 团 体 标 准

T/CAAA XXXX—201X

## 种兔系谱

Pedigree for Breeding Rabbit

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中国畜牧业协会 发布



## 前 言

本标准依据GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本标准由中国畜牧业协会提出并归口。

本标准起草单位：山东农业大学、中国畜牧业协会、中国农业大学、泰安市新合心育种技术有限公司、青岛康大兔业发展有限公司。

本标准主要起草人：樊新忠、颀国忠、乔西波、刘强德、杨爱国、王召路、杨远峰、李福昌、李明勇、高岩绪。

本标准为首次发布。



# 种兔系谱

表1 1 范围

本标准规定了种兔系谱内容和格式的一般要求；

本标准适用于家兔选种育种、良种繁育、生产管理和销售经营中对种兔系谱的建立与管理。

表2 2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 18894-2016 电子文件归档与电子档案管理规范

GB/T 27534.1-2011 畜禽遗传资源调查技术规范 第1部分：总则

GB/T 27534.8-2011 畜禽遗传资源调查技术规范 第8部分：家兔

T/CAAA XXXX—2018 种兔档案记录

《优良种畜登记规则》（2006年农业部令 第66号）

《畜禽标识和养殖档案管理办法》（2006年农业部令 第67号）

《畜禽新品种配套系和畜禽遗传资源命名规则（试行）》（国家畜禽遗传资源委员会）

表3 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

## 3.1 种兔 breeding rabbit

指种用的家兔，包括活体及其精、卵、胚胎等遗传材料。

家兔按畜牧生产类型包括肉用兔、毛用兔、皮肉兼用兔，其它类型有实验兔、观赏兔、宠物兔；按种群类型上分为遗传资源（地方品种）、培育品种、品系和配套系。配套系中用于系间杂交的祖代和父母代种兔视为生产群体管理，不作个体系谱要求。

种兔应个体编号明确、标识清楚、系谱完整，经遗传鉴定优选而来，有可信的档案可查。

## 3.2 系谱 pedigree

3.1.1 记载种兔个体及其父母和各祖先的编号、来源、出生日期、品种特征、生产成绩、鉴定结果等信息的记录文件。根据所载信息和用途不同，分为三种：

**简单系谱** 系谱中只包含种兔个体及其祖先的编号，通常包括个体、双亲、四祖 3 代信息。简单系谱仅能标明种兔个体的血统来源。

**完全系谱** 系谱中不仅包含种兔及其祖先的编号，还包括种兔个体的品种来源、出生日期、外貌特征、测定记录、育种值、种兔等级等全面信息。能够用于对种兔的质量进行综合评估。

**群体系谱** 依据血统关系为整个种群编制的系谱，可用来分析查证种群的血统结构、个体间亲缘关系、有无近亲交配、组织选配等育种工作。

表4 4 个体编号和标识

#### 4.1 个体编号规则

4.1.1 种兔应有终生不变的个体编号。

4.1.2 种兔编号应有唯一性，一个号码对应一只种兔，保证该号码在所适用范围内没有重号。

4.1.3 种兔编号应含义明确、容易识读，尽量包含出生时间、品系类型等有用的信息，方便生产管理人员识读、记录和计算机录入识别和数据分析。

4.1.4 种兔个体编号应遵循统一规则，编号规则保持相对固定。

#### 4.2 个体标识方法

##### 4.2.1 刺墨耳号

4.1.1 在仔兔断奶时用刺标钳在耳朵中部打出针孔组合成的耳号，立即用墨汁混合食醋浸涂针孔形成不褪色的耳号。

##### 4.2.2 佩戴耳标

4.1.2 在仔兔断奶时用专门的耳标钳将耳标固定在耳朵中部无血管处。常见的有塑料耳标、金属耳标等，编号内容事先激光印制。

##### 4.2.3 电子标签

4.1.3 用于识别家兔的电子标记，常见有条形码、二维码、芯片、脉冲转发器等，分别固定于笼位、注射入家兔体内或佩戴在家兔身上，借助相应的阅读器和计算机软件系统进行识别和管理。

#### 4.3 个体追溯管理

4.1.4 鉴于生产实践中仅用一种个体标识方法常有号码丢失、辨认不清或管理不便的缺点，一般需要建立种兔个体标识和笼位编号的双重管理系统。

##### 4.3.1 笼位编号

4.1.5 按位置顺序对场区、兔舍、笼架、笼层、笼号进行编号，并用数字文字和/或条形码标识，建立易于查找定位的笼位管理系统。

##### 4.3.2 笼兔对应

4.1.6 种兔转入笼位时建立种兔编号和笼位编号的对应关系，录入笼兔对照数据库，转群时及时更新笼兔对照数据库，保证笼兔对应的时效性。

4.3.3 追溯管理

4.1.7 日常生产中通过识别笼位编号来追溯管理种兔。通过个体编号和笼位编号转换对应，减少兔号丢失或不清晰带来的损失，提高种群管理效率和数据的精准性。

表5 5 系谱内容和格式

5.1 个体系谱

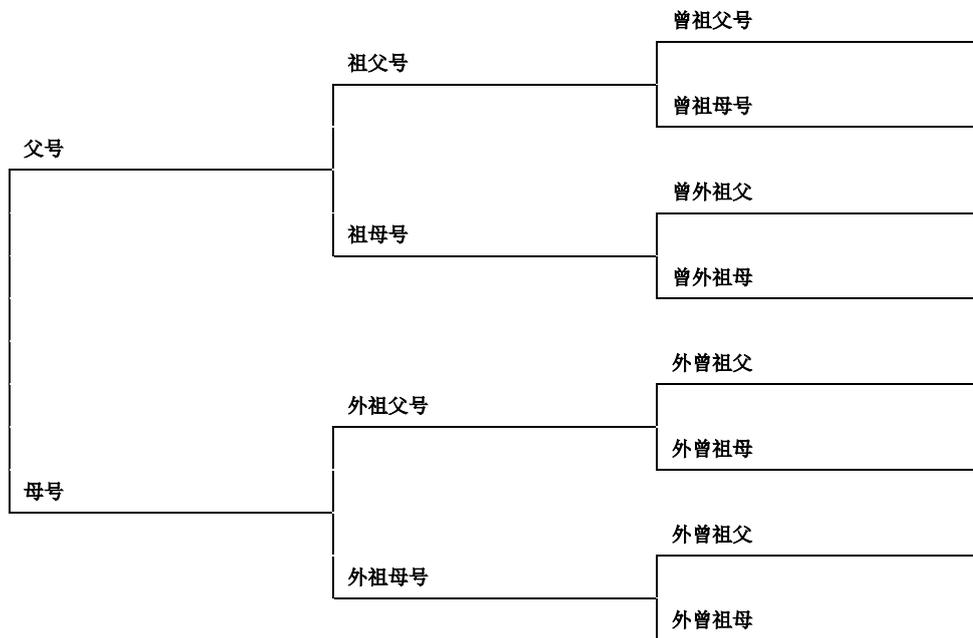
种兔系谱应包括个体及其父母和祖先的编号，并根据系谱用途尽可能标注种兔个体来源、出生日期、品种特征、生产成绩、鉴定结果等信息。

A1 种兔系谱（完全系谱）

种兔编号：

性别：

出生日期		出生地点		品种		种兔等级	
特征描述	(可插入反映种兔特种的照片)						



育种机构：

签 发 人：

联系信息：

签发日期：

A2 种兔系谱（简单系谱）

种兔场家：

签发人

年 月 日

序号	种兔编号	性别	出生日期	父号	母号	祖父号	祖母号	外祖父号	外祖母号
1									
2									
3									
...									

## 5.2 种兔照片

种兔照片必须能够真实地反映出种兔的体型外貌和主要品种特征。照片类型包括种公兔照片、种母兔照片、仔兔照片等。照片采集要求：家兔自然俯卧，正侧面对着拍摄者，顺光拍摄，背景色与兔体色有明显对比，背景均匀，轮廓分明，亮度适中，图像清晰。

## 5.3 电子系谱

繁育生产中，直接采用无纸化采集种兔信息，或对纸质记录录入系统，转换成电子系谱。电子系谱方便数据分析、信息传输和长久保存。电子系谱和纸质系谱应同步编目保存。

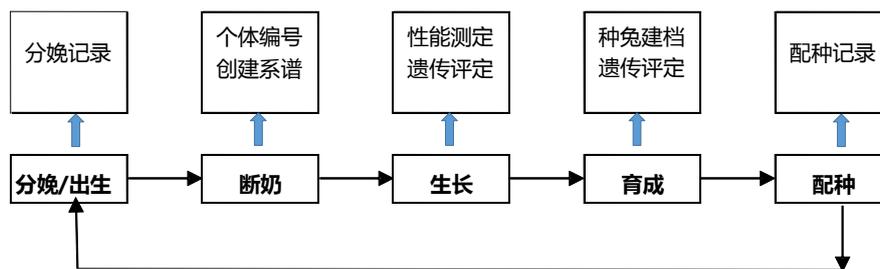
## 5.4 种兔卡

繁育生产中为方便现场管理，将每只种兔的基本信息、系谱、测定评定、配种繁殖、生产记录进行整合设计为一张卡片，一兔一卡，嵌在种兔笼上，伴随种兔一生，分为种公兔、种母兔卡。见附录 B

表6 6 系谱管理

## 6.1 系谱建立程序

种兔系谱应随生产、繁殖和选育过程在第一时间建立，并及时汇总归档。



系谱记录建立程序

## 6.2 系谱保存与使用

纸质种兔系谱档案应保存 10 年以上，电子系谱档案应妥善备份永久保存。

**附录 A**  
**(规范性附录)**

**种兔个体编号示例**

**示例 1:** 某肉兔育种场的编号系统: × × ×× ×××, 第 1 位字符代表种群, 第 2 位字符代表该兔出生年度, 第 3、4 位字符代表该兔所在生产批次(周次、月份), 第 5~7 位字符代表该兔在批次内的出生序列号。按照这一编号系统, 2018 年第 28 周出生的第 112 只新西兰兔编号为 N828112。

**示例 2:** 某长毛兔良种场的编号系统: × ××× ×, 第 1 位字符代表出生年度, 第 2~4 位字符代表当年内的出生窝序号, 第 5 位字符代表窝内个体编号, 并用单双号区分公母兔。按照这一编号系统, 2017 年出生的第 120 窝长毛兔, 其中的 2 只公兔分别编号为 71201、71203, 4 只母兔分别编号为 71202、71204、71206、71208。

如果兔群规模较大, 可增加出生序列号的位数; 如果用于大范围的品种登记或联合育种, 需在个体编号之前另外增加地区编号和场区编号。

附录 B

(规范性附录)

种兔生产登记卡示例

兔号: <span style="float: right;">种公兔生产登记卡</span>											
舍号	品系	来源	出生日期	毛色特征	种兔等级						
父父:											
父:				70日龄体重	70体型评分	70日龄鉴定					
				90日龄体重	90体型评分	90日龄鉴定					
				120日龄体重	120体型评分	生殖发育鉴定					
母:				周岁/成年体重	精液品质评分1	精液品质评分2					
				备注:							
配种记录											
序号	配种日期	与配母兔	公兔性欲	是否妊娠	备注	序号	配种日期	与配母兔	公兔性欲	是否妊娠	备注
1						11					
2						12					
3						13					
4						14					
5						15					
6						16					
7						17					
8						18					
9						19					
10						20					
											记录人: _____

兔号: <span style="float: right;">种母兔生产登记卡</span>													
舍号	品系	来源	出生日期	毛色特征	父亲	母亲							
配种情况				产仔情况				哺乳情况					
序号	配种日期	公兔号	备注	产仔日期	产仔数	活仔数	窝重(g)	寄养	21日窝重	断奶日期	断奶数	断奶窝重	备注 / 防疫
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													