

ICS  
B

# 团体标准

T/CAAA XXX-XXXX

## 智能养殖模式的种猪档案规范

File specification of breeding pig in intelligent breeding mode

(征求意见稿)

2021-XX-XX 发布

2021-XX-XX 实施

中国畜牧业协会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国畜牧业协会提出并归口。

本文件起草单位：北京小龙潜行科技有限公司、中国科学院亚热带农业生态研究所、中国科学院计算机网络信息中心、中国农业大学、辽宁禾丰牧业股份有限公司、北京农信互联科技有限公司。

本文件主要起草人：鞠铁柱、张兴福、陈春雨、黄平、吕泽、冯泽猛、叶仑、臧建军、黄明、于莹。

# 智能养殖模式的种猪档案规范

## 1 范围

本文件规定了智能养殖模式的种猪档案的内容、格式、录入及检索的规范、数据传输存储标准以及档案信息的维护管理规范。

本文件适用于生猪智能养殖场对于种猪档案信息管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件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文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY/T 820 种猪登记技术规范

NY/T 822 种猪生产性能测定规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**种猪档案数据平台 (Records for swine breeds data platform)**

是指给种母猪和公猪建立的一套数据软件平台，数据包括种猪耳号、繁殖生产信息。

### 3.2

**智能养殖模式 (Intelligent farming model)**

通过使用一系列的新兴技术，包括物联网、大数据、RFID、图像识别、环境传感器等设备和技術采集应用养殖数据，使畜舍环境、饲喂、饮水等主要方面达到自动化、智能化管理水平的一种养殖模式。

## 4 原则

智能养殖模式下，种猪档案信息需要遵守以下三项原则：

### 4.1 唯一性

指种猪档案数据平台上每一头种猪都有自己独一无二的标识，标识不能重复。保证用户在查找数据的时候不会混淆。

### 4.2 通用性

遵循统一的存储格式，包含相同的关键数据及信息，同时对于数据的导入导出遵循相同的技术规范，以方便档案数据在各个不同的系统间流通和使用。

#### 4.3 完整性

应包含与种猪生产管理相关的全部信息，同时应是一个连贯、完整的过程，档案数据中记录的情况应与猪只的实际情况一致。

#### 4.4 保密性

档案信息数据具有相应的管理措施，应保证信息在保存及传输过程中的安全。种猪档案数据平台上具有权限验证等技术手段以保证种猪档案信息只能被有相关权限的用户获取。

后面的内容中要有对应的内容。

### 5 档案内容

#### 5.1 标识信息

标识信息使用全国统一的种猪个体编号系统，编号系统由 15 位字母和数字构成，编号原则为：

- a. 前两位用英文字母表示品种，如 DD 表示杜洛克，LL 表示长白，YY 表示大白，HH 表示汉普夏等，二元杂母猪用父系+母系的第一个字母表示；
- b. 第三位至第六位用英文字母表示场号（由农业部统一认定）；
- c. 第七位用数字或英文字母表示分场号（先用 1~9，然后用 a~Z，无分场用 1）；
- d. 第八位至第九位用公元年份最后两位数字表示个体出生是年度；
- e. 第十位至第十三位用数据表示场内窝序号；
- f. 第十四位至第十五位用数字表示窝内个体号；

#### 5.2 系谱信息

父母代、祖代、曾祖代猪的唯一性标识及系谱图。

#### 5.3 体况信息

##### 5.3.1 体重

测量规范：以千克（kg）为单位，保留小数点一位进行记录。

##### 5.3.2 背膘

用 B 超声波仪器在猪躯体左侧倒数第 3~4 肋骨与背中线 5 cm 的交界处测定的数据。

##### 5.3.3 体长

测量规范：猪枕骨脊至尾根的距离，用软尺沿背线紧贴体表测量。

## 5.4 生产信息

### 5.4.1 配种记录

胎次、配种日期、与配公猪标识、复配信息。

### 5.4.2 妊娠检查

B超检查怀孕情况。

### 5.4.3 产程记录

分娩时间及过程信息。

### 5.4.4 产仔记录

产仔数、弱仔、死胎、活仔数。

### 5.4.5 断奶记录

断奶日期、断奶头数、窝重、留种头数。

### 5.4.6 哺乳记录

哺乳时间、哺乳头数。

## 5.5 饲养信息

母猪生产各阶段采食量信息。

## 5.6 免疫及治疗信息

疫苗接种及药物使用记录、患病信息、用药信息及治疗过程。

## 5.7 转运信息

标识信息、转运时间、转出转入猪场及栋舍、转运人员及车辆。

## 5.8 环境信息

温度、湿度、噪音、氨气、光照及所处位置信息。

## 6 格式要求

数据格式：

T/CAAA XXX-XXXX

体重数据格式保留小数点后一位，以千克（kg）为单位。

示例：125.6kg

背膘数据格式保留小数点后一位，以毫米（mm）为单位。

示例：19.5mm

## 6.1 存储格式

存储格式见附录 A。

## 6.2 导入、导出文件格式要求

种猪档案数据平台应具备档案信息的导入、导出功能。具有 EXCEL 文件导出功能：

文件格式见附录 A。

## 7 数据要求

智能养殖模式下提高了对种猪档案数据的规范性的要求，主要包含以下三点：

### 7.1.1 真实性

档案数据的录入及更新应该有专人负责，同时种猪档案数据平台能通过逻辑关系自动核对，对于不符合业务逻辑的数据应进行提示。

### 7.1.2 及时性

档案数据应及时采集与传输，实时反应种猪生产管理中的变化，使档案数据具备时效性。

### 7.1.3 全面性

档案数据应包含种猪生产管理中的基本信息、配种信息、产仔记录、断奶记录、免疫用药记录之外还应该包含体况记录、饲喂记录、家族谱系信息，保证档案数据的全面性。



T/CAAA XXX-XXXX

### A. 3 种猪产仔记录

种猪产仔记录见表 A. 3。

表 A. 3 产仔记录

胎次	产仔日期	正常头数	弱仔	死胎	成活

### A. 4 种猪断奶记录

种猪断奶记录见表 A. 4。

表 A. 4 断奶记录

胎次	断奶日期	头数	窝重 (kg)	均重 (kg)	备注信息





A.7 种猪饲喂记录

种猪体况记录见表 A.7。

表 A.7 体况记录

记录日期	当前阶段	阶段日期	饲料信息	环境信息	备注信息

A.8 种猪谱系信息

种猪谱系信息见表 A.8。

表 A.8 种猪档案谱系信息

编号		品种		耳号		
性别		出生日期		出生重 (kg)		
出生地		断乳体重 (kg)		乳头数量	左	右
出生胎次		进场日期		级别		
外形特征				种畜禽许可证编号		
耳号:	父号:	母号:	父父号:	父父父号:		
			父母号:	父父母号:		
			母父号:	母父父号:		
			母母号:	母父母号:		
	母号:	父号:	母父号:	母父父号:		
			母母号:	母父母号:		
			父父号:	父父父号:		
			父母号:	父父母号:		