

ICS
B

团体标准

T/CAAA XXX-XXXX

生猪体况信息无应激采集数据标准

Standard for data collection without stress for pig body condition

information

(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、山西农业大学、北京农信互联科技有限公司、中国农业大学、辽宁禾丰牧业股份有限公司。

本标准主要起草人：鞠铁柱、张兴福、陈春雨、李得成、冯泽猛、李清宏、于莹、臧建军、黄明。

生猪体况信息无应激采集数据标准

1 范围

本文件规定了生猪体况信息无应激采集数据的术语和定义、数据原则与设备要求。

本文件适用于猪场生猪体况信息的智能化采集与处理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

GB/T 17824.1 规模猪场建设。

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

生猪体况信息 (Pig body condition information)

指生猪的背膘厚 (Back fat)、体重 (Body weight)。

3.2

无应激采集 (Stress-free collection)

指利用影像和其它非接触技术拍摄生猪体型的深度图像，通过软件深度分析，获得生猪背膘厚和体重的一种方式。

4 数据原则

4.1 一致性

采集信息应与信息源提供信息完全一致，并保持采集信息的原始完整性。

4.2 独立性

信息采集、处理和提供过程中不应受外在因素影响。

4.3 保密性

信息数据应具有管理措施，保证信息保存及传输过程中的安全。

5 设备要求

5.1 设备功能要求

测定设备在具有本身测定功能的基础上要具有生猪身份识别系统功能。

5.2 适用环境要求

设备应用环境要求要符合养殖场生产环境实际，具有抗腐蚀、抗凝露、高精密度要求，适应环境温度-10℃~50℃，湿度15%~90%，硫化氢浓度小于等于20ppm，氨气浓度小于等于30ppm。

5.3 求测定参数要求

生猪体况信息无应激采集设备参数测量范围和测量精度要求详见1。

表 1 生猪体况信息无应激采集设备参数测量范围和测量精度表

测定数据类型	测量范围	字符长度	小数点后位数	测量精度	采集频次
背膘	5mm~35mm	2位	1	≥95%	1次/天
体重	7kg~20kg	3位	1	≥96%	
	20kg~60kg	3位	1	≥98%	
	60kg以上	4位	1	≥99%	

6 测定位置

躯体左侧倒数第3~4肋骨与背中线5 cm的交界处。