

# 团 体 标 准

T/SHZSAQS 00078—2022

---

## 围产后期乳肉兼用牛原发性亚临床 酮病的判定

2022-04-09 发布

2022-05-08 实施

石河子市质量标准化协会

发 布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 围产期 .....	1
3.2 原发性亚临床酮病 .....	1
3.3 血酮体 .....	1
3.4 $\beta$ -羟丁酸 .....	1
3.5 乙酰乙酸 .....	1
3.6 丙酮 .....	2
3.7 血糖 .....	2
4 主要试剂 .....	2
4.1 亚硝基铁氰化钠（分析纯 含量 $\geq$ 99.0%） .....	2
4.2 硫酸铵（分析纯 含量 $\geq$ 99.0%） .....	2
4.3 无水碳酸钠（分析纯 含量 $\geq$ 99.8%） .....	2
4.4 0.1%新洁尔灭 .....	2
4.5 75%酒精 .....	2
5 主要设备及耗材 .....	2
5.1 血酮仪 .....	2
5.2 酮体检测试纸条 .....	2
5.3 10ml 无菌试管 .....	2
5.4 药勺 .....	2
5.5 载玻片 .....	2
5.6 滴管 .....	2
5.7 真空采血管 .....	2
6 检测方法 .....	2
6.1 血酮仪检测法 .....	2
6.2 酮粉检测法 .....	3
6.3 检测结果的判定 .....	3

## 前 言

本标准按照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本标准起草单位：第八师畜牧兽医工作站。

本标准主要起草人：林为民、郑志华、房文斌、刘强、王丹、杨阳、甘立芳、邓毅民、赵艳梅、王新利、屈鹏辉、李怡、朱新平、刘伟、苗晶晶。

# 围产后期乳肉兼用牛原发性亚临床酮病的判定

## 1 范围

本文件规定了乳肉兼用牛围产后期原发性亚临床酮病的术语与定义及检测方法、检测结果判定等。适用于乳肉兼用牛围产后期原发性亚临床酮病的判定。

## 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，仅所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。

DB15/T1899 《围产后期奶牛原发性亚临床酮病判定》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 围产期

产前3周至产后3周的时期,其中产前3周为围产前期,产后3周为围产后期。

### 3.2 原发性亚临床酮病

原发性亚临床酮病是成母牛在泌乳早期表现的一组症候群。常发生于高产牛。产犊后产奶量增加,而干物质采食量不足,导致体内能量负平衡、血糖水平过低,奶牛大量动用体内脂肪,转化为酮体,从而影响肝脏对血糖的代谢,造成体内酮体蓄积。

### 3.3 血酮体

脂肪酸在成母牛肝脏中氧化分解的中间产物乙酰乙酸、丙酮和 $\beta$ -羟丁酸,三者统称为酮体。

### 3.4 $\beta$ -羟丁酸

酮体中的一种,通常在能量来源不足,体脂被大量动员时产生。

注: $\beta$ -羟丁酸反映肝脏脂肪氧化彻底程度。

### 3.5 乙酰乙酸

酮体中的一种，通常在能量来源不足，体脂被大量动员时产生。

### 3.6 丙酮

酮体中的一种，通常在能量来源不足，体脂被大量动员时产生。

### 3.7 血糖

血液中葡萄糖。

## 4 主要试剂

4.1 亚硝基铁氰化钠（分析纯 含量 $\geq$ 99.0%）。

4.2 硫酸铵（分析纯 含量 $\geq$ 99.0%）。

4.3 无水碳酸钠（分析纯 含量 $\geq$ 99.8%）。

4.4 0.1%新洁尔灭。

4.5 75%酒精。

## 5 主要设备及耗材

5.1 血酮仪。

5.2 酮体检测试纸条。

5.3 10ml 无菌试管。

5.4 药勺。

5.5 载玻片。

5.6 滴管。

5.7 真空采血管。

## 6 检测方法

### 6.1 血酮仪检测法

#### 6.1.1

血酮仪检测法适用于成母牛围产后期原发性亚临床酮病的临床定量判定。

#### 6.1.2

原发性亚临床酮病试验。所需检测装置、血液采集、检测方法应符合DB15/T1899相关要求。

### 6.2 酮粉检测法

#### 6.2.1

酮粉检测法适用于原发性亚临床酮病定性判定。

#### 6.2.2

原发性亚临床酮病试验。所需酮粉配制方法、乳样取样、检测方法应符合DB15/T1899相关要求。

### 6.3 检测结果的判定

原发性亚临床酮病结果的判定应符合DB15/T1899相关要求。

---