

奶山羊对饲料黄曲霉毒素代谢 评价技术规程

Technical specification for feeding test of safety evaluation of
feed mildew in dairy goats

地方标准信息服务平台

2024-06-28 发布

2024-07-28 实施

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。

本文件由内蒙古自治区畜牧业标准化技术委员会（SAM/TC 19）归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区农牧业科学院。

本文件主要起草人：王丽芳、宋洁、杨健、李秀萍、张腾龙、郭晨阳、钟华晨、刘嘉琳、羿静、张娜、卢媛。

地方标准信息服务平台

奶山羊对饲料黄曲霉毒素代谢评价技术规程

1 范围

本文件规定了奶山羊对饲料黄曲霉毒素代谢评价技术规程的评价程序和资料存档。
本文件适用于奶山羊对饲料黄曲霉毒素的代谢评价。

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 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量

GB 5009.24 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素M族的测定

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 14699 饲料 采样

NY/T 2071 饲料中黄曲霉毒素、玉米赤霉烯酮和T-2毒素的测定 液相色谱-串联质谱法

NY/T 2835 奶山羊饲养管理技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 评价程序

4.1 总体要求

4.1.1 动物管理

选择品种相同，泌乳阶段、胎次、产奶量、体重相近的健康奶山羊。试验重复数不少于8只，每天正常单笼饲喂，自由饮水。评价前1周对饲养设备设施及圈舍进行清理、消毒，饲养环境应符合NY/T 2835的要求。

4.1.2 日粮

除待评价饲料外，其余饲料原料卫生标准应符合GB 13078的规定。按照NY/T 2835规定的奶山羊饲养标准确定日粮配方。

4.1.3 评价期

奶山羊对饲料黄曲霉毒素代谢评价期至少为3 d。

4.2 评价步骤

4.2.1 评价日粮配制

待评价饲料应混合均匀，现配现用，以防污染。

4.2.2 奶山羊饲喂

待评价饲料按比例等量替换日粮中同类原料，当天一次性饲喂后，恢复正常日粮饲喂。

4.2.3 样品采集

4.2.3.1 饲料采集

按照GB/T 14699的方法采集待评价饲料样品，用于分析黄曲霉毒素含量。

4.2.3.2 奶样采集

奶山羊在饲喂含有待评价饲料样品的基础日粮后，于0、4、12、24、36、48、60、72 h记录每只奶山羊的产奶量，并采集奶样于-20℃冷冻保存，用于分析黄曲霉毒素含量。

4.2.4 指标测定

4.2.4.1 饲料黄曲霉毒素测定

按照NY/T 2071的方法执行。

4.2.4.2 奶样黄曲霉毒素测定

按照GB 5009.24的方法执行。

4.2.5 结果计算

试样中黄曲霉毒素各时间点转化率按式（1）计算，总转化率按式（2）计算：

$$R = \frac{M \times P}{B \times W} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

式中：

R ——黄曲霉毒素 M_1 各时间点转化率，单位为%；

M ——各时间点羊奶中黄曲霉毒素 M_1 含量，单位为微克每千克（ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ）；

P ——各时间点产奶量，单位为千克（ kg ）；

B ——饲料中黄曲霉毒素 B_1 含量，单位为微克每千克（ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ）；

W ——待检饲料样本重量，单位为千克（ kg ）。

$$T = \sum R \dots\dots\dots (2)$$

式中：

T ——黄曲霉毒素 M_1 总转化率，单位为%；

R ——黄曲霉毒素 M_1 各时间点转化率，单位为%。

4.2.6 结果判定

各时间点羊奶中黄曲霉毒素 M_1 含量应符合GB 2761关于乳及乳制品中黄曲霉毒素 M_1 的限量规定。

4.3 评价报告

4.3.1 数据完整性

评价报告应提供试验获取的所有数据，未纳入统计分析的数据或由于数据缺乏、数据丢失而无法评价的情况也应报告。

4.3.2 报告完整性

评价报告正文参见附录A中的表A.1。应对评价报告每页进行编码，格式为“第 页，共 页”，并加盖骑缝章，确保报告的完整性。

5 资料存档

评价完成后，评价机构将评价报告（包括阶段性报告和最终报告）、原始记录、图表和照片、待评价饲料及动物样品、检测报告等原始资料存档。存档时间不少于2年。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)
评价报告

评价报告见表A.1。

表A.1 评价报告

第 页, 共 页

报告名称					
评价目的					
报告摘要					
评价时间		评价地点		待评价动物	
动物日龄		动物编号		动物数量	
待评价材料					
评价方法					
评价结果					
判定结论					
参考标准					
备注					
编制人			审核人		
批准人			审核日期	年	月 日