

# 团 体 标 准

T/CAAA xxx-2024

## 新生驴驹人工饲喂初乳技术规程

code of practice for artificial feeding of colostrum to newborn donkey  
foals  
(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-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：东阿阿胶股份有限公司、青岛农业大学、山东农业大学、山东黑毛驴牧业科技有限公司、山东畜牧兽医职业学院。

本文件主要起草人：丁召亮、董建宝、李晨曦、于杰、李海静、魏传禄、高楠楠、王涛、刘冰、唐熠、陈勇、王华、曲洪磊、杨腾飞、张世勇、卓孔儒、刘超亚。

# 新生驴驹人工饲喂初乳技术规程

## 1 范围

本文件确立了新生驴驹初乳饲喂技术操作程序，规定了饲喂前准备、饲喂，描述了档案管理证实方法。。  
本文件适用于新生驴驹人工饲喂初乳。

## 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 4789.2	食品安全国家标准	食品微生物学检验 菌落总数测定
GB 4806.1	食品安全国家标准	食品接触材料及制品通用安全要求
GB 4806.2	食品安全国家标准	奶嘴
GB 4806.7	食品安全国家标准	食品接触用塑料材料及制品
GB 4806.11	食品安全国家标准	食用接触用橡胶材料及制品
GB 12693	食品国家安全标准	乳制品良好生产规范
GB 25190	食品安全国家标准	灭菌乳

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**驴初乳 donkey colostrum**

母驴产后 3 d 内分泌的乳汁。

## 4 程序构成

新生驴驹人工饲喂初乳由 2 个阶段构成，其中饲喂前准备分为初乳收集、器具、消毒 3 个步骤，饲喂包括奶瓶引导和胃管灌服 2 种方法，程序流程图如图 1 所示。

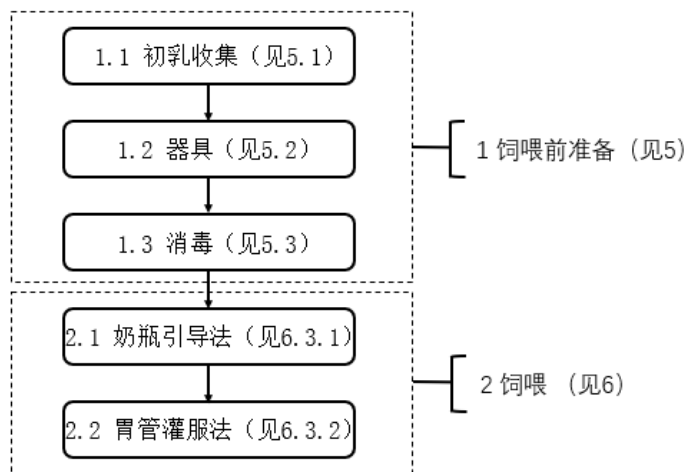


图 1 新生驴驹人工饲喂初乳技术流程图

## 5 饲喂前准备

### 5.1 初乳收集

5.1.1 方式。人工挤乳。

5.1.2 时间。在母驴分娩后 1 d 内每隔 4 h 完成 1 次挤乳。

### 5.2 初乳要求

5.2.1 淡黄色、黄色，浓稠，无絮状物，无明显杂质，无血液；

5.2.2 具有固有奶香味，无异味；

5.2.3 免疫球蛋白 G (IgG) 含量应 $\geq$  28 g/L；

5.2.4 总菌落数应  $<$  50 000 CFU/mL；

5.2.5 大肠杆菌数应  $<$  5 000 CFU/mL。

### 5.3 器具

#### 5.3.1 种类

奶瓶、奶嘴、灌服器、恒温水浴锅、喷壶、毛巾、水桶、一次性橡胶手套。

#### 5.3.2 奶嘴

应符合 GB 4806.2 的要求。

#### 5.3.3 奶瓶和灌服器

奶瓶材质应符合 GB 4806.7 的要求，容量宜 250 ml。胃管材质应符合 GB 4806.11 的要求，直径小于 1 cm。

### 5.4 消毒

5.4.1 鲜初乳。直接巴氏消毒。

5.4.2 冷冻初乳。鲜初乳巴氏消毒后至-20℃冰箱冷冻。

5.4.3 器具。应清洗消毒。

## 6 饲喂

### 6.1 时间

首次饲喂应在驴驹出生 2 h 内，最晚不应超过 24 h。

### 6.2 要求

6.2.1 初乳应水浴加热至 35℃~40℃。

6.2.2 出生后 2 h 内饲喂 150 mL~200 mL；之后每隔 4 h 饲喂 200 mL~250 mL。出生后 24 h 饲喂总量应达到 1000 mL~1500 mL。

6.2.3 饲喂初乳后 8 h~12 h，颈静脉采血检测，血清 IgG 浓度应 $\geq$  4 g/L。

### 6.3 方法

#### 6.3.1 奶瓶引导法

使用专用奶瓶，将奶嘴放入驴驹口腔中，诱导驴驹自行吮吸。

#### 6.3.2 胃管灌服法

将初乳装入灌服器，将胃管头置入口腔内，沿舌的表面缓慢推进至咽部，到达咽部后继续缓慢推进至食管，然后将胃管连接到灌服器顶部，通过推动灌服器，将初乳缓慢推入驴驹胃内。灌服完毕，将胃管缓慢抽出。

#### 6.3.3 清洗消毒

饲喂完毕后将使用过的器具清洗、消毒、晾干。

## 7 档案管理

应记录驴驹号、初乳来源、奶温、饲喂时间、饲喂量、操作人。见附录 A。

