



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3112—2019

狐人工授精技术规程

Technical regulation of fox artificial insemination

2019-10-23 发布

2020-04-01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国野生动物保护管理与经营利用标准化技术委员会(SAC/TC 369)提出并归口。

本标准起草单位:黑龙江省农垦科学院哈尔滨特产研究所、黑龙江普惠特产有限公司。

本标准主要起草人:韩欢胜、赵列平、刘志平、卫喜明、殷亚杰、史文清、徐馨、安睿、翟学超、杨阳、杨娇、赵晓静、柴孟龙、张海燕。

狐人工授精技术规程

1 范围

本标准规定了蓝狐、银黑狐的人工授精技术要求,其他狐可参照使用。
本标准适用于饲养场、人工输精站人工饲养狐的繁殖。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

鲜精稀释液 fresh semen diluent

以稀释剂、营养剂和添加剂为主要成分配制的,适宜于鲜精在 33 ℃~37 ℃保存 3 h 仍有受精能力的溶液。

2.2

精子活力 sperm motility

精液中呈直线前进运动的精子所占精子总数的百分比,俗称“精子活率”。

2.3

精子密度 sperm concentration

单位体积精液中所含的精子总数,亦称“精子浓度”。

2.4

精子畸形率 sperm deformity rate

单位体积精液中头、体、尾等形态变异的精子所占精子总数的百分比。

2.5

有效精子数 number of effective sperms

被检测精液样本中形态正常,呈直线前进运动的精子总数,即有受精能力的精子数量。

2.6

外部观察发情鉴定法 external observation methods of estrus identification

根据母狐特征性行为表现、精神状态及外阴变化,判断其是否发情和发情状况的方法,简称“外部观察法”。

2.7

人工授精 artificial insemination

采用辅助器械通过人工方式将精液输送到发情母狐子宫体内,以使其受孕的一种动物繁殖技术。

3 授精前准备

3.1 计划编制

人工授精开始前应编制计划,预选用品(参见附录 A),设计记录表(参见附录 D 中的表 D.1~表 D.3)。