

T/EJCCCSE

中国商业股份制企业经济联合会团体标准

T/EJCCCSE XXXX—XXXX

呼伦贝尔羊两年三产繁殖调控技术规范

Technical specifications for the regulation and control of three-production
reproduction of Hulunbuir sheep in two years

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2024 – XX – XX 发布

2024 – XX – XX 实施

中国商业股份制企业经济联合会 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

4 选种及组群 1

5 繁殖调控 1

6 饲养管理 2

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。

本文件由中国科学院亚热带农业生态研究所提出。

本文件由中国商业股份制企业经济联合会归口。

本文件起草单位：中国科学院亚热带农业生态研究所、中国科学院植物研究所、呼伦贝尔农垦集团有限公司。

本文件主要起草人：贺志雄、谭支良、景海春、刘智全、汤少勋、康劲翻、郭平、牟春雨、杜增友、齐桂强、李伟、唐大为、李金霞、刘杰。

呼伦贝尔羊两年三产繁殖调控技术规范

1 范围

本文件规定了呼伦贝尔羊两年三产繁殖调控技术要求，包括术语和定义、选种及组群、繁殖调控、饲养管理。

本文件适用于呼伦贝尔羊两年三产繁殖调控。

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。

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY 5032 无公害食品 畜禽饲料和饲料添加剂使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

两年三产 *three lambings every two years*

母羊在两年 24 月内配种、产羔 3 次。

3.2

空怀期 *open days*

成年繁殖母羊从断奶到下次配种怀孕所经历的时间。

3.3

妊娠期 *gestation period*

母羊从配种怀孕到产羔所经历的时间。

3.4

哺乳期 *suckling period*

母羊从产羔到羔羊完全断奶所经历的时间。

4 选种及组群

4.1 母羊

母羊的选择应至少符合以下条件：

- a) 繁殖性能正常，身体健壮，无传染性疾病及遗传病；
- b) 年龄以 2 岁~6 岁为宜；
- c) 组群：一般控制在 200 只左右。

4.2 公羊

公羊的选择应至少符合以下条件：

- a) 体质健壮、生产性能良好、性欲旺盛、精子品质好；
- b) 年龄以 2 岁~5 岁为宜；
- c) 组群：以母羊群规模的 1.20~1.25 倍确定公羊数量。

5 繁殖调控

5.1 繁殖准备

- 5.1.1 选种、组群应在繁殖前 20 天完成。
- 5.1.2 配种前应适当补饲，以提高发情整齐度，每日补饲精料 0.15 kg/只。

5.2 繁殖周期

繁殖周期：妊娠期 5 个月、哺乳期 2 个月、恢复期 1 个月，合计 8 个月。

5.3 繁殖计划

第一胎配种时间宜安排在自然放牧条件下，羊群的发情旺季（7 月～9 月）。具体繁殖计划见表 1。

表1 具体繁殖计划表

胎次	第一胎	第二胎	第三胎
配种时间	第一年 9 月	第二年 5 月	第三年 1 月
产羔时间	第二年 2 月	第二年 10 月	第三年 6 月
断奶时间	第二年 4 月	第二年 12 月	第三年 8 月
注：时间可根据实际调整，满足繁殖周期即可。			

5.4 繁殖技术

5.4.1 同期发情处理

同期发情处理是实现母羊集中配种的关键技术。通过注射外源性激素，如孕激素或促性腺激素释放激素类似物，可以调控母羊的发情周期，使母羊在较短的时间内集中发情，便于集中配种和管理。

5.4.2 自由交配

按繁殖周期节点，将公羊投入母羊群组，自由交配，生产后代。

5.4.3 人工授精技术

人工授精技术是实现高效繁殖的重要方法之一。在进行人工授精时，应确保精液的质量和数量，选择适宜的授精时间和方法，提高受胎率。

6 饲养管理

6.1 基本要求

- 6.1.1 饲料质量应符合 NY 5032 的规定。
- 6.1.2 饮水水质应符合 NY 5027 的规定。

6.2 母羊饲养管理

6.2.1 空怀期

- 6.2.1.1 在配种前 1 个月～1.5 个月，应对母羊加强饲养，提供苜蓿干草等优质牧草，适当补充玉米、豆粕等精饲料，让母羊保持中等膘情。
- 6.2.1.2 夏秋季节配种时，以充分利用牧草丰盛期进行放牧抓膘，恢复体况，迎接配种。这一时期不用补饲，自由舔食舔砖；冬春季节配种时，能繁母羊每日饲喂 0.5 kg 精料补充料（ME>11.0 MJ/kg、CP>17.0%）。
- 6.2.1.3 对于膘情较差的母羊，应进行短期优饲，增加营养摄入，促进体况恢复；膘情过肥的母羊，则应适当控制饲料量，加强运动，使其达到适宜的配种体况。

6.2.2 妊娠期

- 6.2.2.1 妊娠前期，胎儿发育较缓慢，所需营养与空怀期基本相同。夏秋季节以放牧为主，根据放牧采食和营养状况适当补饲优质干草 0.5 kg～1.0 kg。冬春季节每日补饲 0.3 kg～0.4 kg 精料补充料，粗饲料自由采食。

6.2.2.2 妊娠后期，胎儿生长迅速，日粮能量水平应比空怀期高，可增加精饲料比例，夏秋季节每日补饲精料补充料 0.1 kg~0.2 kg，冬春季节每日补饲精料补充料 0.5 kg~0.6 kg，粗饲料自由采食。

6.2.2.3 注意观察母羊的状态，对食欲旺盛、膘情极差、走路迟缓、腹围大、被毛扒缝、眼部塌陷等特征的母羊应特殊加以补饲。

6.2.3 哺乳期

母羊哺乳期为 2 个月~3 个月，哺乳期应增加营养补充，具体应符合以下要求：

- a) 冬春季节产羔时，单羔母羊每日补饲精补料 0.7 kg~0.8 kg，双羔母羊每日补饲精补料 0.5 kg~0.6 kg；
- b) 夏秋季节产羔时，单羔母羊每日补饲精补料 0.3 kg~0.4 kg，双羔母羊每日补饲精补料 0.6 kg~0.7 kg。

6.3 羔羊饲养管理

6.3.1 哺乳

6.3.1.1 出生后 1.5 h~2 h 内要吃上初乳。

6.3.1.2 出生后 20 天内母羊与羔羊同圈，让其自由吃奶；之后可把母羊与羔羊分开，每天定时喂奶。

6.3.1.3 出生后 10 天训练羔羊吃草料，根据羔羊采食情况逐渐增加草料量。

6.3.2 羔羊管理

6.3.2.1 初生时，羊舍温度宜维持在 5℃以上。保持圈舍清洁、干燥；对羊舍及周围环境定期消毒。

6.3.2.2 羔羊 2 月龄左右时应分群管理，按公母、强弱、大小分群饲养。

6.3.2.3 不留作种用的公羔应在出生后 1 个月左右去势。

6.3.3 断奶

羔羊在 2 个月左右时进行断奶。
