|  |  |
| --- | --- |
| ICS  |   |
| CCS  | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
|  21 |

辽宁省地方标准

DB 21/T XXXX—XXXX

肉用母牛围产期饲养技术规范

点击此处添加标准名称的英文译名

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

       发布

1. 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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业发展服务中心、黑山县兴泰畜牧养殖场、辽宁长青牧业科技有限公司。

本文件主要起草人：杜学海、杨术环、李静、蒋磊、黄艳娥、张晓艳、孟宪洪。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业发展服务中心（沈阳市皇姑区辽河街60号），联系电话： 024-81845035。

肉用母牛围产期饲养技术规范

* 1. 范围

本文件规定了肉用母牛围产期饲养的术语和定义、基本要求、饲喂与饮水、母牛产后护理、初生犊牛护理、消毒与防疫、生产记录等技术要求。

本文件适用于辽宁地区规模化肉牛繁育场母牛围产期饲养。

* 1. 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/T 815 肉牛饲养标准

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

NY 5126 无公害食品 肉牛饲养兽医防疫准则

NY/T 5128 无公害食品 肉牛饲养管理准则

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

肉用母牛围产期

肉用母牛产前15 d和产后15 d这一时期。其中产前15 d称为围产前期，产后15 d称为围产后期。

* 1. 基本要求

饲料应符合NY 5032要求，饮用水质应符合NY 5027要求，日粮配合应按照NY/T 815执行。

* 1. 饲养管理
		1. 围产前期
			1. 饲喂

围产前期母牛以优质干草为主，精料补充料饲喂量不宜超过体重的1 %。产前2 d～3 d，宜将精料补充料调成粥状饲喂，并适当添加麸皮。同时，采用低盐、低钙日粮，食盐的用量减低至精料补充料的0.5 %以下，钙含量降低至日粮干物质量的0.2 %。

* + - 1. 产前准备

产房预先消毒，消毒后在地面铺上日光晒过的清洁、干燥、柔软垫草或垫料。

产房应配有防寒降暑的设施设备，夏季注意防暑，冬季注意防寒。

母牛进入产房前应将牛体刷试干净，入舍后去掉缰绳，让牛自由活动；同时准备好接产、助产所需物品和药品。

产犊期一牛一栏，减少人为干扰和惊动及频繁检査牛只,尽量使其自然分娩。

临产前，将母牛外阴、肛门、尾根及后臀用温肥皂水洗净擦干，再用0.1％～0.2％的高锰酸钾水消毒并擦干。

* + - 1. 人工助产

当母牛表现宫缩无力、努责微弱、胎儿保留在产道内或只有小部分露出阴门等难产症状时，应人工助产。助产人员手臂、助产用的器具应消毒。

助产前先检查子宫颈是否完全开放、胎位是否正常、胎儿是否倒生。若胎位、产道都正常，待子宫颈口全开放后，胎犊仍难以产下时再进行助产。若胎儿倒生，应迅速助产拉出胎儿；胎位不正时，应在子宫内矫正后，再用助产绳绑住胎儿两腿基部助产。

胎儿前肢和头露出阴门，但羊膜未破时，将羊膜扯破并将胎儿口腔、鼻周围的粘膜擦净。若破水过早，产道干燥或狭窄或胎儿过大，向阴道内灌入肥皂水或助产专用润滑剂润滑产道，再及时拉出胎儿。

助产人员随着母牛阵缩和努责用力拉，当胎儿头部经过阴门时，需人工保护阴唇及会阴部，避免撑破；当胎儿腹部通过阴门时，将手伸到胎儿腹下，握住脐带根部和胎儿一起向外拉，注意用力适度，以防母牛子宫翻转脱出。

助产结束后，立即用0.1％～0.2％的高锰酸钾水冲洗母牛子宫，并灌注抗菌消炎类药物。

* + 1. 围产后期
			1. 饲喂

分娩后宜给母牛饮喂温热含有麸皮盐钙的益母草红糖水（用0.25 kg益母草在15 kg～ 20 kg水中煮沸，加入麸皮1 kg～2 kg、食盐0.05 kg～0.1 kg、碳酸钙0.05 kg～0.1 kg、红糖0.5 kg～ 1 kg），每日 1次，连服2 d～3 d。母牛产后以优质干草为主，控制精料补充料饲喂量，钙含量调整至日粮干物质量的0.6 %～0.7 %；产后3 d～5 d的母牛，若食欲良好、健康、粪便正常，可适当增加精料补充料饲喂量，精料补充料每日最大饲喂量不超过体重的1.5 %。

* + - 1. 产后护理

母牛产后4小时左右胎衣能全部排下，若不能排出则需人工进行剥离。人工剥离胎衣后应对母牛进行药物护理和治疗。

母牛产后要保持产房舍内清洁、干燥，及时清理粪污和更换被污染的垫草。

母牛产后 7 d 内应饮 37 ℃左右的温水，7 d 后饮常温水。

* + - 1. 初生犊牛护理

犊牛产出后用毛巾或其他清洁的柔软物擦去口、鼻中的粘液，保障犊牛呼吸顺畅。若羊水进入犊牛口腔和气管,应立即提起犊牛后肢使羊水流出,或用吸助器将羊水吸出，并立即擦干口腔和鼻腔黏液。

让母牛舔净犊牛身上黏液，或用干净毛巾擦净粘液。

在距离犊牛腹部 10 cm～15 cm处，将脐带中的血液向两侧挤压后钝性扯断，再用2 %～5 %的碘酊消毒。

犊牛产出后1 h内让其吃上初乳，初乳的第一次饲喂量控制在2 kg左右。

犊牛产出后吃初乳前，称量初生重，编号，建立档案。

犊牛产出7 d后，宜到舍外适当运动和晒太阳。

* 1. 消毒与防疫

卫生与环境消毒应符合 NY/T 5128 要求，防疫应符合NY 5126要求。

* 1. 生产记录

应建立母牛繁殖生产记录档案，记录应及时、准确、完整，档案保存年限不低于5年。生产记录内容详见附录A。

1.
2. （资料性）
肉用母牛围产期生产记录表

肉用母牛围产期生产记录表详见表A.1～表A.3。

* 1. 产犊记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **牛号** | **配种****时间** | **与配公牛号** | **胎次** | **产犊时间** | **性别** | **初生重（Kg）** | **犊牛场内****编号** | **顺产程度** | **有无遗传缺陷** | **备 注** | **负责人签字** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. 消毒记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **消毒时间** | **消毒对象** | **消毒剂名称及用量** | **消毒方法** | **消毒人员** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. 兽药使用记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **牛号** | **用药时间** | **症状（疫病种类）** | **所用药品** | **给药途径** | **治疗效果** | **用药人员** | **休药期** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

