

奶牛场新冠肺炎疫情防控手册

第一版

(持续更新)

中国奶业协会

内蒙古伊利实业集团股份有限公司

联合发布

2020年2月

目 录

1 前言	1
2 新型冠状病毒知识.....	1
2.1 什么是新型冠状病毒?	1
2.2 哪些人容易感染新型冠状病毒?	1
2.3 新型冠状病毒的传播途径有哪些?	2
2.4 患者主要临床表现有哪些?	2
3 节后返岗防控措施.....	2
3.1 节后返岗人员管理.....	2
3.2 防疫物资准备.....	3
4 生产阶段防控措施.....	7
4.1 外来人员管理.....	7
4.2 工作期间和日常生活防控.....	8
5 车辆物料的防控措施.....	11
5.1 车辆管理.....	11
5.2 快递管理.....	12
5.3 其他生产物料管理.....	12
6 奶牛场消毒计划	12
6.1 红色区域消毒计划.....	12
6.2 粉红色区域消毒计划.....	13
6.3 灰色区域消毒计划.....	13
6.4 绿红色区域消毒计划.....	13
7 疑似患病管理	13
7.1 就诊管理.....	13
7.2 愈后防护.....	13
8 员工心理辅导	14
9 应急预案	14

1 前言

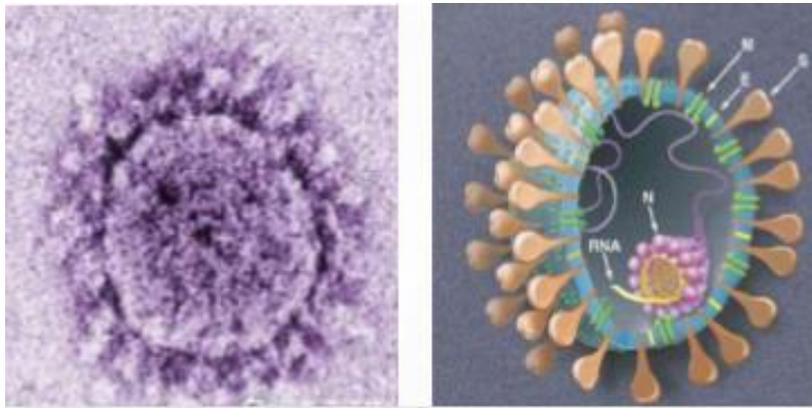
为了深入贯彻落实党中央国务院关于统筹做好疫情防控和经济社会发展，做好农产品稳产保供工作的总体部署，增进奶牛场人员对新型冠状病毒的认识和理解，指导奶牛场有效预防肺炎疫情，降低感染的风险，保障奶牛场员工的健康，中国奶业协会联合内蒙古伊利实业集团股份有限公司积极行动，编写了《奶牛场新冠肺炎疫情防控手册》。本手册内容分为新型冠状病毒知识、节后返岗防控措施、生产阶段防控措施、车辆物料的防控措施、奶牛场消毒计划、疑似患病管理、员工心理辅导和应急预案八个部分，希望能够为奶牛养殖行业防控新冠肺炎疫情提供帮助和借鉴。

由于编写时间仓促，对新型冠状病毒有关问题认知不足，斧正为感！

2 新型冠状病毒知识

2.1 什么是新型冠状病毒？

从武汉市不明原因肺炎患者下呼吸道分离出的冠状病毒为一种新型冠状病毒，WHO命名2019-nCoV。该病毒属于冠状病毒，是冠状病毒家族的第7名成员。



2.2 哪些人容易感染新型冠状病毒？

人群普遍易感。新型冠状病毒感染的肺炎在免疫功能低下和免疫功能正常人群均可发生，与接触病毒的量有一定关系。对于免疫功能较差的人群，例如老年人、孕产妇或存在肝肾功能异常，有慢性病人群，感染后病情更重。

2.3 新型冠状病毒的传播途径有哪些？

主要传播方式是经飞沫传播、接触传播（包括手污染导致的自我接种）以及不同大小的呼吸道气溶胶近距离（1米）传播。近距离飞沫传播应该是主要途径，咳嗽、打喷嚏或说话、实施呼吸道侵入性操作时都可以产生飞沫。

2.4 患者主要临床表现有哪些？

新型冠状病毒感染的肺炎起病以发热为主要表现，可合并轻度干咳、乏力、呼吸不畅、腹泻等症状，流涕、咳痰等症状少见。部分患者起病症状轻微，可无发热，仅表现为头痛、心慌、胸闷、结膜炎、轻度四肢或腰背部肌肉酸痛。部分患者在一周后出现呼吸困难，严重者病情进展迅速。多数患者预后良好，少数患者病情危重，甚至死亡。

3 节后返岗防控措施

3.1 节后返岗人员管理

春节返岗人员大量流动容易导致疫情扩散，如果控制不好，对奶牛场的安全生产会造成巨大影响。

员工返岗调查表

填表人：

日期

姓名	联系电话	过去14天是否外出	乘坐车辆车次及航班	车辆车牌号码	体温	是否接触湖北籍人员	周边人员健康状况	返岗日期

3.1.1 返岗工作前准备

建立与员工沟通机制，奶牛场充分与员工沟通，梳理所有需要返岗的工作人员（包括第三方劳务人员），根据国家、地方法律法规及公司的要求，如实汇报个人行程信息及可能接触疫病的情况，奶牛场建立台账，进行分类管理。

①人员就近召回原则，在疫情控制前，尽量不安排外地员工复工。

②如有外地人员返回奶牛场，有条件的情况下，安排单独隔离 14 天，确认无异常方可入场上岗。

③有来自疫区或前往疫区探亲的人员建议待疫情控制住后进行返岗。

④调查所有人员的行程信息，对乘坐交通工具的，通过网上公布患者同行程查询工具查询：<http://2019ncov.nosugartech.com/>

⑤进入奶牛场前安排所有人员进行身体检查（体温监测），是否有疑似症状（干咳、乏力、呼吸不畅、腹泻），出现有疑似症状及时安排就医。

3.1.2 培训和宣传

奶牛场根据官方提供的新型肺炎的宣传海报和知识，对员工开展新型肺炎防控知识的宣传和培训，可以通过岗前会议、微信、视频会议等形式开展，内容包括：新型冠状病毒知识、个人防护、疫情监控上报、清洁消毒等。提高员工对疫情的认识，加强个人防护。

3.1.3 新员工招聘

建议暂停招聘新员工，如有需求，应尽量选择从无疫情的地区或就近区域。面试采用线上的方式，需了解新员工的接触史和出行史。

3.2 防疫物资准备

3.2.1 口罩

选择可以起到防护作用的外科医用口罩、N95 口罩进行防护，具体用法可参照下表：

序号	种类/图片	使用建议
1		棉布口罩主要用于保暖，无法起到预防感染目的。
2		海绵口罩孔径较大，无法起到预防感染目的。
3		活性炭口罩主要用于吸附异味，在异味较大场所佩戴，通常情况下不用于防护，同等条件下优先选择普通医用口罩。

4		<p>可以起到防护作用,但是呼出气体不会经过口罩过滤而是直接排除外界,因此病毒携带者佩戴后增加感染周边人的风险,尽量不选择佩戴。</p>
5		<p>防毒面具分为过滤式和隔绝式,过滤式内装滤毒罐和吸附层,主要用于军工,化工、煤炭企业使用;隔绝式可自身产生氧气,隔绝外部环境,通常在水下、密闭、缺氧情况下使用。防毒面具不建议日常防护佩戴。</p>
6		<p>一次性外科医用口罩,可以起到防护作用,疫情期间建议佩戴。</p>
7		<p>N95 口罩,可以起到防护作用,疫情期间建议佩戴,孕妇、呼吸不畅者建议佩戴普通医用口罩。</p>

3.2.2 测温仪

每个奶牛场准备一个非接触式测温仪,用于员工上班前和外来人员入场前的体温快速检测。同时准备腋下温度计,当测温仪测得的体温超过 37.3℃时,使用腋下温度计进行复核。



3.2.3 消毒液准备

2019-nCoV 对热敏感，56℃30 分钟、乙醚、75%酒精、含氯消毒剂、过氧乙酸和氯仿等脂溶剂均可有效灭活病毒。奶牛场可选择以上消毒药品。常用消毒药品的使用说明如下：

类别	名称（商品名）	常用浓度及用法	消毒对象
碱类	NaOH（烧碱）	1%-5% 浇洒	畜舍内外环境、消毒池消毒
	CaO（生石灰）	干粉	
酚类	复合酚	0.3%-1%喷洒	畜舍内外环境消毒
醛类	戊二醛	0.2%喷洒	畜舍内外环境消毒
季铵盐类	新洁尔灭	0.1%浸泡	器具、皮肤及创伤消毒（消毒后15秒再用清水洗净）
卤素类	氯制剂	0.5%-1%喷雾	畜舍内外环境消毒
	碘（碘酊、碘甘油）	2%-5%外用	创伤消毒
氧化剂	高锰酸钾	0.1%浸泡	创伤消毒
	过氧乙酸	0.5%喷雾	畜舍内外环境消毒
醇类	酒精	75%外用	皮肤及创伤消毒

3.2.4 其他防疫用品

奶牛场除常备口罩、消毒药品外，还需要配备手套、防护服、酒精喷壶、车辆消毒设备等。

名称	用途	图片
洗手池	门口、食堂、生产区出入口、产房、犊牛饲喂区、兽医、育种操作间及奶厅办公室安装。保障员工就餐前洗手；在产房、犊牛、修蹄、挤奶、兽医、配种、粪污处理区工作结束或手部污染时要洗手并消毒。	
感应手部消毒设备	食堂、生产区出入口、消毒间、产房安装。保障员工就餐前洗手并消毒；在手部污染时、返回生活区时要洗手并消毒。	

<p>雾化消毒设备</p>	<p>牧场入口安装离心式或超声波雾化消毒设备。</p> <p>进入牧场的人员需经过雾化消毒通道进行消毒，消毒时间 20-40 秒。</p>	
<p>一次性橡胶手套</p>	<p>配制消毒液和开展保健、挤奶、接触污染物品使用。</p>	
<p>一次性防护服</p>	<p>免疫和手术操作时使用。</p>	
<p>手部消毒液</p>	<p>就餐前后、洗手后或不方便洗手时直接使用手部消毒液进行消毒。</p>	
<p>酒精棉片</p>	<p>在牧场接打电话后、离开牧场时对手机、随身携带的物品进行消毒。</p>	

眼镜清洁湿巾	在眼镜溅到粪污时、离开牧场、就餐前用眼镜清洁湿巾对眼镜进行清洁。	
--------	----------------------------------	--

4 生产阶段防控措施

4.1 外来人员管理

①防疫期间尽量不接待外来人员，减少与外来人员（快递员、供货商等）的接触。

②外来人员进入奶牛场前，必须取得奶牛场场长允许，履行登记、消毒、测体温等流程后方可进入，入场人员必须佩戴口罩，若未准备口罩，可由奶牛场提供。

③外来人员进入奶牛场前，必须按照要求进行防护，并只到指定地点。

④对于运输牛奶的奶车司机、草料车司机，体温检测合格后方可进场，场区内司机必须全程佩戴口罩，到指定位置卸货，交接过程中与司机保持 1 米以上的距离。

序号	标准	图例
1	生产区和生活区有效隔离的奶牛场，进入生活区不用开展防护。	
2	生活区和生产区域未有效隔离的奶牛场，进入生活区穿鞋套。	
3	进入生产区域不开展一线操作，穿鞋套、帽子、口罩、乳胶手套。	

4	进入生产区域开展一线操作，穿鞋套、帽子、口罩、乳胶手套、防护服。	
---	----------------------------------	--

4.2 工作期间和日常生活防控

4.2.1 工作期间防控

①佩戴口罩：员工必须正确佩戴口罩，奶牛场管理人员指导员工正确佩戴口罩。正确佩戴口罩的步骤如下：

I：鼻夹侧朝上，深色面朝外。

II：上下拉开褶皱，使口罩覆盖口、鼻、下颌。

III：将双手指尖沿着鼻梁金属条，由中间至两边，慢慢向内按压，直至紧贴鼻梁。

IV：适当调整口罩，使口罩周边充分贴合面部。

V：2-4 小时更换 1 次口罩，如口罩破损或被分泌物污染立即更换，另外佩戴口罩前后要洗手。

VI：使用后有可能的病毒会存在于口罩表面，特别是外层，处理时避免手部直接接触，投入专用垃圾箱。



②监测体温：上午下班和下午下班时必须安排专人检测 1 次体温，如有异常（体温大于 37.3℃、咳嗽、呼吸不畅等）停止工作，回家观察自行隔离，必要时到医院就诊。

③洗手消毒：员工出入生产区、就餐前、大小便后、传递文件后、手脏时必

须洗手并使用75%酒精消毒，奶牛场给员工创造便捷的洗手、消毒设施条件，督促员工认真执行。洗手要按照六步洗手法进行，保证清洗干净。

- 咳嗽、打喷嚏后
- 触碰公共物品后，例如：门把手、乘坐公共交通
- 触碰生产工具或开展生产工作后，例如：挤完奶、
- 接触动物后，例如输精结束后
- 上厕所后
- 佩戴口罩前后
- 传阅或记录纸质文件后
- 手脏后
- 接触他人后

6步洗手法具体操作如下：



- 1.掌心相对，手指合拢，相互揉搓洗净手掌。
- 2.手心对手背，手指交叉，沿指缝相互揉搓洗净手背。
- 3.掌心相对，双手交叉，相互揉搓洗净指缝。
- 4.双手轻合成空拳，相互揉搓洗净指背。
- 5.一手握住另一手的大拇指旋转揉搓，洗净大拇指。
- 6.将一手五指指尖并拢在另一手的掌心处揉搓，洗净指尖。

④员工防护：奶牛场员工根据工作性质进行不同级别防护，具体可参照下表：

序号	标准	图例
1	饲养员进行饲喂管理、清粪、推料、卧床管理等操作时，穿工作服、工鞋（胶鞋）、乳胶手套、口罩	
2	根据防冻需要，员工在冬季可选择在线手套外戴乳胶手套	
3	接产员在接产和产后护理时，穿工作服、胶靴、防水围裙，戴帽子、口罩、长臂手套，面屏	
4	进行初乳灌服、修蹄工在修蹄操作时，穿工作服、胶靴、防水围裙，戴帽子、口罩、面屏、乳胶手套	

5	挤奶工进行挤奶操作、乳头评估等操作时，穿工作服、胶靴、防水围裙，戴帽子、乳胶手套、长臂手套（袖套）、口罩	
6	兽医在工作时，穿工作服、胶靴，戴乳胶手套、工帽、口罩，手术和疫苗操作时穿防护服和戴护目镜，口罩更换为 N95 口罩	
7	配种员进行发情鉴定、繁殖障碍处理、人工授精操作时穿工作服、胶靴，戴乳胶手套、工帽、口罩、戴长臂手套	

⑤上下班管理：在疫情期间原则上奶牛场进行封场管理，奶牛场员工不建议出场，如有特殊需求按照如下执行：

I：上下班时，正确佩戴医用防护口罩。尽量不乘坐公共交通工具，建议步行、骑行（骑行时必须穿反光衣戴安全头盔）或乘坐私家车。

II：下班后，洗手消毒后佩戴医用防护口罩外出，回到家中摘掉口罩后首先洗手消毒。手机、钥匙、眼镜等物品使用消毒湿巾或 75%酒精擦拭消毒。不参加聚会，居室保持通风和卫生清洁。出入村庄或小区配合体温检查。

⑥会议培训要求：尽可能不安排现场会议，采用电话会议、视频会议、微信群聊等形式议事和培训。新型冠状病毒有通过中央空调传播的可能，建议不要使用中央空调。

4.2.2日常防控

①住宿管理：奶牛场为员工提供舒适的住宿环境，尽量安排单间入住。人员应尽量减少相互走动，避免不必要的接触，减少交叉污染的风险。在每个员工宿

舍配备洗手用的肥皂或洗手液、消毒使用的75%酒精和喷壶，便于员工随时洗手消毒。

②就餐管理：做好员工伙食安排，严格要求员工不聚会。员工饭前确保香皂洗手及酒精消毒。

③餐厅管理：使用自己的餐具吃饭，并对餐具煮沸消毒15分钟以上，制定人员分批次就餐要求，避免集中一个时间段一起就餐，就餐时将座椅摆向一个方向，每位员工座位尽量保持1米，避免面对面就餐和交谈。

④公共场所管理：公共场所要统一配备手压式喷壶，定点摆放，并配置75%的酒精溶液，以供人员消毒。每天白天对门厅、楼道、会议室、寝室、楼梯、卫生间、食堂等公共场所使用含氯消毒液或过氧乙酸溶液进行消毒1次，如餐厅、厕所及宿舍，夜间使用紫外线灯对餐厅进行照射消毒。每个区域使用的保洁用具要分开，避免混用。

⑤办公室管理：保持办公区环境清洁，每日通风3次，每次20-30分钟，通风时注意保暖。

⑥采购食材要求：在购买生鲜肉时，采购人员佩戴口罩和一次性手套，并对手部消毒。

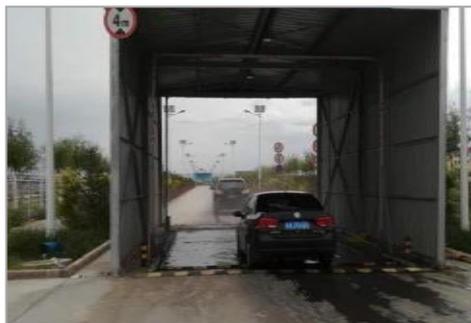
⑦其它动物管理：奶牛场不饲养其他动物，修补围墙（栏），驱赶流浪猫、狗及其他野生动物，不接触及食用野生动物。

5 车辆物料的防控措施

5.1 车辆管理

①奶车管理：奶车司机出入场区且接触人员较为频繁，每日监测2次体温，必须佩戴口罩，每次出入时使用75%酒精对手部消毒。每天对运输牛奶的车辆的车身、轮胎（重点）及底盘使用含氯消毒剂、过氧乙酸等消毒剂进行喷雾消毒，出入口消毒池及时添加和更换消毒剂。

②物料车管理：尽量减少运输草料的车辆进入牧场的频次，车辆进入要严格消毒。对草料车司机监控体温、佩戴口罩、穿防护服，完成登记并通过消毒通道消毒后，开车通过消毒池对车辆轮胎进行消毒，禁止淘牛车辆进入牧场。



5.2 快递管理

接收快递物件的人员须佩戴口罩，快递物件使用 0.15%的 84 消毒液进行消毒后再进行分发拆包使用，使用前后对自己的手部进行消毒处理。

5.3 其他生产物料管理

新购入的生产工具、设备、配件在进入奶牛场前必须先用消毒液喷雾消毒后，再进行安装或使用。

6 奶牛场消毒计划

奶牛场的区域划分按照疾病风险分为三类，红色区域为疾病风险严重区域，粉红色区域为疾病风险中度区域、灰色区域为疾病风险轻度区域、绿色区域为疾病风险一般区域。



6.1 红色区域消毒计划

①产房和新产牛舍的胎衣无害化处理，对早流产牛胎衣羊水污染区域用 2-4%火碱溶液消毒处理。

②每天对产房、待过抗新产牛舍、病牛舍消毒 1 次。

③每周对填埋井、粪污处理区及周边道路消毒 1 次。

6.2 粉红色区域消毒计划

①犊牛免疫系统不完善，对病原菌抵抗力差，每天对犊牛舍消毒 1 次，加强通风。

②大门封闭管理，配备消毒池，消毒间和人员通道，配备消毒托盘对鞋底进行消毒，保证有消毒液。



6.3 灰色区域消毒计划

每周对牛舍消毒 1 次。

6.4 绿红色区域消毒计划

①正常情况下可不进行消毒，青贮窖在贮存青贮前彻底清扫，并使用消毒液消毒 1 次。

②春季运动场翻松后，为降低爆发梭菌病风险，建议春季翻松运动场后对运动场持续消毒 1 周。

③发生疑似疫情或受到疫情威胁期间，每周消毒 1 次。消毒液用量为硬化地面 $100\text{ml}/\text{m}^2$ ，非硬化地面 $300\text{ml}/\text{m}^2$ 。

7 疑似患病管理

7.1 就诊管理

如果工作人员出现有发热（腋下体温 $\geq 37.3^{\circ}\text{C}$ ）、咳嗽、气促等急性呼吸道感染症状，发病前 21 天内有相关疫区的旅行史居住史，或接触过可疑症状者或患者等情况，应当到指定医疗机构就诊。与疑似病例人员接触过的相关人员需要根据医疗机构的意见进行隔离和体温检测等健康观察，并根据后续的诊断情况采取进一步的防疫措施。

前往医院的路上，及就医全程应该佩戴口罩。避免搭乘公共交通，应该呼叫救护车或者使用私人车辆运送病人，如果可以，路上打开车窗。

7.2 愈后防护

治愈出院的工作人员或解除隔离的工作人员应居家继续隔离一段时间，并做好个人防护和消毒工作，自行隔离期满后报公司人事部备案后方可上岗。

8 员工心理辅导

疫情可能造成奶牛场员工及其家人心理恐慌、焦虑，员工从手机等智能设备上每天会接触到一些不符合科学、事实的信息。加剧员工的恐慌，造成一定的心理伤害，因此奶牛场有必要适时开展员工的心理辅导。

8.1 不信谣

奶牛场员工一般为周边村庄居民，平时消息闭塞，且因工作时间的的原因，更多的关于疫情的消息均从手机等智能设备上获取，一切不负责任的媒体和个人肆意散布一些夸大事实或虚无的言论和信息。要教育员工用科学的态度对照谣言，奶牛场管理者应通过微信群聊、制度板宣传等方式将科学的疫情信息分享给员工，减少或降低员工轻信谣言的可能。

8.2 不传谣

奶牛场管理者要通过案例分享等方式，将散布谣言受到法律制裁的权威媒体的新闻向员工传达，告诫员工传播谣言信息的不良后果和可能承担的法律后果。并应用科学的理论和道理向员工讲解谣言的伪科学性。并适时提供科学的疫病防护知识。引导员工保持良好的情绪和工作态度。

9 应急预案

奶牛场可根据所在城市或地区周边疫情的发展状况，适时制定符合奶牛场实际的应急预案。

一旦员工在奶牛场内发生发烧、乏力、干咳或呼吸困难等症状，应首先保持疑似员工隔离，并通知相关人员和制定通往定点医院的路线和交通方式等内容。