

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

A23K 1/175

## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01103269.3

[43]公开日 2001年8月1日

[11]公开号 CN 1305733A

[22]申请日 2001.1.19 [21]申请号 01103269.3

[71]申请人 新疆盐湖化工厂

地址 830077 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市新疆盐湖化工厂

[72]发明人 王伟全 多里洪

[74]专利代理机构 新疆专利服务中心

代理人 白志斌

权利要求书1页 说明书2页 附图页数0页

[54]发明名称 复合畜牧舔砖

[57]摘要

本发明涉及一种为牲畜补充盐和微量元素用的复合畜牧舔砖,其包括以下成份:钙、铁、锌、碘、硒、盐、粘合剂、氧化钙和固化剂;它们的含量范围如下,以重量份数计:钙10~40、铁1.3~12、锌0.52~5、碘0.02~0.04、硒0.005~0.01、盐700~800、粘合剂50~70、氧化钙50~70、固化剂20~30。本发明对牧草和水中缺少的牛、羊生长所需要的微量元素进行合理的搭配和组合后制成舔砖,解决了牲畜散养期间微量元素的补充问题。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

# 权利要求书

1. 一种复合畜牧舔砖，其特征在于其包括以下成份：钙、铁、锌、碘、硒、盐、粘合剂、氧化钙和固化剂；它们的含量范围如下，以重量份数计：  
钙：10~40    铁：1.3~12    锌：0.52~5    碘：0.02~0.04  
硒：0.005~0.01    盐：700~800    粘合剂：50~70  
氧化钙：50~70    固化剂：20~30
2. 根据权利要求 1 所述的复合畜牧舔砖，其特征在于钙是指乳酸钙、活性钙、醋酸钙、柠檬酸钙或碳酸钙中所含的钙。
3. 根据权利要求 1 所述的复合畜牧舔砖，其特征在于铁是指乳酸亚铁、硫酸亚铁、葡萄糖酸亚铁或柠檬酸铁中所含的铁。
4. 根据权利要求 1 所述的复合畜牧舔砖，其特征在于锌是指乳酸锌、硫酸锌或葡萄糖酸锌中所含的锌。
5. 根据权利要求 1 所述的复合畜牧舔砖，其特征在于碘是指碘酸钾中的碘。
6. 根据权利要求 1 所述的复合畜牧舔砖，其特征在于硒是指亚硒酸钠中的硒。
7. 根据权利要求 1 所述的复合畜牧舔砖，其特征在于粘合剂可以是氧化镁、木质素磺酸盐、明胶、膨润土、纤维素、淀粉浆或聚丙烯酸钠。
8. 根据权利要求 1 所述的复合畜牧舔砖，其特征在于固化剂为氢氧化钠。

# 说明书

## 复合畜牧舔砖

本发明涉及一种为牲畜补充盐和微量元素用的产品，特别是指一种复合畜牧舔砖。

在牛、羊等食草性牲畜饲料中掺入其生长所必需的多种微量元素添加剂，对促进牲畜生长，提高其产毛量、产肉量和产奶量有着显著的使用效果，已成为目前进行科学饲养必不可少的手段之一；但是，在新疆、内蒙古等地，在夏秋季节，牲畜都是在草原上散养，因此，在这段时间内，很难采用向饲料中掺入复合微量元素的方法来为其补充微量元素。特别是在新疆，绝大多数牛、羊一年中的大部分时间是在放牧条件下饲养，牧草和水中缺乏的锌、碘、铁、钙等微量元素难以通过人工添加有上述微量元素的饲料来补充。

本发明的目的是根据新疆地区牧草和水中微量元素含量的特点，提供一种适于新疆地区使用的，能够为处在散养期间的牲畜实时提供多种微量元素的复合畜牧舔砖。

本发明的目的是这样实现的：一种复合畜牧舔砖，其包括以下成份：钙、铁、锌、碘、硒、盐、粘合剂、氧化钙和固化剂；它们的含量范围如下，以重量份数计：

钙：10~40      铁：1.3~12      锌：0.52~5      碘：0.02~0.04  
硒：0.005~0.01      盐：700~800      粘合剂：50~70  
氧化钙：50~70      固化剂：20~30

由于本发明根据新疆本地牧草和饮用水中营养成分的含量特点，对牧草和饮用水中缺少的牛、羊生长所需要的微量元素进行合理的搭配和组合后，制成供牲畜舔食用的舔砖，从而解决了牲畜散养期间微量元素的补充问题。

下面结合具体的实施例对本发明作进一步描述：一种复合畜牧舔砖，其包括以下成份：钙、铁、锌、碘、硒、盐、粘合剂、氧化钙和固化剂；它们的含量范围如下，以重量份数计：

钙：10~40      铁：1.3~12      锌：0.52~5      碘：0.02~0.04  
硒：0.005~0.01      盐：700~800      粘合剂：50~70  
氧化钙：50~70      固化剂：20~30

其中钙是指乳酸钙、活性钙、醋酸钙、柠檬酸钙或碳酸钙中所含的钙；铁是指乳酸亚铁、硫酸亚铁、葡萄糖酸亚铁或柠檬酸铁中所含的铁；锌是指乳酸锌、硫酸锌或葡萄糖酸锌中所含的锌；碘是指碘酸钾中的碘；硒是指亚硒酸钠中的硒；在配置本发明时，所需上述化合物的量可以通过其分子式和

需要的微量元素的量换算出来。粘合剂可以是氧化镁、木质素磺酸盐、明胶、膨润土、纤维素、淀粉浆或聚丙烯酸钠；固化剂为氢氧化钠。

实施例 1：制取 1000 克复合畜牧舔砖

称取：盐 700g、氧化镁 50g、氧化钙 50g、氢氧化钠 20g、碳酸钙 100g、乳酸亚铁 60g、乳酸锌 19.91g、碘酸钾 67mg、亚硒酸钠 23mg；

- (1) 将上述物料混合在一起，并搅拌均匀后，加入适量的水；
- (2) 搅拌均匀；
- (3) 根据需要的大小和形状压制成型；
- (4) 晾干后，包装。

实施例 2：制取 1000 克复合畜牧舔砖

称取：盐 750g、氧化镁 60g、氧化钙 60g、氢氧化钠 30g、碳酸钙 60g、乳酸亚铁 25g、乳酸锌 14.93g、碘酸钾 52mg、亚硒酸钠 18mg；制作方法如上。

实施例 3：制取 1000 克复合畜牧舔砖

称取：盐 800g、氧化镁 70g、氧化钙 70g、氢氧化钠 24g、碳酸钙 25g、乳酸亚铁 7g、乳酸锌 3.955g、碘酸钾 34mg、亚硒酸钠 11mg；制作方法如上。

实施例 4：制取 1000 克复合畜牧舔砖

称取：盐 700g、氧化镁 50g、氧化钙 50g、氢氧化钠 20g、碳酸钙 50g、乳酸亚铁 60g、乳酸锌 19.91g、碘酸钾 67mg、亚硒酸钠 23mg，另外还加入磷酸氢钙 50g；制作方法如上。

使用本发明所述产品时，只需将其放在牛羊圈中，或者放在放牧的草场上，任由牛羊自由舔食，从而达到补充微量元素的目的。由于本发明通过改变盐等辅料的掺入量来控制微量元素的添加量，因此不会发生食入过多而出现中毒的现象；另外，本发明是通过牛羊的舔食摄入的，从而防止了牛羊吃食拌入颗粒状盐的饲料后，由于盐粒粘在牛羊的嘴角而引起的牛羊嘴角溃烂的现象发生。