

乳房炎并非都一样

All mastitis isn't the same

作者: Pierre Lévesque

译自: Hoard's Dairyman August 25, 2006 PP558

译者: 孙立婷, 韩博

常见的奶牛乳房炎包括多种类型,每一位奶牛工作者都应该掌握怎样鉴别不同类型的乳房炎。

任何挤过奶的人或者诊断和治疗过乳房炎的人都知道,奶牛乳房炎病例迥异。有一种方法可以鉴别奶牛乳房炎,那就是根据病情的严重程度。但是,在确定其严重程度之前,我们应该充分理解或回顾一下奶牛乳房炎的发病过程。附图显示了奶牛乳房炎是如何发展的。

奶牛乳房炎包括多种类型:

潜伏性感染

这个术语经常用于描述这样一种感染,即较多的病原体已经在乳房中繁殖,但是奶牛机体并未对此做出反应。此时,乳汁的外观和体细胞计数 (SCC) 仍然正常。

这种奶牛像一个携带者: 奶牛本身不发病,但是感染的乳区作为一种传染源,可能将该病原体传染给其他乳区或者奶牛。只有将奶样送到实验室进行检测,才能发现潜伏性感染。潜伏性感染可能维持数月,也可能自然清除或者进一步发展。

亚临床型乳房炎—我们看不见

在这一阶段,奶牛机体开始对病原体做出反应,但是还看不到临床症状,乳汁和乳区外观正常。由于肉眼看不见亚临床型乳房炎,所以必须通过诊断性检测方法,如体细胞计数 (SCC) 和加利福尼亚乳房炎检测 (California Mastitis Test, CMT),来进行确诊。

亚临床型乳房炎可能自愈,也可能停留在这一阶段达数月之久。亚临床型乳房炎也可能恶化,之后出现临床症状。根据牛群中存在的病原体种类的不同,亚临床型乳房炎可能反复发作 2-20 次,比临床型乳房炎发病频繁。

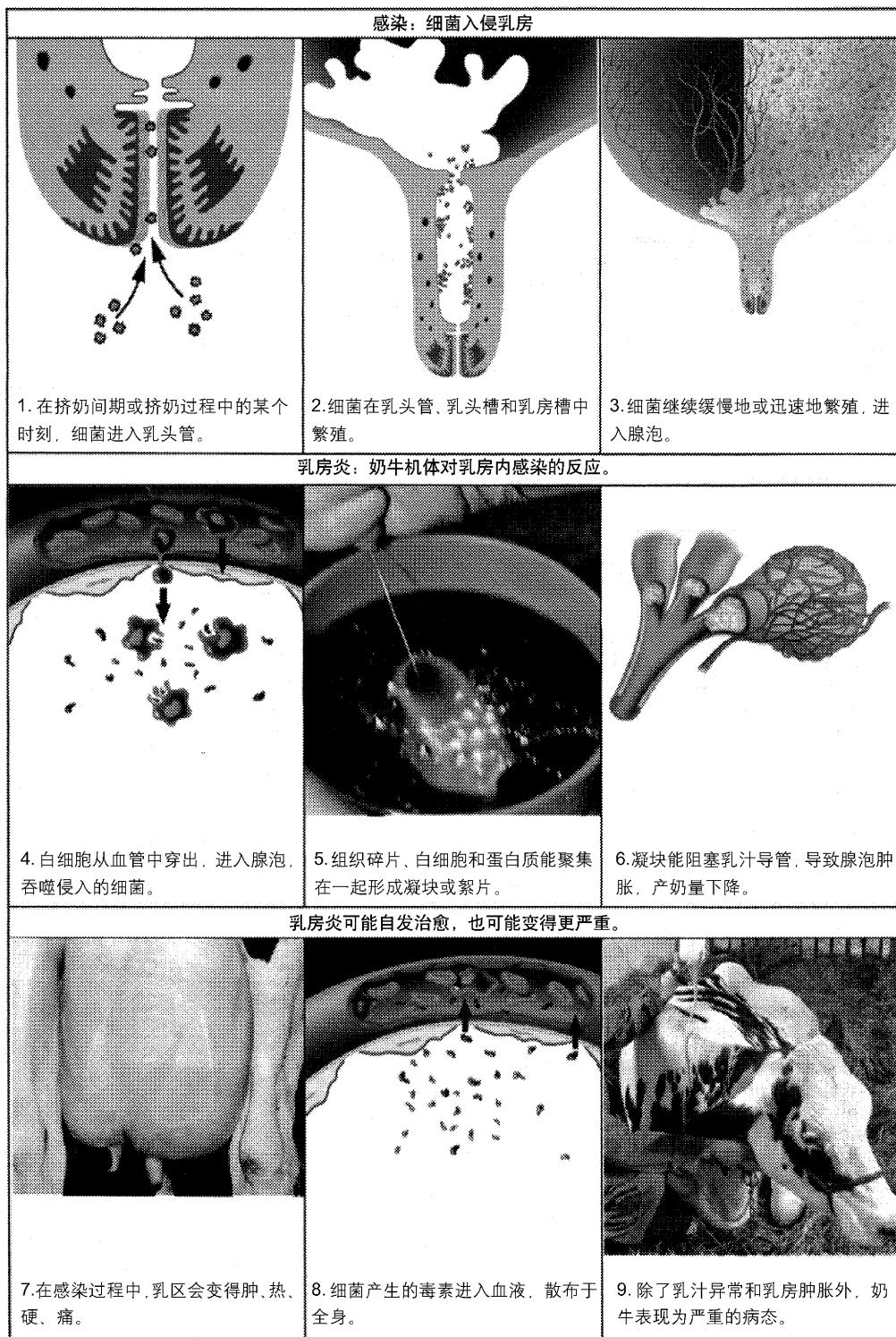
临床型乳房炎: 轻度、中度或重度

根据临床型乳房炎的严重程度,对其进行分类。大多数临床病例属于轻度临床型乳房炎,而且只有单一症状,即乳汁中有凝块。该凝块是组织碎片、白细胞和蛋白质的凝集物。在许多牛场,奶牛没有标识,很难发现这些轻度的病例。

当出现第二个临床症状的时候,我们称之为中度临床型乳房炎。除了乳汁异常外,奶牛的乳头有可见的炎症反应,表现为红、硬、肿、热、甚至疼痛。

* Reprinted by permission from the October 2006 issue of Hoard's Dairyman. Copyright 2006 by W.D. Hoard & Sons Company, Fort Atkinson, WI USA.

本文中文版经 Hoard's Dairyman 杂志(2006 年 8 月)授权,版权属美国 W.D. Hoard & Sons 公司所有



腺泡肿胀是由于凝块阻塞乳汁导管，阻碍乳汁从腺泡中排出而导致的，从而导致产奶量下降。各种血液成分和分泌液的汇集会加重炎症的反应。

侵入机体的细菌有时会产生毒素。在腺泡中的这些毒素会随血液循环散布于全身，产生严重的影响。这样，不仅仅是这个乳区发病，而是奶牛全身都有感染。这种病例属于重度临床型乳房炎。重度临床型乳房炎的全身综合症状包括：神情呆滞，眼睛凹陷，耳凉下耷，虚弱，食欲不振，精神沉郁，脱水，颤抖，直肠温度升高，呼吸率与脉搏率之比升高，瘤胃蠕动速率下降，腹泻等。通常将这种类型的乳房炎称之为中毒型乳房炎或内毒素性休克，因为这些严重的综合症状是由毒素引起的，而不是由细菌引起的。

当发生重度临床型乳房炎时，乳汁呈血样、水样或浆液样，产奶量急剧下降。由于感染可能导致低血钙，病牛会出现低血钙综合症（产乳热）。严重的病例可能导致乳区泌乳功能丧失，此时经常屠宰病牛。

急性乳房炎

以前，“急性”经常用于描述中度临床型乳房炎，“亚急性”用于描述轻度临床型乳房炎，而“极急性”用于描述重度临床型乳房炎。现在，“急性”只是用来描述以临床发病迅速为典型特征的乳房炎。

慢性乳房炎

慢性乳房炎持续时间很长。大多数情况下，慢性乳房炎属于亚临床型乳房炎，但偶尔也可能是骤发的临床型乳房炎。体细胞数起伏不定，会使人误以为奶牛已经治愈。在慢性乳房炎病例中，奶牛的泌乳组织逐渐地被疤痕组织所替代，产奶量下降，治愈的几率也随之下降。

传染性乳房炎或者环境性乳房炎？

根据病原体的来源和传播方式，也可以将乳房炎分为以下两类：传染性乳房炎和环境性乳房炎。传染性乳房炎多数是由金黄色葡萄球菌(*Staph. aureus*)引起。金黄色葡萄球菌极易在挤奶厅从一头牛传染给另一头牛。传染性病原体经常导致奶牛发生慢性乳房炎。

环境性乳房炎常常由乳房链球菌 (*Strep. uberis*) 引起。这些细菌在粪便和污染的垫料中繁殖，它们极易在挤奶的过程中进入乳头。一旦进入乳房，这些环境性病原体比传染性病原体繁殖快得多。这种乳房炎持续时间短，但是通常比较严重。

哪种乳房炎更严重，临床型乳房炎，还是亚临床型乳房炎？

对于奶牛来说，临床型乳房炎显然比亚临床型乳房炎严重。但是，对于许多奶牛养殖者来说，亚临床型乳房炎是最大的问题。当许多奶牛都同时感染乳房炎时，产奶量和牛场的利润会大大下降。