



隐性乳房炎您是怎么看

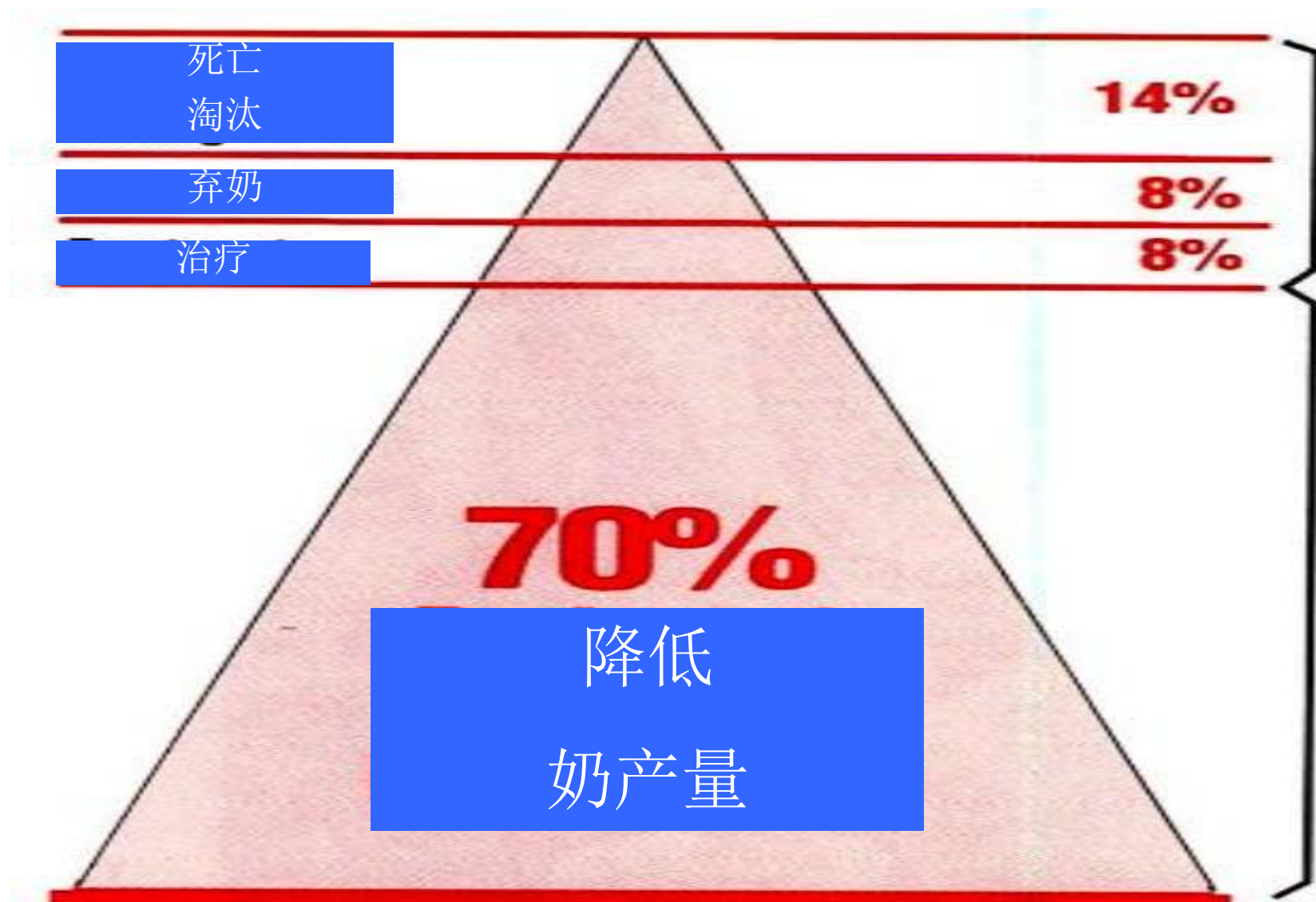
2023年5月25日

如何认知隐性乳房炎

- u 奶牛乳房炎是乳腺受到物理、化学、微生物的刺激发生的一种炎性变化。根据临床表现可分临床乳房炎（**30%**）和隐形乳房炎（**70%**）。
- u 奶牛隐性乳房炎是奶牛养殖业中危害非常严重的疾病之一。由于该病发病后没有明显的临床症状，容易被养殖牧场忽视，导致牛奶产量和质量的下降，其损失远远大于临床乳房炎，也给牧场防治从技术到经济上带来一定的困难和成本的增加。

如何认知隐性乳房炎

隐性乳房炎进行监测是
牧场的重要工作



为什么国内外严格要求控制体细胞

- 一、原料奶中的体细胞数的高与低直接关系到乳品加工企业所生产的乳制品的风味、口感、货架期。
- 二、体细胞高低影响养殖企业的收入，其中最重要的是直接影响奶牛单产的高低。



体细胞概念

来源：

一、来自乳腺分泌组织中的上皮细胞

腺细胞是正常的体细胞，是乳腺进行新城代谢过程的产物，在牛奶中的含量相对恒定。

二、来自与炎症进行搏斗时而死亡的白血细胞（巨噬细胞、淋巴细胞、多核嗜中性白细胞）

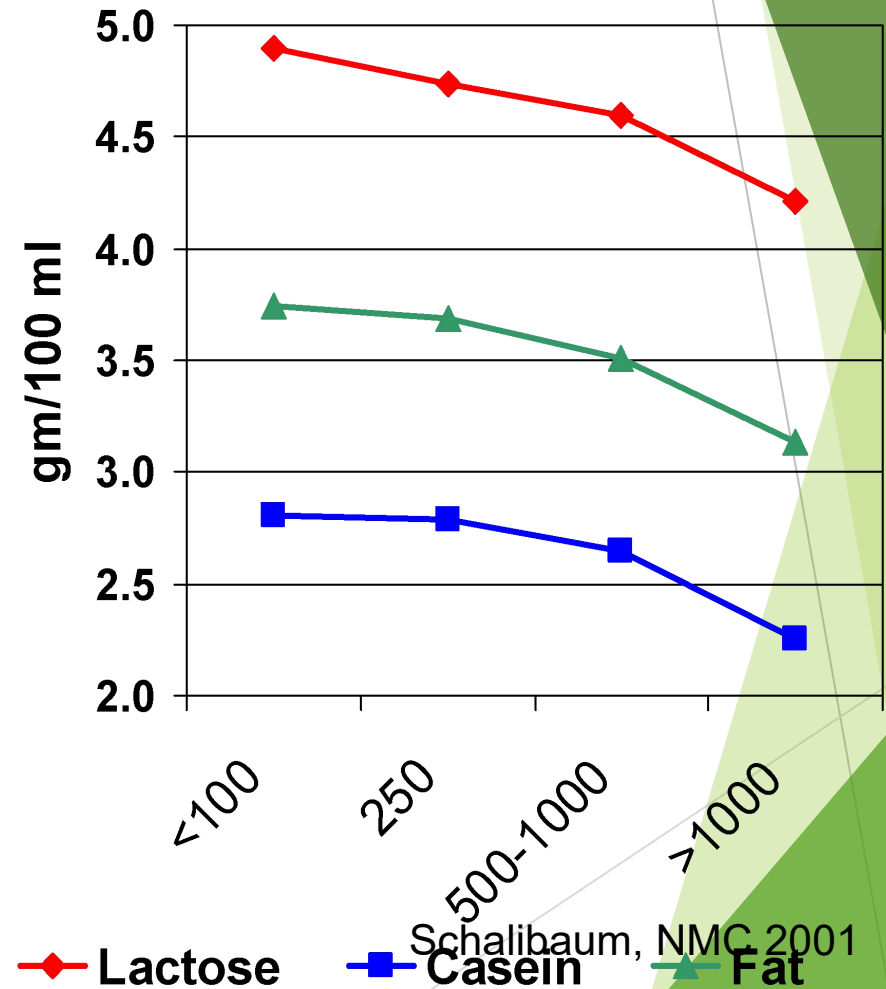
白细胞是一种防卫细胞，可以杀灭感染乳腺的病菌，还可以修复损伤的组织，因此，白细胞在牛奶中随奶牛生理状态及健康水平变化

体细胞数量与乳房炎

牛奶混合物中 SCC/ml	奶牛乳房健康状况
<20万	正常范围，没有乳房炎
20—50万	怀疑牛群中有少数几头患亚临床型乳房炎，
50—100万	牛群中有亚临床型乳房炎存在
>100万	牛群中亚临床型乳房炎严重
>150万	牛群中至少有50%以上的乳区受感染，产奶量将会下降30%。

体细胞数和乳质量

- 分泌细胞的损伤降低乳糖，乳脂和乳蛋白的合成
- 细胞膜渗透性的增加使得血液渗漏
- 异常合成物进入牛奶
- 保质期缩短



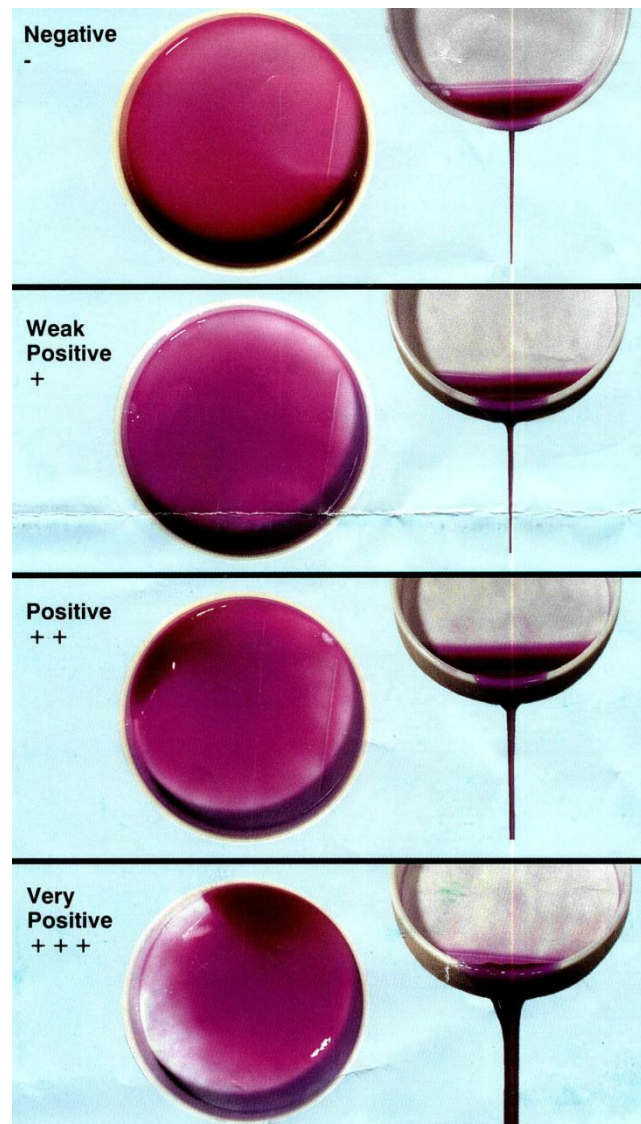
体细胞与产奶量的关系

体细胞数（万个/ml）	乳区感染	产奶量损失	隐性乳房炎发病率
<20	6%	0%--5%	接近零
20—50	16%	6%--9%	个别牛
50—100	32%	10%--18%	许多
>100	48%	19%--29%	严重流行

隐性乳腺炎检查（CMT/SMT/BMT等）



DHI检测报告



影响原奶中体细胞的因素

病理（奶牛出现疾病：前胃迟缓、乳房炎、）

生理（奶牛发情）

遗传

气候（春夏秋冬）

应激（饲料、调群、同期发情、鞭打）

班次（早、中、晚）

泌乳期（前期、中期、末期）

胎次

隐性乳房炎的综合防治措施

一、营养手段：

增强机体体液免疫反应，提高细胞免疫功能和嗜中性粒细胞杀伤金黄色葡萄球菌和大肠杆菌的能力。

- 1、良好的饲养和管理是提高奶牛乳房免疫力的前提（瘤胃酸中毒）。
- 2、保护乳房自然防御屏障是提高奶牛乳房免疫力的保障。
- 3、营养素的补充和外源性免疫调节剂的合理使用是提高奶牛乳房免疫力的有效措施（硒、锌等）

免疫抗体增强剂-----牛乐先锋的应用

预防：在干奶期10g/头/天；围产期30g/头/天；在泌乳期20g/头 /天；治疗：50-250/头/天，使用15天-5天乳区有效率为98%；乳区治愈率在85%以上。

隐性乳房炎的综合防治措施

二、搞好环境和牛体卫生，减少应激因素：

牛床的舒适度、大小、干燥、及时清理和垫料的补充，另外，注意产后护理，排出的恶露尽量减少污染畜体的后躯。减少妊娠、分娩时候不良气候条件、以及代谢病、子宫炎、严重蹄病、惊吓、发霉变质饲料等的应激因素。

可以添加——**抗热王**（改善呼吸频率、降低血清皮质醇浓度等）

可以添加——**克霉王**（含有肌醇可有效排出肝脏、肾脏的内毒素、核糖核酸深入组织具有修复作用，）

隐性乳房炎的综合防治措施

三、正确的挤奶程序及设备维护保养 挤奶过程注意事项（挤奶过程）：

- 1、如何正确挤三把奶（量）：
- 2、一次药浴时间：药液在乳头上附着**30秒**
- 3、套杯时间从接触乳头开始**60-90秒（90-120秒）**
- 4、上杯：有无进行调整、是否正确使用假乳头
- 5、如何确认二次上杯：上杯挤奶时间超过**2分钟**
- 6、脱杯是否正确（脱杯流速）：脱杯后**1分钟**挤**4个**乳区奶量是否在**250毫升**

“过度挤奶”造成的乳头损伤



“过挤”造成乳头口肌肉硬化、开裂



这会造成什么问题？



隐性乳房炎的综合防治措施

四、干奶期的有效预防（最佳时期）

泌乳期仅能治愈60%的临床乳房炎，40%经过处理的牛，牛奶表现为正常但是仍然处于感染状态（亚临床乳房炎）

实验证明：金黄色葡萄状球菌：干奶时治疗成功率为60-85%，泌乳期治疗治愈率10-30%。乳房链球菌及停奶链球菌：泌乳期治疗成功率为30%，干奶期治疗成功率85%。

牛乐先锋的使用

隐性乳房炎的综合防治措施

五、定期对乳区健康检查及治疗

1、定期进行隐性乳房炎监测

2、定期进行牛奶SCC监测

通过对隐性乳房炎或SCC的监测，提前掌握乳腺的免疫水平、生理状况及环境卫生水平、饲养管理水平，从而及时进行调查整、解决。使乳腺的健康状况和免疫力水平，保持在正常水平。

乳房炎多发季节应该每月监测2次。

3、预防（牛乐先锋）：治疗：结合发病级别采取不同方案；

4、淘汰：



谢谢大家光临

中国牛奶真的很好