



牛奶质量与饲料配方

李 霞

内蒙古圣牧高科牧业有限公司

呼市事业部总经理



目录

Contents



A

前言

B

常见的牛奶质量与饲料配方

C

疑问

常见的牛奶质量问题

乳蛋白 01

02 乳脂率

微生物 03

04 体细胞

酒精阳性乳 05

06 酸度低



01、影响乳蛋白的主要因素



品种

荷斯坦、新西兰、娟珊牛、乳肉兼用品种



DMI

干物质采食量



热应激

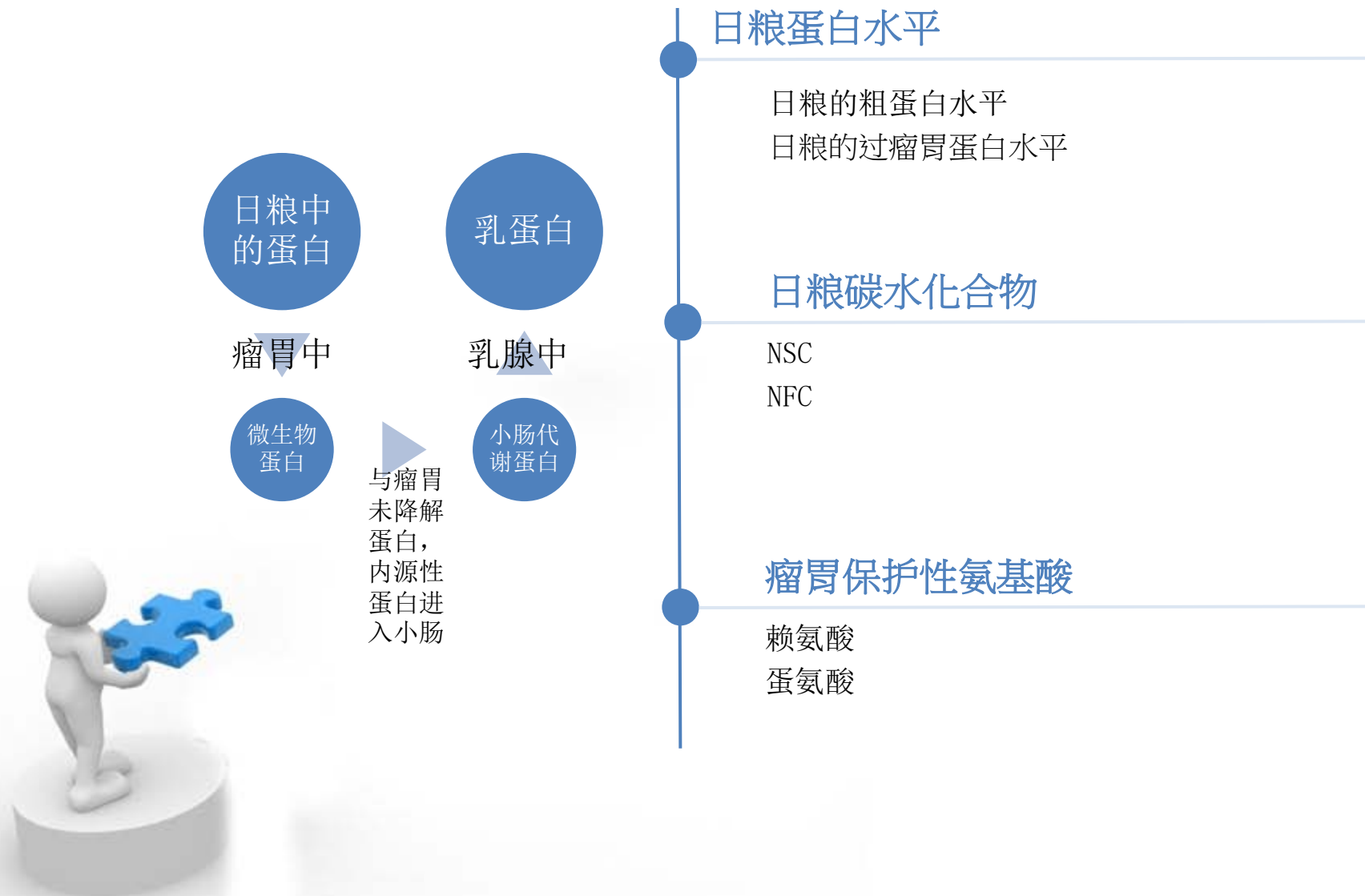
热应激状态下，乳蛋白会下降0.2%



营养

蛋白、氨基酸、能量、NFC、RUP等

提升乳蛋白的营养措施



01、影响乳脂率的主要因素



品种

荷斯坦、新西兰、娟珊牛、乳肉兼用品种



泌乳阶段

泌乳前、中、后期乳脂率差异较大



热应激

热应激状态下，乳脂率会下降0.3-0.5%



营养

淀粉、能量、脂肪的添加等

乳脂率低？

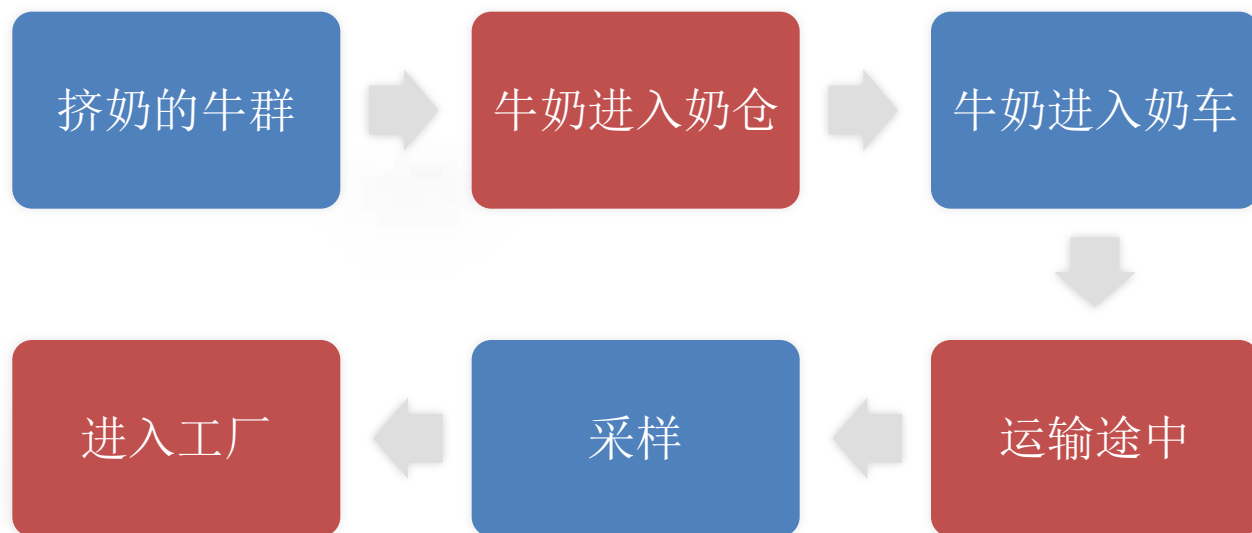
- 首先想到什么？
酸中毒！ 精粗比！ 切割长度！
- 粪便正常！ 反刍正常！ 精粗比合适！
日粮纤维足够！

为什么乳脂率突然显著下降？？






影响乳脂率的各个环节



提高乳脂率的营养措施



日粮有效纤维

足够的NDF、长纤维、短纤维

脂肪

高脂原料对乳脂率的影响，惰性脂肪的添加

添加剂的使用

莫能菌素

03、微生物

挤奶流程

牛体卫生
头三把奶
药浴
擦干
掉杯
冲杯

主要关注卫生

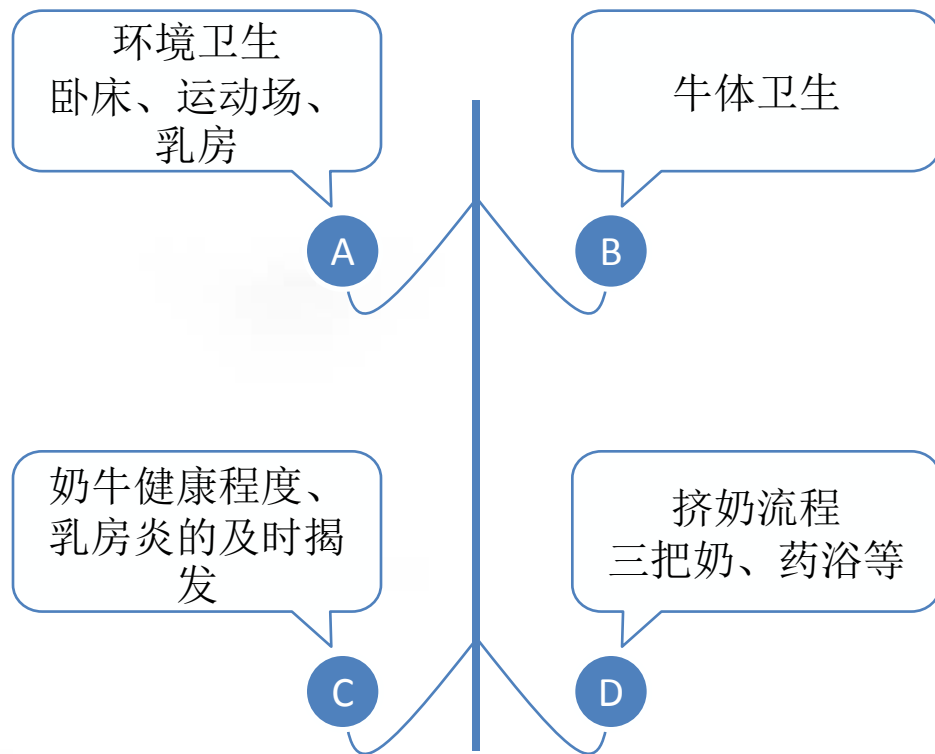
牛体卫生
挤奶过程卫生
奶车卫生
水中微生物
挤奶设备管道卫生

CIP流程
水温
浪涌
酸碱液浓度
机器运转正常
制冷温度

CIP清洗流程



04、体细胞



降低体细胞的一些基本管理措施

1 —————

定期做隐形乳房炎检测

2 —————

定期做乳房健康评分

3 —————

乳房炎的早期揭发，
早治疗，做病原菌的
筛查

4 —————

挤奶流程的严格执行

5 —————

保证奶牛干燥、舒适
的环境



降低体细胞的一些营养措施

1 —————

增加有机硒的饲喂量

2 —————

添加酵母类产品

3 —————

提高机体免疫力的产品

4 —————

注意日粮的平衡

5 —————

治疗隐性乳房炎的药物是否管用？



05、酸度

01

泌乳阶段对酸度的影响

02

乳成分对酸度的影响

03

挤奶设备对酸度的影响

04

日粮配方对酸度的影响



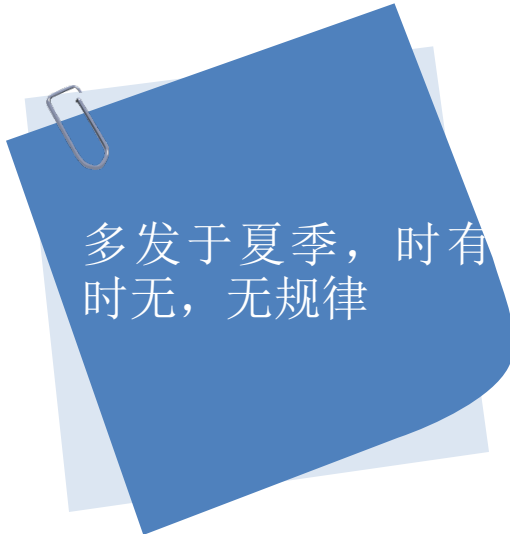
酸度低



酸度<12



玫红算检测略显橙
色偏红



多发于夏季，时有
时无，无规律

酸度低的原因？

小苏打饲喂过量？

减了小苏打是否管用？
饲喂柠檬酸等

1

营养失调？

调节精粗比例？
使用添加剂？

2



以上所有办法均没有显著效果

造成牛奶酸度低的原因

主要原因还是应激反应

1 夏季

2 水质

3 人为因素





Q

&

A

THANKS

谢 谢 聆 听

