

关于牛乳增产问题

(畜医大队党支部)

我院乳牛场共有乳牛71头，其中母牛可以挤乳的有36头，以前在饲养管理上存在些缺点，不但产乳量低，而且牛的健康也很坏，多病，没有做过有效的饲养和治疗措施，因此在以后的饲养管理上，可以说是相当落后的。

自从9月份我院全体师生执行党委的决定，下放到农村参加劳动锻炼，其中一部分老师同学下放到乳牛场进行体力劳动，当一名普通的饲养员，到了场以后，由于精饲料的供应困难，花生麸买不到，其他麸类也很少，加上在饲料管理上不恰当，因此牛乳产量日渐下降，大家对于如何使牛乳产量提高都很焦急，想办法来克服当前的困难便成为群众所关心的问题，党委指示一定要想办法提高牛乳的产量，找出代用品来补充饲料的不足，支部坚决贯彻党委的指示，领导群众进行这项工作，当时存在有二种不同的意见和方法，部分老师认为牛乳减产的主要原因是缺乏且白质饲料的豆饼。根据日粮的计算现有饲料中所含的且白质量只佔应给量的40%，因此要使牛乳产量增加便只有增加花生麸，否则便没有办法，另一种意见则认为可以从改进饲养管理着手来提高牛乳产量，党支部详细分析了整个生产过程，认为花生麸不足不是引起减产的主要原因，而是牛群对粗饲料吃量减少，每头牛每日只吃粗料40多斤，而且对草料的利用率很低，只有30%左右，因此关键的问题是如何提高饲料的适口性，使牛能吃得饱，另外可采用代用品来补充且白质饲料的不足，因此支持后种的意见，这样工友同学老师便在党支部的领导下，进行一场新的饲养管理方法革新运动，为了能更好的发挥和集中群众的智慧，党支部召开献计大会，当场大家提出四十多条建议，其中有洋办法也有土办法，经过研究以后采纳了，根据学院现有条件能实行的办法主要有以下的几个方面。

一、对饲料进行处理，将干草碱化，它的方法是将干草切碎之后便放在2%的石灰水中浸十二小时左右，然后捞上来凉干配合青贮玉米和番薯藤。这样的饲料对牛引起刺激食欲，从而食量增加，而且牛对干草的利用率由原来的30%提高到90%左右，同时也提高乳牛对粗饲料的食量由原来平均每头吃40斤左右提高到一百斤左右。在这个过程中也曾发生过动摇，即在改变饲料后的第二天乳牛拉稀粪，并且牛乳产量下降，这时大家

的情緒很緊張，有的产生怀疑，认为这种方法可能不对，特别沒有且白質飼料不能提高乳产量者，則好像是找到了根据，党支部及时的研究以后，向大家指出應該相信新办法的好处，但問題是在飼养方法上存在問題，因为这几天飼料变化比較大，而且牛的食量大增，引起有机体内部的調节机构还不能馬上适应，因此造成拉稀糞，当然影响到牛乳产量的下降，強調要坚持下去，指出过一些時間便有可能改变这种現像，这样才安定了大家的情緒。事实上也是这样，第三天以后牛的消化机能恢复正常，牛乳产量也逐漸升高，經過四天之后，产量由日产370多斤提高到408斤，以后更逐漸升至807斤，从这里充分說明了对于动物有机体不能把牠理解为机械的总和，不是像有些人认为飼料的供給和生产之間的关系，只等于简单的数字总和，而是說明了动物有机体是具有复杂的有生命活动的，它时刻不断的和外界环境发生联系的和不断的同化和改造外界条件来建造自己的有机体，而且牠的活动是有一定規律的，这种規律是可以使人們所掌握的。

二、在飼料方面也采用固氮菌尿素和猪牛血来喂牛，它的目的主要在于增加飼料中氮的成份，作为且白質补充料。

三、适当的調整挤乳時間，为了能得到更多的牛乳，如果只單純的靠增加飼料不是完全能解决問題，也是不科学的，而是要有合理的管理制度配合才能得到良好的效果，如果不合理的管理制度，便不可能使乳牛得到正常的活动，相反的破坏了有机体代謝作用的正常进行，当然要从乳牛身上得到更多的产品是很难想像的。因此在改进飼料的同时也必須改进管理制度，定出符合于这里环境的特点。对乳牛活动有利的管理制度，其中主要一点便是改变挤乳時間的間隔，和分別牛的不同情况，規定不同的挤乳次数。在过去第四次和第三次挤乳之間的时间間隔很短，因此所得到第四次挤乳量很少，甚至个别还挤不出乳来，自从改变挤乳時間以后，則显著的見到牛乳产量的增加，下面便是新旧挤乳時間的比較：

按照这种新的挤乳間隔安排以后，11月15日的挤乳量（570.5斤）比14日增加四十一斤牛乳，因为过去第三次挤乳和第四次挤乳之間的时间間隔太短，有机体不能将所吸收的营养物質馬上轉变为高級的营养物質——牛乳，因此第四次挤乳量很少。其次要根据不同产量的牛規定以不同挤乳的次数，一般来

項目 挤乳次數	旧的擠乳 時間安排	新的擠乳 時間安排
第 一 次	4.00—5.00	3.30—4.30
第 二 次	7.30—8.10	7.00—8.00
第 三 次	14.40—15.30	14.00—15.30
第 四 次	17.20—18.00	19.00—20.00

說增加挤乳次数也是可以使牛乳的产量得到提高，因为有的代謝旺盛的牛对营养的吸收和轉化成牛乳的作用很強，因此乳房的乳細胞比較快一些充滿乳液，而使乳房膨脹。以前常常发现有的牛在第二天早上趨臥的时候乳房压挤，而导致牛乳自动流出来，而且不把乳挤出来，对牛本身來說是不利的，它会影响到有机体的正常代謝，长久下去也可能导致乳腺的退化或是发生乳房炎，因此如何正确的掌握牛的特性，給予不同的适当的管理制度，是做好工作的主要关键之一。

到最近时期为止，大家都很清楚知道，做好工作必须破除迷信解放思想，从迷信专家和权威的领域中解放出来，不要光靠条件来得到工作的成绩，而是应该把人辛勤的创造性的劳动作为搞好工作的主导作用。虽然大家都还是年青，生产斗争经验还不足，可是只要听党的话，坚决的创造性的执行党的决议，是可以解决任何困难的。现在的牛乳产量已经达到 871.5 斤/日，大家满怀信心的要争取完成 1,000 斤/日的生产量作为春节向党的献礼。

从这次牛乳增产的过程初步总结一下，对牛群的饲养管理有以下几点：

一、饲料的喂法：在以前每次喂牛的粗料都没有很好的安排，因此我们供给乳牛的青贮玉米和干杂草利用率很小，造成很大的浪费，而且每天每头牛吃量只有四十多斤，现在则将用各种粗料的混合配制，其中杂草占30%，青贮玉米40%，薯藤30%（这是根据当时我场饲料供应的情况而订的），这样处理后牛对粗料的食量也提高，如有一组乳牛共13头，11月1日的吃量是一千斤左右，二日改为吃混合料，则提高到一千四百多斤，粪便排出量也多三分之一，牛乳的产量也逐日增高，如11月1日的产量为一百七十斤到11月6日升到244斤，其次精料和粗料的喂法是采取，先粗后精的办法，过去只是从乳牛喜欢吃出发，但不考虑牠对粗料的食欲问题，因此有时将精料放在一旁使乳牛看到牠便不吃粗料，等吃精料，因此也引起对饲料的吃量不多，也是造成牛乳产量不高的主要原因。

二、实行在挤乳前对乳房进行按摩，在以前这种制度没有很好贯彻，就算是执行也是马马虎虎，因此挤乳量也不能得到提高，甚至有的挤不出乳，现在规定在挤牛奶前要用热水对乳房按摩十分钟后才进行挤乳，因为这样做会促进乳房这一部份组织的血液加快增强其代谢，因此对挤乳量来说是有着很好的效果，虽然我们并没有做过对照，但经过这些工作后，乳的日产量都是升高的，另外根据不同牛的产乳量，规定不同的挤乳次数，整群牛的挤乳次数是增加，从产量来看也是增加的。

三、增加牛的运动量，以前每次把牛放到运动场后便不管牠，本来是想使牛能得到运动，可是由于无人管理，牛便趁在运动场中睡觉，这样便没达到放牧的目的，现在则牛放牧是赶牛运动一小时，这样做了以后，不但牛的食欲增加，消化加强，而且产乳量也提高，因为乳牛是舍饲，故运动量不够，代谢不强，因此要达到增强乳牛的代谢作用，放牧时赶牛运动，使乳牛能得到适当的运动，对牛的健康来说是有着很大的好处，不但能增强体质，也能减少疾病的发生。

四、合理的安排每天的管理，它能保证牛群得到充分的活动和休息，也能使到人们能得到有秩序的进行工作，下面便是我们这次改变的日程安排。

3点—5点	喂混合青料	14—15.30	第三次挤乳
3.30—4.30	第一次挤乳	16—17	喂精料
5—6点	喂精料*	17—18	洗牛身

* 精料为酵式苜蓿。

6—8.30	喂混合青料	18—19	喂混合青料
7—8	第二次挤乳	19—20	第四次挤乳
8.30—10.30	放牧	20—22	放牧
10.45—12	喂精料	22—23	喂精料
14—16	喂混合青料		

以上几点便是在这很短时期的生产实践中所概括出来的主要措施，虽然这段时期中完全没有花生麸，可是牛乳并不会下降，而是上升，不但如此，牛群的健康也有所好转，如体重方面，整群牛十月十五日比十二月一日所秤的要少一千一百一十二公斤，可见牛的体重是增加的，从这里也就充分说明了只要饲养管理得恰当，不但可以增产，而且还会增强牛的健康。

虽然在搞牛乳增产工作的时间很短，但到最近牛乳日产量已经达到捌百多斤，这个数目说起来也不是很高，但却充分说明了要使牛乳的产量增高并不是一件神秘的事情，而是群众在党的领导下解放思想，敢想、敢干、敢于创造、敢于冲破旧的不合理的陈腐理论和教条，破除对专家的盲目迷信的结果。从这件事再次向人们说明了人的作用，只有人的辛勤劳动才是创造一切物质财富和科学文化的关键，彻底打破那些只强调条件硬搬教条的陈腐理论，按他们的逻辑便是把动物有机体复杂的生命看成简单的数学上数目字的“和差”，因此便看不到人能做生产的主人的真理，拿来指导生产便行不通；可是工友同学和一部分老师在劳动中通过实践掌握了牛的生活规律，对牛需要什么，缺少什么知道很清楚，从而提出的意见也是最可靠的，能正确解决生产中所发生的问题，从这件很小的事实，有力的说明我们党教育方针的胜利，只有教育和生产劳动相结合才是文化科学活动唯一正确的道路。

乳牛房的清晨

包世增

清晨，
太阳刚刚东升，
乳牛组的工友和同学，
就在牛房内外忙开了。
夜班的同志忙了一整夜，
依旧要和日班的战友多干一会儿。
你拿扫帚，
我洒洒石灰，

一会儿功夫，
牛栏里再没有饲料的残渣和粪尿。
地板复上乳白色的灰浆。
玻璃窗和墙壁显得光亮耀眼。
屋顶的蛛网一扫而光。
……
乳牛啣着新添的饲料，
摇头摆尾感谢它的主人。