答辩记录：

1. 在不同产奶量奶牛瘤胃菌群结构差异的研究中，选取不同奶牛来分析瘤胃菌群结构时，探究不同岁数奶牛与菌群关系的影响时，3岁奶牛组内不同奶牛胎数不同，是否会对结果造成影响。

答：也有探究不同胎龄奶牛瘤胃菌群结构的实验，但胎龄对奶牛瘤胃菌落结构的影响较小，无法被察觉，在实验中把这一因素忽略了。但该变量的确说明了我们的实验还不够严谨。

1. 从奶牛瘤胃中筛选出9种菌种，但最后只选择3种进行后面的实验，为什么这样选择？

由于选用产奶期奶牛作为实验材料，所以我们的实验必须尽量精简，尽量确保安全。其它6种菌种，要么是目前机理已经大致清晰，要么是依赖其他微生物，或者量大对奶牛肠胃有刺激作用，经过层层筛选，最终确定了这三种进行最后的实验。

1. 在奶牛饲喂实验中，对照组是未添加菌种的饲料，是否设置得不够全面，应该加上与环境微生物的对照组，来显示奶牛瘤胃源微生物的优越性？

在设置对照时的确考虑不够周全，没有考虑到与其他方法的对比，但我们的实验是研究型实验，目的为了探究奶牛源益生菌对奶牛生理生产状况的影响，所以暂时没有设置同类比较对照组，如果后续有生产推广计划的话，一定会注意这个问题。

1. 在奶牛瘤胃菌种鉴定过程中，只看 到菌群结构分析，但没有菌群结构对奶牛产奶形状的影响，是否应该在这方面进行努力？

由于有多种微生物对奶牛产奶性状协同/拮抗作用，这些微生物之间也有着复杂的关系，所以探究菌群结构对奶牛产奶形状的影响需要更深入的研究与分析，这也是我们以后研究的方向

答辩评语：该论文研究了奶牛瘤胃源益生菌对奶牛的生产生理状况的影响，选题合理，推导正确，发现论文中筛选的毕赤酵母最终平均提高了每头奶牛1.3 kg的日产奶量。饲喂毕赤酵母、光滑假丝酵母和植物乳杆菌均能够降低牛乳中体细胞数，但是对牛乳中的蛋白质和脂肪的含量没有影响。答辩委员会一致同意通过答辩，建议授予学士学位。

论文评语：

本论文研究了奶牛瘤胃源益生菌对奶牛生理生产性状的影响，选题有很强的应用价值，文献材料收集详实，综合运用了所学知识解决问题，所得数据合理，结论正确，有创新见解。另外论文格式正确，书写规范，条理清晰，语言流畅，同意该学生参与答辩。