

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 健康养殖 >> 生长牦牛与生长黑白花牛复胃肽吸收量的比较研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 生长牦牛与生长黑白花牛复胃肽吸收量的比较研究

关键词: 牦牛 肽吸收 奶牛 蛋白补充饲料 维持日料 消化试验

所属年份: 1999

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 青海省畜牧兽医科学院

成果摘要:

肽的吸收属国际前沿研究领域, 该研究首次采用高原特有畜种牦牛的普通奶牛进行该领域的对比试验, 其成果不仅可为制订牦牛补饲标准和修订奶牛饲养标准提供营养学和生理学依据, 而且对促进比较生理学、生态生理学和生态营养学的发展具有重要的理论价值。该项研究所产生的经济效益主要来自于提高反刍动物对饲料蛋白质的利用率。该研究不但证明肽是反刍动物对蛋白质吸收的主要形式, 而且证明增加饲料蛋白质在瘤胃内有降解率可大幅度增加肽的吸收量, 同时可显著减少NH<sub>3</sub>的吸收量, 增加尿素的循环量, 提高氮的利用率。这些研究结果为反刍动物营养调控提供了重要的理论依据。该研究用尼龙袋培养技术获得了8种常见饲料在牦牛和黑白花瘤胃内的干物质和蛋白质降解率的参数, 并发现在相同基础日粮条件下牦牛胃内饲料蛋白质的降解率低于黑白花牛瘤胃内的降解率; 探索出一套技术成熟的可供国内使用的安装门脉、肠系膜动、静脉血导管的外科手术方法; 获得了牦犊牛、泌乳牦牛及生长黑白花牛静脉血流理的参数, 以及泌乳牦牛肠系膜系统和非肠系膜系统血流量的参数, 并发现牦牛单位时间、单体重内门脉血流量低于黑白花牛的客观规律。首次发现反刍动物颈动脉和肠系膜动脉血液中营养物质浓度明显有别, 从而为纠正国际上通用的用颈动脉血样替代肠系膜动脉血样而研究营养物质净吸收的错误做法提供了依据。获得了牦牛、黑白花胃肠道内NH<sub>3</sub>、尿素及葡萄糖净吸收量的参数, 并首次将这些营养物质的吸收与日粮蛋白质在瘤胃内的降解相联系。获得了牦牛、黑白花牛胃肠道内肽与氨基酸吸收量的参数, 证明反刍动物消化道对蛋白质的吸收以肽形式为主。表明以前胃为主的非肠系膜系统是肽的主要吸收部位。现已发表三篇论文。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

新疆肉牛高效饲养生产技术推广  
 棉粕酵母蛋白饲料开发  
 优质细毛羊(无角类型)选育  
 二十万只巴什拜羊产业开发  
 奶牛集约化饲养及提高奶牛产...  
 良种牛胚胎生物工程及产业化  
 羔羊育肥技术  
 提高绵羊繁育率技术  
 萨帕乐优质羊毛生产技术产业...  
 塔里木马鹿产品综合开发

### 成果交流

### 推荐成果

- |                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| · <a href="#">浙东白鹅人工孵化技术</a>        | 04-23 |
| · <a href="#">中国(浙江)长毛兔星火特色产...</a> | 04-23 |
| · <a href="#">沙诺9JF(C)型孵化、出雏机</a>   | 04-23 |
| · <a href="#">9J系列孵化机、出雏机</a>       | 04-23 |
| · <a href="#">珍稀鸟类孵化技术研究及科普展示</a>   | 04-23 |
| · <a href="#">煤电两用孵化机系列产品开发</a>     | 04-23 |
| · <a href="#">固始鸡(青脚系和乌骨系)</a>      | 04-23 |
| · <a href="#">实用禽蛋自动温水孵化新技术...</a>  | 04-23 |
| · <a href="#">鹅的变温孵化技术要点</a>        | 04-23 |

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号