

畜牧

## 丝兰皂甙对绵羊瘤胃发酵及血液生化指标的影响

刘春龙, 李杰, 唐彦君

1. 中国科学院东北地理与农业生态研究所, 哈尔滨 150040; 2 东北农业大学动物营养研究所, 哈尔滨 150030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 选用12只装有永久性瘤胃瘘管的成年雄性东北细毛羊, 采用随机区组试验设计, 分别饲喂0、100、200、300 mg/kg水平丝兰皂甙, 研究其对瘤胃发酵及血液生化指标的影响。对试羊采食后的0、2、4、6、8 h瘤胃内环境指标进行测定, 各组在同一时间点pH无显著差异 ( $P>0.05$ ), 但总体上随着丝兰皂甙添加水平的上升, pH随时间变化有变缓趋势; 300 mg/kg组较对照组4 h和6 h乙酸浓度下降15.1%和19.8%, 丙酸浓度则提高22.7%和22.9%, 差异显著 ( $P<0.05$ ), 各组总挥发性脂肪酸浓度差异不显著 ( $P>0.05$ ); 100、200、300 mg/kg组对氨的抑制率分别为17.17%、29.84%和27.12%, 200 mg/kg组较对照组差异显著 ( $P<0.05$ ); 28 d后, 测定试羊血液生化指标, 各组均处正常生理范围内且差异不显著 ( $P>0.05$ )。

**关键词** [丝兰皂甙](#); [绵羊](#); [瘤胃发酵](#); [血液生化指标](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 刘春龙; 李杰; 唐彦君

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1438KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“丝兰皂甙; 绵羊; 瘤胃发酵; 血液生化指标”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘春龙](#)

· [李杰](#)

· [唐彦君](#)