



羔羊日粮中添加鼠尾草酸和硒化合物对胰腺中特定脂质和生育酚含量的影响

M. Bialek, M. Karpińska and M. Czauderna*

波兰科学院Kielanowski动物生理和营养研究所·05-110雅布隆纳·波兰

* 通讯作者：

电子邮件：m.czauderna@ifzz.pl

简题：硒化合物和鼠尾草酸影响胰腺化学成分组成

摘要：本研究的目的是评估日粮补充鼠尾草酸和硒化合物对羔羊胰腺中脂肪酸（FA）、生育酚、总胆固醇（T-Ch）和丙二醛（MDA）含量的变化。将考力代羔羊分为四组，对照组（Control组）：含2%菜籽油（RO）和1%鱼油（FO）的基础日粮，试验组分为：C_{Ac}组：添加2%RO、1%FO和0.1%鼠尾草酸（C_{Ac}）、C_{Ac}Se_{Ye}组：添加硒化酵母（Se_{Ye}）形式的硒 0.35ppm 和C_{Ac}Se_{VI}组：添加硒酸盐（Se_{VI}）。与对照组和C_{Ac}Se_{Ye}组相比，C_{Ac}组羔羊胰腺中观察到总饱和脂肪酸（SFA）、致血栓饱和脂肪酸和总脂肪酸的含量增加。所有试验日粮组都增加了羔羊胰腺中总单不饱和脂肪酸和总脂肪酸的比率（ Σ MUFA/ Σ F_A）和去饱和指数。所有试验日粮组羔羊胰腺中共轭亚油酸异构体含量和低胆固醇血症/高低胆固醇血症脂肪酸比值均高于对照组羔羊。与对照组、C_{Ac}和C_{Ac}Se_{Ye}相比，C_{Ac}Se_{VI}组羔羊胰腺中T-Ch的含量降低。C_{Ac}组羔羊胰腺中生育酚的含量高于对照组、C_{Ac}Se_{Ye}和C_{Ac}Se_{VI}组羔羊。与C_{Ac}Se_{Ye}组相比，C_{Ac}Se_{VI}组羔羊胰腺中T-Ch和生育酚含量降低。与对照组、C_{Ac}Se_{Ye}组和C_{Ac}Se_{VI}组羔羊相比，C_{Ac}组羔羊胰腺中的改良多不饱和脂肪酸的过氧化指数增加。

关键词：血钙，海藻钙，钙丸，奶用青年母牛，低钙血症