

トルマリン水飲用による豚の発育性改善

山形県立養豚試験場

研究のねらい

トルマリンは電気石と呼ばれ、常に微弱な電気を発生する性質があり、水に対してはイオン化するなど水の性質を変えるはたらきがある。トルマリン水の飲用が豚の発育成績に与える影響を調査した。

研究の成果

肥育豚にトルマリン水を与えたところ、通常の水を与えた場合に比べ発育性が有意に優れていた。(表1)

飼料要求率についても、同様にトルマリン区が優れる傾向であった。(表1)

本試験で用いたトルマリン給水装置は、5mmメッシュで粉砕されたトルマリン石が入った円筒形のプラスチック容器を給水管に接続し、飲用水がトルマリンの中を通過する給水システムである。(図1)

表. 1 発育成績

区 分	1日平均増体重(g)	飼料要求率
通常水区	853 ± 84b	3.14 ± 0.24
トルマリン水区	909 ± 71a	3.01 ± 0.16

注) 肥育期間は体重 30 ~ 105kg

異符号間に 5%水準で有意差あり



写真1. トルマリン石

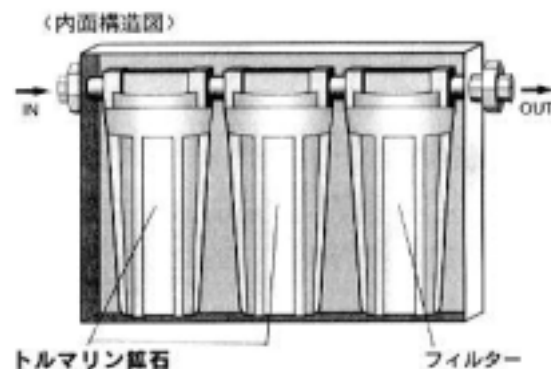


図1. トルマリン給水装置

(問合せ先: 養豚試験場 0234-91-1255 E-mail:yys@midorinet.or.jp)