



栃木県立真岡北陵高等学校

地域ビジネス研究班

栃木県真岡市下籠谷 3 9 6

竹粉の有効活用と里山保全



Action

栃木県真岡市地区内では、放置竹林が問題となっています。そこで、地域の課題を解決するため、竹粉を使ったエコビジネスをすることにしました。

竹粉を調査した結果、ラクトバチルス・ブレビスという乳酸菌が含まれていることがわかりました。この乳酸菌は、食物繊維による整腸作用や消臭効果が期待できることから、本校で飼育している動物に与えてみたところ、脂質が減少するという結果がでました。

このことから、肥満気味の動物に使用するのはどうだろうかと考え、ドッグフードを作成しました。また、竹粉はわらと混ぜ合わせることで、臭いを抑えた牛舎敷料として使用しています。その他にも、人間用のサプリメント、化粧品、サイレージの竹粉利用を考えています。

これらの商品が実現すれば、エコ活動に繋がると考えています。

SDGsに貢献できる活動として環境への意識を高め、地域貢献に努めたいです。