

ベトナム国農畜産分野における開発ニーズ(課題)

・ベトナム国内において、豚の消費需要及び輸出量の増加に伴い、豚の飼育頭数が増加している。一方、養豚場からの排水による水質汚濁や畜舎内臭気の外部への放出・糞尿などによる悪臭といった環境問題も発生している。この原因の1つとして、小規模養豚農家が未処理の糞尿を用水路に直接流していることが指摘されている。

提案製品・技術

・HZ-PROはアミノ酸・ミネラル・オリゴ糖・特殊配合菌を含む栄養補足用混合飼料である。同飼料を一般的な配合飼料に混合し豚に与えることで、自然な形で豚の腸内環境を整えることができる。これにより豚の健康増進や抗病力強化、生育・成長を促すと同時に、糞尿の臭気や有害ガスの発生を抑制する。

本事業の内容

- ・契約期間: 2022年6月～2023年6月
- ・対象国・地域: ベトナム国 ハノイ市、ホアビン省、ゲアン省
- ・カウンターパート機関: ベトナム国畜産研究所(農畜産局傘下)
- ・案件概要: 栄養補足用混合飼料HZ-PROの販売事業を通じた持続可能な養豚産業構築のための案件化調査。本事業を通じ、HZ-PROの販売事業を展開し、ひいてはベトナム国の小規模養豚農家が引き起こす水質汚濁・悪臭・固形廃棄物による環境汚染の3つの環境問題を解決し、持続可能な養豚産業を構築する。



HZ-PRO

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法 (ビジネスモデル)

・株式会社サナ及び株式会社サトー商事から現地代理店にHZ-PROを卸売りするほか、発酵床豚舎の技術者を派遣する。現地代理店はHZ-PROを現地養豚農家に販売し、HZ-PROの販売プロモーションの一環として発酵床豚舎の導入サービスを無償で行う。主な顧客はベトナムの養豚農家だが、ベトナム全国に911ある現地養豚協同組合に販売し共同利用をしてもらうなど、顧客層を拡大する工夫を施す。将来は現地法人の設立を目指す。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・小規模養豚農家がHZ-PROを導入することで、安価で容易な糞尿処理システム(発酵床豚舎)を活用することができるようになる。これにより、以下の2点に貢献する。
 - ①養豚産業により発生する、水質汚濁・悪臭・固形廃棄物に起因する環境汚染の3つの環境問題の解決。
 - ②小規模養豚農家の糞尿処理費(施設設置費など)の大幅な削減。

[Development issues in Vietnam]

In Vietnam, the increase in pig consumption demand and export volume has led to an increase in the number of pigs raised. On the other hand, environmental problems occur, such as water pollution caused by wastewater from pig farms, the release of odors inside barns to the outside. It is pointed out that one of the causes of these problems is that small-scale pig farmers discharge untreated manure directly into irrigation canals.

[Features of technology]

HZ-PRO is a nutritional supplemental feed containing amino acids, minerals, oligosaccharides, and a special blend of bacteria, which can be mixed with general formula feed and fed to pigs to regulate their intestinal environment in a natural way. As a result, it improves the health of pigs, strengthens their resistance to disease, and promotes their growth and development, while at the same time reducing the odor of manure and the generation of toxic gases.

Description

- Contract period: June 2022 - June 2023
- Target country/region: Hanoi City, Hoa Binh Province, and Nghe An Province, Vietnam
- C/P: Vietnam National Institute of Animal Industry
- Description Through this project, it will develop the HZ-PRO marketing business, and in consequence, solve the three environmental problems caused by small-scale pig farmers in Vietnam: water pollution, odor, and environmental pollution caused by solid waste, and establish a sustainable pig farming industry.



HZ-PRO

[Approach to development issues] [Business plan]

• Sana Corporation and Sato Trading Co., Ltd. will sell HZ-PRO to local distributors and dispatch engineers for the fermented-bed piggery. The local distributors will sell HZ-PRO to local pig farmers and provide free installation services of fermented-bed piggery as part of HZ-PRO sales promotion. The main customers are Vietnamese pig farmers, but the Japanese companies will also try to extend their customers by selling HZ-PRO to 911 local pig farmers' cooperatives throughout Vietnam for joint use. The company aims to establish a local subsidiary in the future.

[Outcomes]

By introducing HZ-PRO, small-scale pig farmers will be able to utilize an inexpensive and easy manure treatment system (fermented-bed piggery). This will contribute to the following two points.

- (1) Solving the three environmental problems caused by the swine industry: water pollution, bad odor, and environmental pollution caused by solid waste.
- (2) Dramatic reduction of manure treatment costs (facility installation costs, etc.) for small-scale pig farmers.