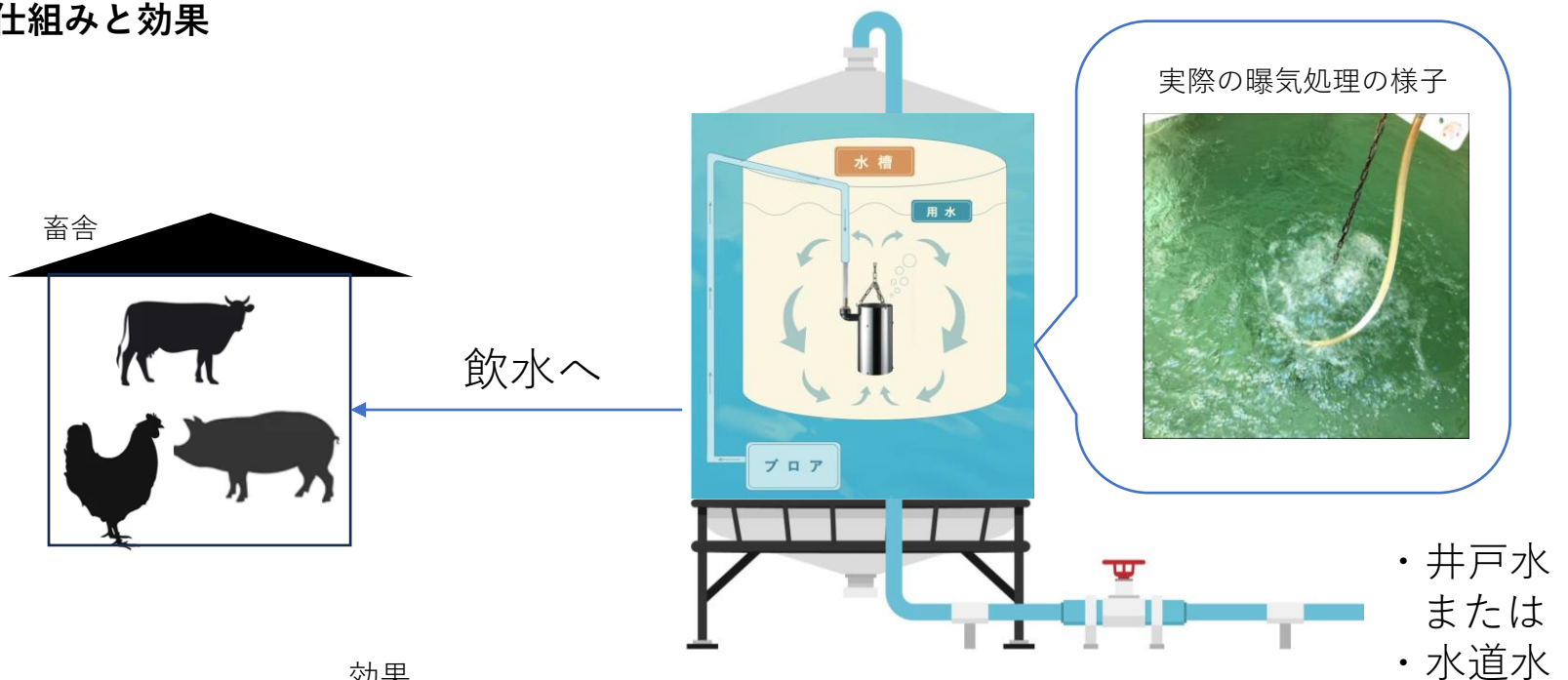


腐植系のバクテリアバランスをつくる 「バイオ飲水プラント」



「バイオ飲水プラント」は「BOリアクター」を家畜用飲水の貯水槽内に吊るし曝気することで、悪臭やハエの大幅な軽減、家畜の生育促進、堆肥の完熟化につながります。

仕組みと効果



効果

1. 畜舎内の水が腐敗しにくくなる
2. 家畜の腸内細菌バランスを整うことで、糞が固くなる
3. 糞が固形化することで、堆肥の発酵が進む

メリット

畜舎全体の悪臭やハエが大幅に減少 / 出産頭数の増加 / 出荷サイクルの短期化 / 堆肥の完熟化・臭気改善



井戸水の濁りが改善



餌と水の摂取量が増え生育が促進

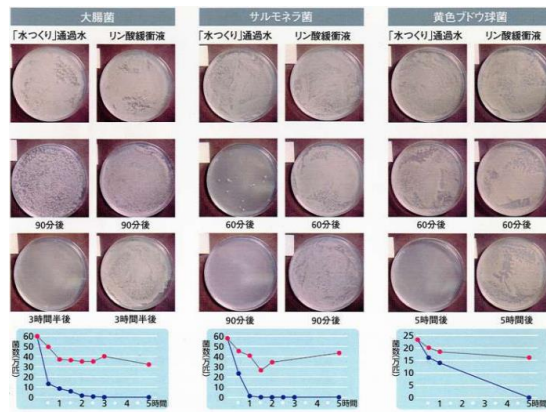


堆肥が80℃以上で発酵し臭気も改善

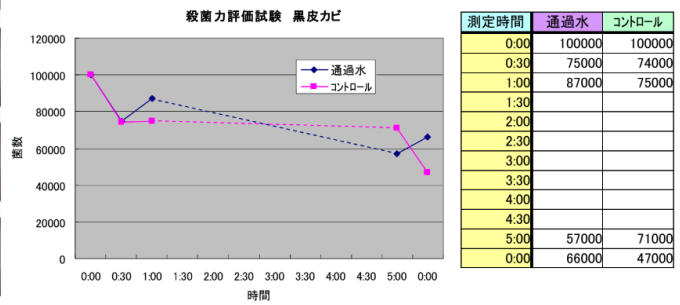
有害な菌を死滅させ、有用な菌を残す

「BOリアクター」での処理水は悪玉菌に対する殺菌力があります。真ん中の写真ではシャーレに植えつけた大腸菌・サルモネラ菌・黄色ブドウ球菌がそれぞれ3時間半、90分、5時間後に死滅することを示しています。一方で一番右の図では常在菌に近い黒カビは5時間後も残り続けたことを示しています。

腐敗系の菌は死滅



常在菌に近い黒カビは死滅しない



2004年7月14日・8月9日、社団法人京都微生物研究所にて試験。

導入事例



水質の変化

- ・金気臭の消失（設置から12日程度）

育成豚の変化

- ・糞が固くなる
- ・育成豚の飲水量、採餌量の増加
- ・肉質の向上、市場での評価アップ

豚舎の環境変化

- ・豚舎の臭気の顕著な軽減、ハエの減少
 - ※例年同時期の近隣住民苦情が以後来なくなる
- ・飲水ピックの詰まりが無くなる
- ・糞が堆肥に発酵する過程での温度上昇、日数の短縮化、無臭化

導入プラン

▼初期費用

設置に必要な資材、浄化槽ブロワ、交通費

▼月額レンタル料

1か月 **¥15,000/台**～

- 1年1回メンテナンス付
- 交通費別途相談

※一括での購入の場合、一式900,000円（税抜）と諸経費がかかります。

▼その他ランニングコスト

浄化槽ブロア電気代 年間約**21,700円**（消費電力80W、31円/kWhで試算）

導入ステップ

導入効果を見極めてからの正式発注となります。トライアル対応期間中は基本的に費用はかかりません。お気軽にお問合せください。

トライアル対応期間 ※遠方の場合は要交通費相談

