



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01129478.7

[43] 公开日 2003 年 1 月 29 日

[11] 公开号 CN 1393159A

[22] 申请日 2001.6.21 [21] 申请号 01129478.7

[71] 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街 27 号投资  
广场 B 座 19 层

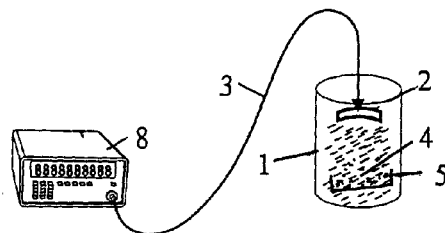
[72] 发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称 含有微交变生物电场调制的酵母菌的  
鱼饲料

### [57] 摘要

一种鱼饲料,其特征就在于,其中含有经微交变生物电场(Micro - Alternating Field Biotechnology, 简称 MAB)调制酵母菌的调制的酵母菌,酵母菌可以是酿酒等食用菌,经一定时间超高频电波辐射,加入到鱼饲料中被鱼只食用后,可大大增强鱼只的抗病能力,不再受鱼瘟红藻蓝藻等病毒的影响,因此,这种鱼饲料会广受鱼农的欢迎。



ISSN 1008-4274

1. 一种鱼饲料，其特征在于，在饲料中添加有经微交变生物电场调制的酵母菌。
2. 如权利要求 1 所述的鱼饲料，其特征在于，微交变电场所采用的调制频率(F)的范围是 5000MHz 至 15000MHz。
3. 如权利要求 1 所述的鱼饲料，其特征在于，微交变电场所采用的调制时间(T)的范围是 20 至 80 小时。
4. 如权利要求 1 所述的鱼饲料，其特征在于，酵母菌可以是酿酒用酵母菌，食品发酵用酵母菌。
5. 如权利要求 1 所述的鱼饲料，其特征在于，酵母菌可以是所有品种的酵母菌。
6. 如权利要求 1 所述的鱼饲料，其特征在于，饲料的食料可以是玉米，豆饼，鱼粉。
7. 如权利要求 1 所述的鱼饲料，其特征在于，经调制的酵母菌添加到饲料时的菌液的浓度(P)是每毫升含有 1 百万个以上的酵母菌。
8. 如权利要求 1 所述的鱼饲料，其特征在于，混合饲料时是每吨食料中加入浓度(P)的经调制的酵母菌 500 毫升。

## 含有微交变生物电场调制的酵母菌的鱼饲料

本发明涉及饲料，特别涉及含有用微交变生物电场生物技术 (Micro-Alternating Field Biotechnology, 简称 MAB 生命电波) 调制酵母菌的家畜的鱼饲料。

目前的鱼饲料中主要考虑营养平衡，有的鱼饲料中还加有一些激素类物质，让鱼长得快，但鱼只经常受病，传染鱼瘟，以及受红藻蓝藻等病毒感染受病，受病后被大量销毁，使鱼农受极大损失，如果能在鱼饲料中添加一些添加剂，使鱼只增强免疫力而不得鱼瘟，这种饲料是十分需要的。

本发明的目的在于提供一种饲料，供鱼只食用，可使鱼只提高免疫力，减少甚至免得病。

本发明是这样实现的，提供这样一种鱼用饲料，其特征在于，在饲料中添加有经微交变生物电场(MAB)调制的酵母菌。

由于经微交变生物电场(MAB)调制的酵母菌有增强鱼只免疫能力的作用，因而，将这样处理过的酵母菌加入到现有的饲料中制成混合饲料，鱼只吃了后会很自然地提高免疫力，就可免得鱼病，而且它还会减低激素的影响，这种饲料会广受养鱼农户的欢迎。

本说明书包括如下附图，

图 1 是本发明中所用的微交变生物电场装置(MAB)和对酵母菌进行调制的说明图。

下面结合附图，对本发明的鱼饲料的特征作详细说明。

参阅图 1，图 1 是本发明中用于调制酵母菌的微交变生物电场(MAB)装置的说明图，所述装置包括有调制罐(1)，辐射板(2)，引入线(3)，其中，调制罐(1)可以是玻璃制，金属制，搪瓷制的开口容器，其大小可根据所处理的菌种(4)的量的多少以及放菌种的培养皿(5)的大小确定，辐射板(2)被挂布在调制罐(1)内上方，辐射板(2)面向罐(1)内部，辐射射线射向调制罐(1)内部，辐射板(2)连接着引入线(3)，从频率源(8)处提供具有一定频率(F)的一定场强(E)的电波，电波经引入线(3)被引至辐射板(2)，频率源(8)附带功率放大电路，以提供足够的输出电压和输出场强，由其上的开关控制电波辐射的开始与结束，其频率旋钮调节输出频率(F)，场强旋钮调节输出场强(E)。

调制过程是，选择适合的酵母菌种(4)及相应的 PH 值约为 4-6 的培养基放入培养皿(5)中，然后一同放入到调制罐(1)中，打开频率源(8)开关，提供频率(F)的辐射电波，频率可以在调制时是固定的一个频率，也可以在调制时在一个范围内变动，本发明中，频率(F)范围取 5,000MHz 至 15,000MHz，调制所持续的时间(T)的范围是 20 至 80 小时，场强取适当范围，酵母菌种很多，本发明的饲料可采用所有品种的酵母菌，特别是，可以选用酿酒用酵母菌，食品发酵用酵母菌，例如 *Saccharomyces cerevisiae* 的酿酒酵母，糖密发酵的台湾酵母 396，酒精发酵的德国 Rasse II, M 等，也可采用市售的各种食用酵母菌，例如制作面包所用的酵母菌。

调制时的温度可以在 20 度至 37 度 C。

调制时采用的培养基可以如下表一所示。

培养基成分	数量
甘露醇	16g
$K_2HPO_4$	0.25g
$MgSO_4 \cdot 7H_2O$	0.2g
NaCL	0.22g
$CaSO_4 \cdot H_2O$	0.5g
$CaCO_3$	6.0g
Urea	0.2-0.5g
血清	100-300ml
蒸馏水	700-900ml

也可以采用其它含碳源的培养基，有众多的培养基可以选用。

经调制的菌种可直接被利用。

鱼饲料的食料可以是玉米，豆饼，鱼粉，经粉碎后作为食料，也可以用其它粮食谷物如小米，大米，以及一些青菜等等。经调制的酵母菌添加到饲料时的菌液的浓度(P)可以是每毫升含有1百万个以上的酵母菌，添加到混合饲料时是每吨食料加入浓度(P)的经调制的酵母菌500毫升，经均匀搅拌后制成。

这种鱼饲料由于含有经微交变生物电场(MAB)调制的酵母菌，鱼只吃后会大大增强抗病能力，因此，此鱼饲料会有良好的发展前景。

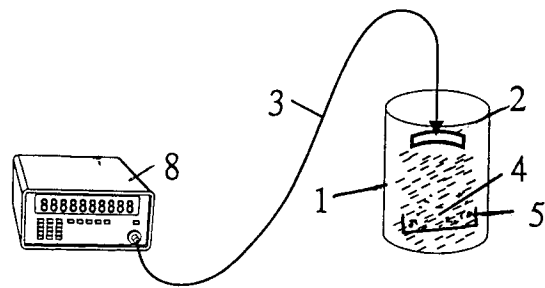


图 1