



**CHICK  
PROGRAM**

总第17期/2014年9月

## 诗华囊胚宝（Transmune）与rHVT-VP2疫苗在巴西的野外比较试验

Marcelo Paniago<sup>1</sup>, Carlos Kneipp<sup>2</sup>, Luiz Sesti<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Global Veterinary Services /<sup>2</sup>Tecnical Services Brazil/

<sup>3</sup>International Technical Services Latin America

### 简介

在不同田间条件下，如果要展示出一种疫苗的潜力或局限性，实施完善的田间试验是极其重要的。而且，可以使用平行比较试验来评估不同产品或疫苗接种程序的效益。

然而，这种田间评估试验也存在一些缺点。由于这些试验不是在可控条件下进行的，存在很多影响结果的因素，甚至会掩盖真实的结果。有很多方法可以减轻外界因素对于试验结果的影响，其中常用的一种方法是使用大量的鸡群数量。

本文总结了在巴西进行的两个涉及到数百万肉鸡的田间比较试验。

### 试验 1

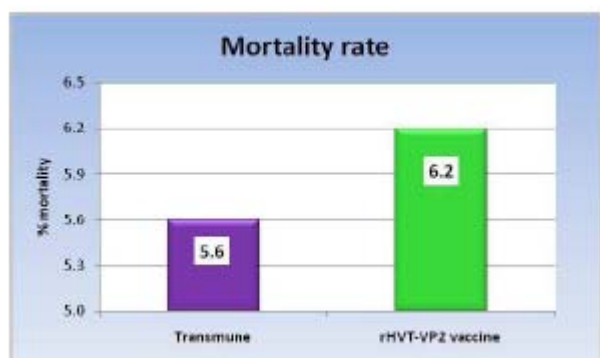
在一家位于中等感染压力并证实有 IBD 突变株地区的某公司，对 1900 万肉鸡通过蛋内接种免疫了诗华囊胚宝。总数为 600 万的鸡群则作为对照组，免疫了一种 rHVT-VP2 疫苗。所有鸡群均处于同一时期，完全依照公司的饲养程序进行喂养。平均屠宰日龄为 44.7 天。

试验结果总结在下表中。

	肉鸡数	体重	死亡率	FCR	屠宰日龄	EEI
囊胚宝	19, 000, 000	2, 749. 5	5. 6	1. 91	44. 7	304
rHVT-VP2	6, 000, 000	2, 748. 2	6. 2	1. 92	44. 7	300



## CHICK PROGRAM



该结果明确显示出了在巴西常常观察到的情况。在 vvIBDV 病毒压力低或中等的地区，所有评估参数的结果均与上述两组的结果相似。然而，尽管没有统计区别，免疫囊胚宝疫苗的鸡群显示出了一致的较低死亡率，表明其对 IBD 感染的控制更为有效。

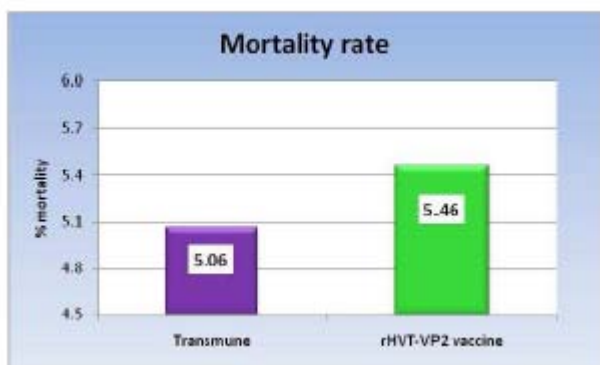
### 试验 2

该比较试验在 vvIBDV 压力低或中等并且具有本地 IBD 突变株的地区进行。对 5200 万和 1120 万的雄性肉鸡分别蛋内免疫囊胚宝

和 rHVT-VP2 疫苗。所有鸡群均处于同一时期，并且依照集团的饲养程序进行喂养。

试验结果在下表中进行了总结。

	肉鸡数	体重	死亡率	饲料转化率	屠宰日龄	EEI
Transmune	52, 000, 000	2, 766. 19	5. 06	1. 82	43	336
rHVT-VP2	11, 000, 000	2, 757. 16	5. 46	1. 83	43	331



与之前的大型比较试验一致，两种疫苗之间的区别比较细微，但进行免疫复合物疫苗免疫的鸡群更有优势。同样的，免疫囊胚宝疫苗的鸡群死亡率更低。

在本试验中进行了经济评价，结果显示免疫囊胚宝疫苗的鸡群中，每 1000 只鸡可以获得额外的 3 欧元收益。免疫该免疫复合物疫苗的 5200 万只肉鸡给公司带来了 156, 000 欧元的额外收益。



**CHICK  
PROGRAM**

## 总结

毋庸置疑，这两个大型田间试验证明了不同野外条件下囊胚宝的优越性。极有可能，我们所观察到的一致性的死亡率降低是由于传染性法氏囊病得到了更有效控制。

虽然组间区别比较细微，但因为试验地区法氏囊病感染压力较低，可以设想，如果是在感染压力大的地区两者的差距就会更明显，给公司带来经济利益就会更大。尽管如此，本试验中免疫了囊胚宝疫苗的5200万只肉鸡仍给公司带来了额外的156,000欧元的收入。