



CHICK
PROGRAM

总第24期/2015年11月

采集用于 IBD 病毒 RT-PCR 检测的法氏囊样品时 应以70%乙醇擦拭剪刀来防止交叉污染

Edit Walkóné Kovács¹, Tímea Tatár-Kis¹, Tamás Mató¹, Vilmos Palya¹
¹SSIU Ceva-Phylaxia

概述:

现在实验室试验和现场调查过程中采集样品做 PCR 检测越来越频繁。由于在同一天中采集的样品数量越来越多，采集每个样品都使用单独的清洁器具是不现实的。因此，有必要找到一个可靠，实用的快速清洗方法，可以很容易地操作此过程。

本研究的目的是检测通过 70% (v/v) 酒精擦拭剪刀是否能够防止采样过程中的交叉污染（如避免 PCR 反应中的非特异性阳性结果的发生）。

材料与amp;方法:

动物：在试验检测中使用 SPF 鸡进行试验，动物 IBDV 的感染状态是已知的。

分子检测：使用 SSIU Phylaxia 的巢式 PCR 方法检测 IBD 病毒。



方法#1：首先使用一把灭菌剪刀采集一只处于 IBDV 感染急性期的鸡只法氏囊，随后不进行任何消毒或机械清洁措施，使用同一把剪刀采集两只 IBDV 阴性鸡只的法氏囊。





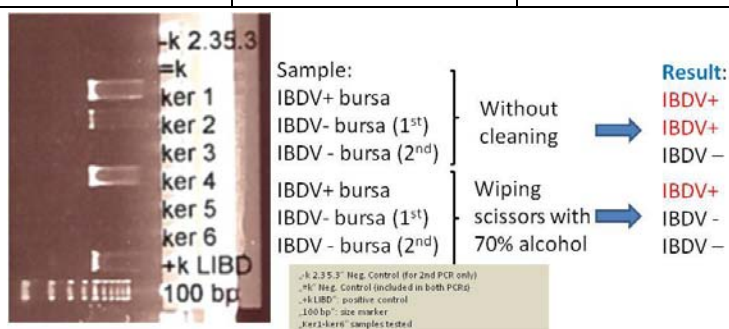
CHICK PROGRAM

方法#2：首先使用一把灭菌剪刀采集一只处于 IBDV 感染急性期的鸡只的法氏囊样品，随后使用 70%的酒精擦拭该剪刀，采集两只 IBDV 阴性鸡只的法氏囊，在每次采集之间都使用 70%酒精擦拭剪刀。

结果：

下列图表对本研究的结果进行了总结：

PCR 结果 \ IBDV 样品	IBDV+样品	第一份 IBDV-样品	第二份 IBDV-样品
没有清洁	IBDV 阳性	IBDV 阳性	IBDV 阴性
酒精清洁	IBDV 阳性	IBDV 阴性	IBDV 阴性



如果使用未用 70%酒精清洁的污染剪刀采集样品，那么原本为 IBDV 阴性的法氏囊样品中也可以检测到 IBDV RNA 。
在采集每个样品后都使用 70%的酒精清洁剪刀则没有检测到交叉污染的现象。

结论：

根据法氏囊样品的巢式PCR检测结果，在通过RT-PCR检测法氏囊采集样品中的IBDV时，需要在两次采集之间使用70%的酒精来擦拭剪刀，这样能够避免样品间的交叉污染。