

# 通过鼻甲骨病变情况评估猪萎缩性鼻炎的发病率

Martos, A\*; Jordà, R.  
\*通讯作者 (alba.martos@hipra.com)  
HIPRA, 西班牙 Amer (Girona)



## 研究背景与目的

全世界有养猪产业的所有国家均发现有萎缩性鼻炎(AR)。但是,由于其症状不太明显,再加上实验室常常检测出阴性的结果(这并不代表这种疾病不存在),所以这种疾病难以诊断出来。为此,评价鼻甲骨病变情况便成为评估这种疾病的主要方法之一,此方法不仅易于使用,而且非常容易观察到病变<sup>1</sup>

本调查的目的在于透过评估屠宰场猪只的鼻甲骨病变情况,来评估各个国家/地区的 AR 发病率。

## 材料与方 法

在 2015 年 7 月至 2016 年 10 月期间,我们分析了欧洲(西班牙、意大利及葡萄牙)与拉丁美洲(墨西哥与秘鲁)的 25 个猪场,这些猪场的猪只并未接种 AR 疫苗,并且拥有符合 AR 症状的呼吸道病史。我们在屠宰场针对每个猪场平均随机选出 30 头育肥猪,并依据《欧洲药典》的指导对鼻甲骨病变作出了评估<sup>2</sup>

## 结 果

整体而言,我们所分析的鼻甲骨中有 90% 已发生病变(如图 1 所示),其中平均病变分数为 4.36/18,最高病变分数为 11.05/18,最低为 0.5/18。就此疾病而言,这些结果具有完全的代表性。

图 1 拥有不同病变程度(0/18、5/18 和 9/18)的鼻甲,分别采集自西班牙、墨西哥和比利时。

如果按照地区(欧洲和拉丁美洲)进行具体分析,这些结果也非常相似。在欧洲,90% 的样本显示鼻甲骨的骨质被破,平均病变分数为 4.43/18,最高值为 11/18,而最低值为 0.53/18。

在拉丁美洲,92% 的样本出现病变,平均病变分数为 4.87/18,最高及最低分数分别为 11.36/18 和 0.53/18(表格 1)。

	欧洲	拉丁美洲
出现骨质破坏的样本百分比	90%	92%
平均病变分数	4.43/18	4.87/18
最高病变分数	11/18	11.36/18
最低病变分数	0.53/18	0.53/18

表格 1 根据屠宰场的猪只的鼻甲骨病变情况分析得出的结果。

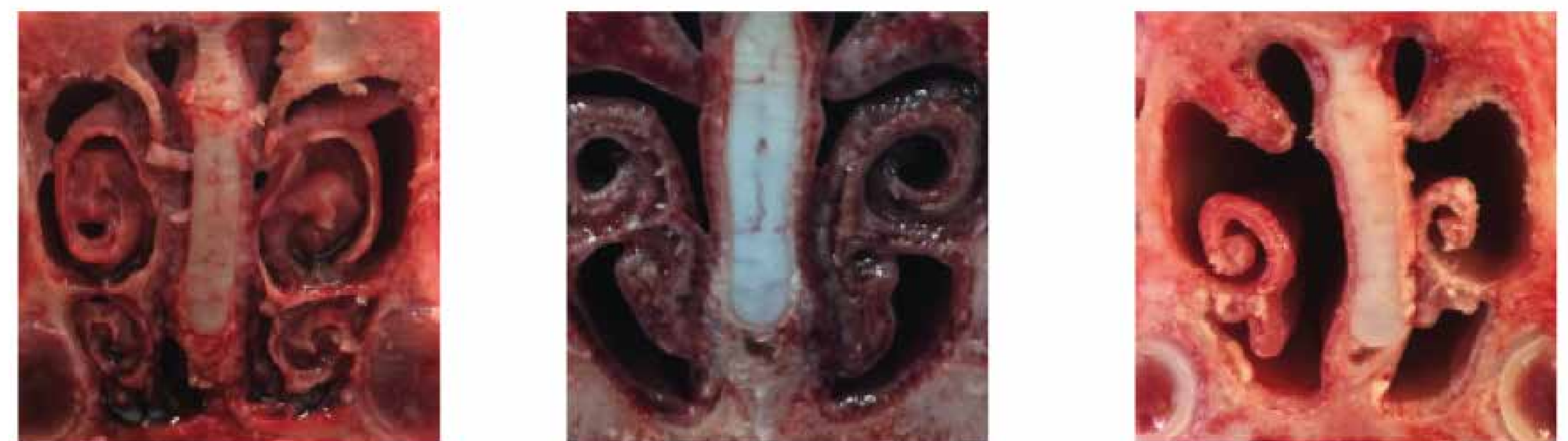


图 1 拥有不同病变程度(0/18、5/18 和 9/18)的鼻甲,分别采集自西班牙、墨西哥和比利时。

## 结 论 与 讨 论

本试验得出的结果表明,AR 仍是世界各地猪呼吸道疾病综合症 (PRCD) 中具有研究意义的重要疾病,而鼻甲骨病变情况的评估则是诊断此疾病的关键所在。

## 参 考 文 献

- 1 De Jong MF. 2006. Progressive and Non-Progressive Atrophic Rhinitis. *Disease of swine, 10th Edition*, 34:577-602.
- 2 European Pharmacopoeia 9.0. European Department for the Quality of Medicines, European Pharmacopoeia Commission. Monograph 04/2013:1361.