沪股(600531-600750)

代码 简称 收盘 涨幅% 简评 600631 豫光全铅 24.14 0.37 涨势可延续关注 600632 华阳科技 8.14 -6.22 调整效充分 600633 栖霞建设 7.46 -3.12 强势上涨,保持关注

## 【鲜解读

在接种甲流疫苗前,医生会问你:对鸡蛋过敏吗?因为对鸡 蛋过敏,即会对疫苗过敏。很多人也许不知道,甲流疫苗其实是 "卵生"的,因此带了点蛋的"脾气"。



海兰白鸡



# 甲流疫苗"蛋生"记



甲流疫苗

装瓶、 检验

疫苗原液

灭活、纯化 提取鸡胚液体 注入毒株

并繁殖2-3天

从上世纪40年代开始,通过鸡胚培 养流感疫苗,已经成为世界公认的最成 熟、最安全的途径。而培养甲流疫苗所 用的鸡蛋,并非我们餐桌上的常客。

"用于疫苗生产的鸡蛋叫海兰白鸡 蛋,是一种美国鸡种下的蛋。这种鸡不 能打疫苗,不能用抗生素,而且必须是 受精蛋才能用于疫苗生产。"河南华兰 生物总经理办公室人员表示。

由于要求非常严格,饲养海兰白鸡 的成本不低。浙江一家提供疫苗用海兰 白鸡蛋的厂家告诉记者,一枚疫苗用的 鸡蛋要卖到8元。

正因为如此金贵和重要,"疫苗蛋"



圣农发展高管日前出面澄清,"并未生 产疫苗蛋,但不排除鸡胚产品被下游采 购商用于制疫苗的可能。"

#### 娇贵的特种鸡蛋

9月3日,由北京科兴生物制品有 限公司生产的甲型H1N1流感病毒裂解 疫苗"盼尔来福.1"获得批准使用。

据了解,以往生产季节流感疫苗 时,科兴公司要求养鸡场在2月份开始供 应海兰白鸡蛋,养鸡场在头一年的11月、12 月开始养鸡或者进口鸡蛋自己孵化。

"首先要筛选鸡胚供应商,进行质 量审计。鸡胚具有低抗性甚至无抗性, 注入的流感病毒不会被鸡胚自身的抵 抗力所杀死。在进入孵化前,要对鸡蛋 进行照检,把无受精蛋剔除,需要严格 选用。"科兴生物企业发展部宣传主管 刘沛诚说。

据上述海兰白鸡养殖场的工作人 员告诉记者,没有注射过疫苗、没有使 用过抗生素,年龄在28周至35周之间 的鸡产的蛋才可以。

为了产这样一枚健康合格的蛋,饲 养海兰白鸡的要求是非常严格的。为了 躲避新城疫和鼻炎、慢呼、大肠杆菌等 多种疾病,必须生活在干净的场所,而 且喂养的饲料必须是纯天然,喝的水也 是经过处理的干净水。

而海兰白鸡蛋的产量直接制约着

甲流疫苗的产能。据中国疾控中心免疫 规划中心主任梁晓峰介绍,现在一枚鸡 蛋生产的毒株量比预期低,一个鸡胚大 概只能生产1.5个人份的疫苗。粗略算 来,1亿人份疫苗大约需要6700万个鸡 胚,即6700万枚鸡蛋。

### 从鸡蛋到疫苗

经过照检之后,海兰白鸡的任务就 完成了,那枚合格的鸡蛋就要开始它的 使命了

鸡蛋除了能够给人类提供营养之 外,它同样可以给病毒提供营养。

"鸡蛋在特定的环境和合适的温度 的房子里,进行孵化9-10天,然后才能

作为病毒接种的鸡胚。"刘沛诚表示。 合格的鸡蛋被放到一个10平方米 左右的小房子里,每个托盘36枚鸡蛋, 一排排挨着,一起进行孵化。

孵化10天后,鸡胚成型。但这些鸡 胚同样面临着被选择和淘汰。

"每批送过来的鸡胚要经过严格筛 选。鸡胚的壳为白色,透光性好,在暗室 光源的照射下,可以清晰地看到鸡胚里 的血管等,这样可以很容易剔除弱胚、 死胚等。"刘沛诚说。

在照检室,工作人员要对鸡胚进行 多达13项的检查,这个过程就好像胎儿 在母体中接受B超检查一样。只有合格 的鸡胚,才有资质培育病毒。

合格的鸡胚经过外壳消毒后,就被 推进了洁净车间内部的接种间。

世卫组织送来的毒株被稀释后,种 人鸡胚的尿囊腔中(相当于人胚胎的羊 水),随后将鸡胚放入密闭、无菌、恒温 的孵化箱中,使病毒快速繁殖。

刘沛诚告诉记者,"病毒繁殖2-3 天之后,有些体质较弱的鸡胚被病毒杀 死了,这样的死胚是无法使用的,所以 这个时候工作人员需要再照检一次,剔 除那些死胚。而再次被遴选出来的鸡胚, 被运送到收获间,用削壳机快速地将整 盘鸡蛋的头部削掉后,一个探头扎入鸡 胚中,将鸡胚中的液体成分,如卵清蛋 白等一起吸入到一个密闭容器中。"

当鸡胚被送到收获间,一枚鸡蛋的 任务已经大功告成。接下来的工作就是 制造一支合格的疫苗。

首先是灭活,以去除病毒的致病 力。而病毒灭活液中含有很多的杂质, 比如鸡胚里的蛋白质、灭活用的化学试 剂等,因此还需要纯化,以保留病毒作 为疫苗的有效成分——抗原。而这道工 序,直接关系到注射到人体后出现不良 反应的严重程度。

接下来就是多次纯化,得到高纯度 疫苗原液,再按照一定的比例用注射用 水进行稀释,并加入适量的盐分,形成 疫苗半成品,装瓶并经过生产厂家和中 国药品生物制品检定所检定合格后,方 被允许投入使用。 据《第一财经日报》

一汽-大众汽车有限公司 中国 长春 www.faw-vw.com www.magotan.net 客户关怀热线:4008-171-888 迈向新视界 腾飞新景象 超越09,万元缤纷豪礼贺新岁! 迈腾DSG

全新迈腾以TSI+DSG的完美组合,荣登前所未有的效能之巅。

点滴油耗迸发千钧动力,平顺无间驾驭酣畅淋漓,卓越座驾,辉映您超越群伦的非凡气魄。 即日起至09年12月31日,购买迈腾即可获赠"万元缤纷大礼包"。

详情请咨询一汽-大众当地经销商

JETTA 捷达

\_金融引擎\_\_

0546-8187517 青岛迪牛源 0532-84876777 0535-2296837-1 0536-3286988 0539-8336396

(排名不分先后)

-泛-大众

严谨就是关爱

FAW-VOLKSWAGEN

MAGOTAN 迈腾

MAGOTAN 迈腾

山东银座 0531-96566

聊城交运 0635-8433295-1

青岛亨通 0532-89066688

龙口富龙 0535-8529558

诸城永邦 0536-6356888

日照腾达 0633-8307969

SAGITAR 速腾

润化润排 ∩531\_87200026

德州华运 0534-2660705 烟台东联 0535-6388199 招远天城 0535-8123567 济宁长济 0537-3716668 泰安中和 0538-8568666

溶州全排 ∩5/13-3225203 德州汇众 0534-2646169 烟台大成 0535-6021677 潍坊鑫达 0536-8380600 济宁众诚 0537-2881726

新泰创新 0538-6323333

GOLF 高尔夫

淄博な期 0533-2710600 青岛大栏 0532-85037111 烟台瑞源 0535-7261939 潍坊广潍 0536-8800372 菏泽交通 0530-5135889 山东东联 0632-8631666

New BORA 新宝来

淄博众信 0533-3173000 青岛华世通 0532-85772088 威海康利隆 0631-5624888 高密经贸 0536-2869899 临沂汽工贸 0539-8465908 莱芜泰通 0634-5600777

车带樊登 莱州鸿富 青州吉顺 临沂佳轮

个股简评 仅供参考

-5.65 机会不大,减仓为主 -4.91 消化抛压,关注 3-340 火注能重要火注。 1-22 "盛功上升·关注" 1-22 等均线支撑。介入 4-37 践停。注意风险 0 上升压力载大、关注 -4-76 关注意风险 0-476 关注意风险 6-61 盘上歧势。连低介入 -5-01 颜停、注意风险 3-342 辅体震荡。低级高描 6-均线支撑的上,持股 里形态,关注 之中,可关注 000722 一下高聲 2.95 - 9.45 聚商金上、學展美述 000744 學與使力 5.23 - 6.23 有上行敬望 美注 000744 學與使力 5.23 - 6.23 有上行敬望 美注 000746 中國股份 906 - 4.4.2 知复褒萬· . 有他会为主 000746 过度常备 8.81 - 3.5 机会不大、减仓为主 00074 大进股份 6.4 - 3.25 调整软产分 00078 上安某果 17.54 0 停停 00078 西藏縣計 10.15 - 7.64 延续索势, 智持有 600750 江中寄业 22.31 - 3.42 规则走势赴强、关注

## 据此操作 风险自负