

# 管理肉种鸡的产蛋行为

纪松松 尹玉港 译自《World poultry》Vol.24(2008), №5:26-27

高枫校

法国和讲法语的北非国家是至今为止小体型、轻体重肉鸡的最大市场。许多法国种鸡育种公司正对这一需求作出反应,如肉鸡生产商 Goasduff 公司(一个管理出色的家族型企业,对他们的父母代鸡群定下了明确的目标)就拥有大部分小型种鸡。他们采取特殊的管理措施以取得合理的产蛋性能。

Brittany 是法国最大的肉鸡繁育地区,其中一个主要的肉鸡生产商是 Goasduff 公司,该公司位于 Brest 市附近的 Plabennec,是一个家族型企业;公司成立于 50 年前,目前由该家族的第二代 Pierre、Jean-Yves 和 Francois Goasduff 三兄弟负责。

Goasduff 公司从庭院式养鸡企业起家,生产仅供当地市场的鸡蛋,随后不断扩大,发展到目前的规模。目前,该公司还拥有饲料加工厂和一个每周可生产 120 万羽 1 日龄雏鸡的孵化厂,其产品主要销往众所周知的 Doux 大型市场,但是也销向自由市场。他们有一个大约 50 万羽父母代鸡群的固定供应源,该鸡群主要是迷你型种鸡,其中 50% 由 Goasduff 公司饲养,另 50% 饲养在签约养鸡户中。公司现有员工 90 名,包括他们自己的木匠、电工。很显然,Goasduff 兄弟希望将一切掌握在自己手中。

## 1 自然气候

Goasduff 公司的大多数下属机构位于公司总部半径为 100 km 的范围之内。他们自己的父母代种鸡舍设计极为简洁,全部采用自然通风,并都利用屋顶的自然光进行光照,这种方式在法国极少见。Pierre Goasduff 说:“我们认为,对保证鸡的福利而言这是一项重要措施。”并且的确,鸡群除了表现出很平静的行为外还非常活泼。尽管采用的是自然通风方式,但鸡舍内的环境条件是完全可以接受的,即使在冬季也是如此。温度、湿度和氨气水平似乎是很适宜,结果鸡群似乎生长良好,按照育种公司制订的标准进行生产。显然,鸡舍的清洁和卫生标准也将有助于实现这一目标。

Goasduff 公司目前主要饲养哈巴 (Hubbard) 褐色 JA75、白色 F15 和罗斯(Ross)PM3 迷你种鸡(图 1),并利用不同品系的公鸡与之杂交,如哈巴 M99 公鸡。有时他们将种鸡饲养到 65~70 周龄,产下 210~220 枚蛋后。这些都是非常好的指标,但如果繁殖率和孵化率保持良好的水平当然能够实现。



图 1 法国 Goasduff 公司专门为小体型、轻体重的肉鸡市场生产 1 日龄雏鸡。他们饲养的鸡种主要是哈巴和罗斯等小型鸡,要取得合理的产蛋性能需要特殊的管理措施

## 2 公用产蛋箱

Goasduff 公司全部 50 个种鸡舍都配有自动公用隧道式产蛋系统 (automatic communal tunnel nesting systems), Pierre Goasduff 说:“这对向鸡场员工提供良好的工作条件是非常重要的。”Vencomatic 公司可提供所有这些产蛋箱,其中大部分是典型的中央传送带式。但这取决于鸡舍的宽度是 12、15 或 16 m,如果鸡舍不宽也可使用一侧带式产蛋系统。Pierre 对使用此系统充满信心。Pierre 说:“各种测试已经证明这是一种可靠的产蛋系统,因此我们决定将它们安装在我们所有的鸡舍中,并且我们对自己的选择感到满意。”他又补充说道,他们已发现采用此系统的鸡蛋要比手工收集的鸡蛋清洁。这可以归因于产蛋箱灵活的底部,该底部每晚都卷起来,因此所有的垫料都掉落了。

Goasduff 说:“由于我们所饲养的父母代种鸡大多数都是较小的迷你型鸡种,所以板条式地板距地面的高度只有 39 cm(图 2)。除此之外,我们还在地面上放置了一根横木,以使鸡只更容易跳到板条式地板上。”为了防止种鸡在开产时将鸡蛋产在地面上,他们在沿着板条式地板靠近地面的地方安装了一条电线(图 2)。“到目前为止,我们利用此方法积累了丰富的经验,这种方法不会

使鸡群产生应激反应。鸡一旦找到了通向板条式地板和产蛋箱的方法,我们就关掉电力。然而,仍保留鸡舍墙角的电线,对蛋鸡来说这是一个永久性的障碍,以防止它们把蛋产在墙角。”

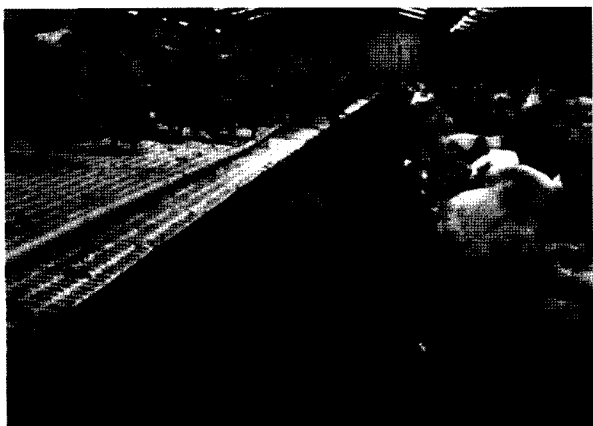


图2 由于小体型鸡种的腿短,其鸡舍内板条式地板的高度只安装成 39 cm 高度。为了防止母鸡将蛋产在地上,Goasduff 公司在板条式地板靠近地面的一侧安装了一条电线,仅在小母鸡开产时使用

为了刺激产蛋母鸡将蛋产在产蛋箱,特在产蛋系统的隧道内安装一些小功率的电灯,这些灯通常先于鸡舍内其它所有照明灯开启前半小时打开(图3)。产蛋母鸡对这些灯反应积极,大多数产蛋母鸡试图在产蛋箱中找到一席之地。

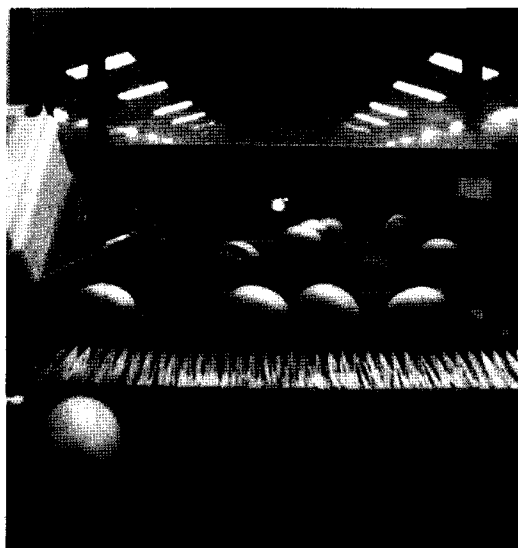


图3 在公用隧道式产蛋箱中安装小功率灯以吸引迷你种鸡进入产蛋箱。该灯比鸡舍内所有的照明灯早半小时打开。

### 3 不采取自动集蛋

Pierre Goasduff 对自动产蛋箱的性能很满意,该产蛋箱除了可以节省劳动力成本和收集到较为清洁的鸡蛋外。他发现产蛋母鸡在 30 周龄前也表现出较高的孵化率,这可能是由于产蛋箱底部采用柔软的天然橡胶制成、使鸡蛋在产出着地时能实现“软着陆”所致。另外,橡胶限

制了鸡蛋向集蛋带中央汇集处滚动的速度。当鸡蛋到达集蛋带中央汇集处时,可能会撞到其它蛋,但因为汇集处有一些正方形的孔,鸡蛋不会停留在一个固定的位置,并且一旦另一蛋滚动时接触到它后,它就会很容易地移动位置。根据 Pierre 的使用经验,所有这些因素将有助于提高鸡蛋的品质,并最终体现在良好的孵化结果上。

虽然 Pierre 相信自动产蛋箱具有众多优点,但他仍然对自动集蛋系统缺乏信心。主要原因是因为 Goasduff 公司饲养了各种品种的鸡,不想冒险使各品系的鸡蛋混杂。其次,Goasduff 公司对自动集蛋系统的可靠性和准确性仍持怀疑态度。进行手工集蛋时,工作人员可仔细地收集鸡蛋,并将它们正确地储存在每栋鸡舍的隔离室内。当然这仅是 Goasduff 公司的体会,Brittany 地区的其它养鸡场的看法与此不同。此类决定很大程度上取决于需要收集鸡蛋的体积,并且作为采用的结果自动集蛋系统是否能够在经济上被证明是合理的。其决定因素包括劳动力成本和集蛋的正确性。



图4 在公用隧道式产蛋箱中安装小功率灯以吸引迷你种鸡进入产蛋箱。该灯比鸡舍内所有的照明灯早半小时打开。

### 4 自己生产饲料

Pierre 说:“这不只是取得良好成绩所需的合理产蛋系统和布局的问题”。他同时指出了配制正确的日粮也非常重要。他说,“因此,我们有自己的饲料加工厂,从附近的供应商购买饲料原料。”饲料的配制取决于鸡的品系,母鸡和公鸡都采用相同的日粮,主要含有玉米、大豆和向日葵粕,当然它们分别进行饲喂。两条公鸡料槽安放在延鸡舍墙壁的自由活动区,而母鸡通过一个四线链饲喂系统(four-line chain feeding system)喂料。

总之,似乎表明 Goasduff 公司正实施着科学的管理,以利用其小型鸡种实现最大可能的经济效益。

原题名:Managing laying behaviour of broiler breeders(英文)

原作者:Adrian Bal