



交试验 Crossline Trails

将遗传学与现实条件相结合

在罗曼，我们致力于提高和调整罗曼蛋鸡品种，确保无论来自全球各地的客户在任何环境下饲养罗曼蛋鸡，都能实现其最佳性能。从最简单的鸡舍条件到技术最先进的非笼养系统或传统系统，我们都致力于通过调整蛋鸡来提高生产效率。



罗曼为客户提供表现性能最佳的蛋鸡，这不仅有助于客户实现运营利润最大化，而且年复一年地通过省料以减少碳排放，或者正如我们在遗传学中所说的那样，一代交替一代。



交试验是我们采用的其中一种方法。将不同谱系个体进行杂交并置于商品代养殖环境下，这时我们可以分析每个母鸡家族的个体表现，从而追溯它们在特定环境下的表现。

这样，可以帮助我们更精确地为特定环境条件挑选出最适合的鸡只。多年来，我们一直采用这种方法。

最近，我们将杂交谱系蛋鸡这种方法推广到了巴西。

将杂交谱系的个体从纯系环境中分离出来，是一种高效的方法，可以加快品种遗传改良，提高鸡只的适应性。例如，我们通过杂交试验的目标是挑选拔出最适合开放式鸡舍、耐高光照强度和热应激等环境的鸡只。

Olímpio de Miranda 博士 (Planalto Postura) 正在测量每个家族的卵子性状。

在这一理念下，罗曼育种在巴西是先驱，我们与米纳斯吉拉斯联邦大学 (UFMG) 兽医科学院合作，已经启动了杂交鸡群试验，并取得了初步成果。



在孵化场，我们为小鸡佩戴翼环，以便知道并追踪每只小鸡属于哪个家族。在将它们转移到生产鸡舍时，我们对所有鸡只进行扫描，并在把它们安置在鸡笼中，以确保针对不同品种（无论是针对巴西还是其他国家），都可以安全的收集其家族数据。

上图：来自巴西罗曼（Lohmann do Brasil）的 Marcos Borges 博士正在协助德国遗传育种学家 Lina Hattendorf 博士扫描母鸡，并确定其正确位置

在巴西经销商Lohmann do Brasil和Planalto Postura的技术团队的支持下，我们在当地工作人员的协助下，在莱昂纳多·拉拉教授和伊塔洛·阿劳乔的指导下，精心管理着数据收集工作。

这些数据直接输入到我们在德国的遗传数据库系统中，以便对关键性能指标进行实时监测。这些指标包括生产率、死淘率、蛋重、蛋品质、存活率、羽毛评分等等，适用于我们在全球各地饲养的白羽品系的每个家族和品种。

褐羽品系和目前面临挑战的白羽品变种都在下一步的投放计划中。我们计划在巴西和其他炎热气候国家进一步加强这一战略。

上图，收集数据并直接发送至德国数据库。



GENETICS
by LOHMANN

我们的使命是提供健壮的种鸡，无论是在开放式鸡舍还是面对炎热气候等挑战时，它们都可以很好的适应环境。杂交试验和其他遗传改良工具对于实现这一使命至关重要。这一举措也彰显了我们对持续遗传改良的承诺，确保我们的客户获得最适合其特定需求的性能最佳的种鸡。



罗曼研发总监 Matthias Schmutz 博士向全球产品经理 Thomas Calil 和来自巴西罗曼的 Matheus Fraga 展示了母鸡的一些重要的选育特征和识别方法。

总的来说，我们的杂交试验概念代表着我们在为全球客户提供性能优异、适应性强的鸡种这一使命上，取得了重大进展。通过运用先进的遗传分析技术和真实的试验环境，我们能够提高蛋鸡生产的效率和可持续性。

我们在巴西的开创性工作证明了这些试验的显著优势，包括在具有挑战性的环境条件下提高蛋鸡性能，以及支持我们育种战略的实时数据监测。

在我们不断创新和完善方法的同时，我们将一如既往地致力于为客户提供最佳的遗传方案，确保他们取得成功，并为后代创造更可持续的食物链生态环境。