

تجارب الهجين بالحقول الميدانية لق الصوص

لتخطي الفجوة بين علم الوراثة بمختلف
بيئات العالم على أرض الواقعلق التيب

في لوهمان بريدرز، لا تنصب مهمتنا فقط في تعزيز كفاءة سلالاتنا وعروقتنا المؤصلة إنما في تعزيز كفاءة تأقلمها بالبيئات المتنوعة والمعاكسة التي يواجهها عملاؤنا بالميادين لضمان تفوق الأداء الإنتاجي للعرق مع تكيفه التام بمختلف مناخات العالم. كما نركز بقوة على تحسين كفاءة تكيف طيور خطوطنا المؤصلة على صعيد كافة الأنظمة السكنية، بداية من البسيطة منها، مروراً بالرعاية على الأقفاس التقليدية والمتقدمة، أو ضمن النظم الأخرى المستجدة الخالية من الاقفاس.

نحن لا نساعد فقط زبائننا في تعظيم المردود والربحية من خلال تقديمنا لأفضل سلالات الطيور أداء انتاجيا، إنما أيضا نساهم معهم في تحسين مستوى البصمة الكربونية بالسلسلة الغذائية عاما بعد عام - أو كما نود أن نقول بلغة علم الوراثة "جيلا بعد جيل". لق إطبغ أدوالنصوص وال بانث خاصر مثل أدوبي لائف النصور المتدرج واعة مستخدء الطبارسوم أكثر وات لأفكارب الة بالإنث تعملفعال الظلاللائف الوثائحة أدوالعناول بشكل أنيقة مواء كتاب الظلالرس. إصداء التصميع



GENETICS
by LOHMANN

إن اختبار أداء الهجين المؤصل هي إحدى أدواتنا الرئيسية، من خلال إيداع الخطوط أصيلة النسب النقية واخضاعها للاختبارات القاسية تحت ذات الظروف من التحدي البيئي التي تواجهها القطعان التجارية بالميادين، مع تمكننا من تحليل الأداء الفردي والعائلي لكل وحدة دجاجة تتضمنها، بما يسمح لنا بتتبع أداء كل وحدة عائلة منها داخل بيئة معينة.

بهذا يمكننا اختيار عائلات الطيور الأكثر تكيفا وتوافقا مع ظروف بيئية محددة بشكل أكثر دقة. ولقد كنا سباقين في ممارستنا هذا المنهج منذ سنوات عديدة.

في الآونة الأخيرة، قمنا بالتوسع في هذا النهج ليشمل "البرازيل" أيضا، حيث تختبر طيور هجن الخطوط النقية الأصيلة ضمن وتحت ظل المناخات القاسية.

يُعد إخراج أفراد وعائلات الخطوط النقية - معلومة النسب - من بيئتها الدارجة إلى الحقل الميداني طريقة فعالة للغاية، من أجل زيادة سرعة وتيرة عملية التكيف والتوافق البيئي بجانب التحسين الوراثي المستمر لعروقتنا. نهدف إلى اختيار وانتخاب الطيور الأكثر تكيفا مع ظروف بيئية معينة، يتم هذا بإجراء تجارب التحدي البيئي عبر هذه الخطوط المتصالبة معلومة النسب، كمثل رعايتها تحت ظروف الإجهاد الحراري الضاغظ، والرعاية ضمن الحظائر مفتوحة الجانبين مع التعرض للضوء النهاري الساطع.

الدكتور: أوليمبيو دي ميراندا (بلانالتو بوسثورا) يعمل بهمة ونشاط في قياس سمات البيض الناتج من أنساب كل عائلة

انطلقت "لوهمان بريدرز" الرائدة في هذا المجال لتطبيق هذا المفهوم بالبرازيل، مع إطلاق قطع هجين الأصول المتصالبة المنسبة، بالمشاركة مع كلية العلوم البيطرية في جامعة "ميناس جيرائيس" الفيدرالية، حيث جرى بالفعل حصاد النتائج الأولية.




GENETICS
by **LOHMANN**

تُثبت شرائح اليكترونية تتضمن بيان النسب العائلي - بالجنح - لكل وحدة طائر فور الفقس، بما يسمح لنا بتتبع العائلة التي ينتمي إليها كل طائر فيما بعد. نقوم بمسح هذه الشرائح على كافة أفراد القطيع - إفراديا - عند نقلها إلى حظائر الانتاج، فيجرى ترتيب تسكينها في أقفاص محددة - من أجل ضمان جمع البيانات على أساس النسب العائلي للعروق المختلفة التي تطور منها بشكل دقيق آمن، وهكذا يمضي العمل في البرازيل والبلدان الأخرى.

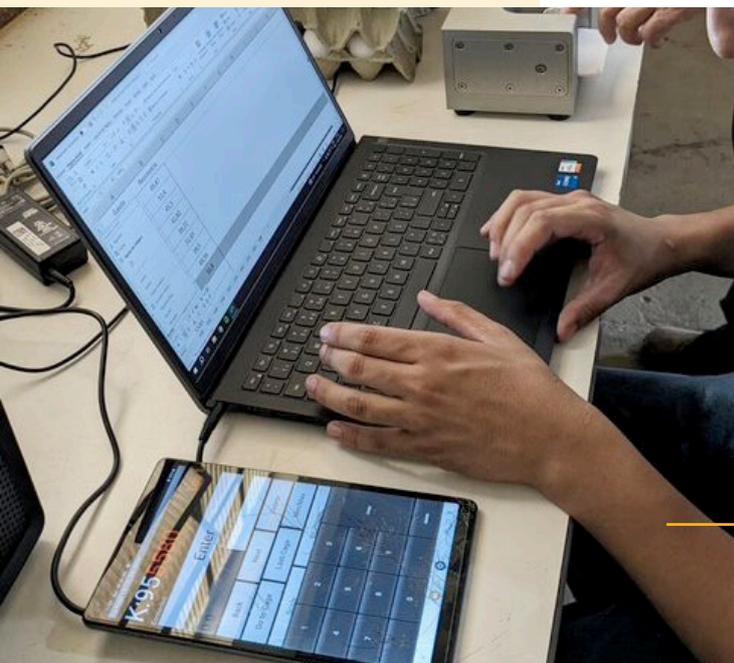
يظهر في الصورة بعاليه، دكتور "ماركوس بورخيس" من شركة لوهمان دو برازيل، يقوم بمساعدة عالمة الوراثة الألمانية "لينا هايتندوف" في مسح بيانات الشرائح المثبتة إفراديا، وتعيين الموقع الصحيح وموضع تسكين كل وحدة دجاجة محددة

ندير عملية جمع البيانات بدقة متناهية، بمساعدة فريق من الموظفين المحليين المعنيين، وتحت إشراف البروفوسير "ليوناردو لارا" & "أيتالو أراجو" مع الفريق الفني المؤهل من قبل شركاء الأعمال الموزعين الرئيسيين البرازيليين (لوهمان دو برازيل & بلانالتو بوستورا)

تدخل هذه البيانات ضمن نظام يرتبط مباشرة مع قاعدة البيانات الجينية في ألمانيا، من أجل تتبع معايير الأداءات الرئيسة ومراقبتها عن كثب. تتضمن هذه الزوايا كل من معايير: معدلات الإنتاج، نسب الوفيات، معدل وزن البيض، جودة النوعية، نسبة الحي، مستوى التريش، والمزيد من العلاقات المرتبطة الأخرى - عن كل وحدة عائلة منفردة من هذه العروق البيضاء المنتشرة حول العالم.

بالمثل، تقرر إيداع السلالات البنية لمواجهة ذات التحديات الحادثة - جنبا إلى جنب - مع العروق البيضاء في المستقبل القريب، كما نخطط لتعزيز ذات الاستراتيجية في بلدان أخرى تعاني تحديات إجهادات المناخ الحار لتكرار ما يجري عليه الأمر بالبرازيل.

في الصورة أعلاه، يجري جمع البيانات المطلوبة أولا بأول، وإرسالها مباشرة إلى قاعدة البيانات الجينية في ألمانيا





GENETICS
by LOHMANN

تُعد تجارب اختبارات الهجين - إلى جانب العديد من أدوات التحسين الوراثي الهادف من جهة أخرى - تُعد امرا حيويا لمهمتنا الهافة المتمثلة في توفير وتقديم أفضل طيور قوية تتأقلم بشكل جيد ومرونة مع تحديات الظروف القاسية - كالبيوت مفتوحة الجانبين وضغوطات المناخات الحارة. تؤكد هذه المبادرة على التزامنا الدائم بالتحسين الوراثي كمنهج مستمر، وضمان حصول عملائنا على أفضل الطيور تلبية لشأن الاحتياجات الخاصة.

في الصورة يظهر قائد فريق البحث والتطوير بشركة لوهمان الدكتور "مايلاس شموترز" بصحبة "توماس كاليل" من لوهمان، مع "مايوس فراجا" من لوهمان دو برازيل، لتحديد بعض الجوانب المهمة في اختيار وتحديد السمات الدالة عن الدجاجة المختارة



في الختام، تمثل تجاربنا الواقعة على الهجن المتصالبة تقدما كبيرا في مهمتنا المتوالية لتأمين تقديم أفضل عروق الطيور المؤصلة فائقة الإنتاج، سهلة التأقلم والتكيف ضمن مناخات حظائر العملاء المختلفة بأرجاء المعمورة. هذا، من خلال الاستفادة من دمج التحليل الجيني المتطور ضمن بيانات الاختبارات المختلفة - على تنوعها - في العالم الحقيقي. حقا، يمكننا دعم وتعزيز الكفاءة الانتاجية مع استدامة الإنتاج الداجن.

يبدو جليا من جهودنا الرائدة بالبرازيل، وتظهر منها حصاد الفوائد الجمة والملمحوظة الناجمة عن هذه التجارب، لجهة إضفاء تحسينات إضافية على عروقتنا، في ظل ظروف بيئية قاسية، مع المراقبة والمتابعة اللصيقة للبيانات، وتحليل دقيق لما ينتج عنه على أرض الواقع الحقيقي، من أجل دعم وتعزيز استراتيجياتنا في منهج التأصيل والانتخاب الهادف.

مع استمرارنا في ابتكار ومواصلتنا تحسين اساليبنا وأدواتنا في شؤون التأصيل الهادف، فإننا لازلنا ملتزمين بتزويد عملائنا بأفضل الحلول الوراثية، دعما في تأمين نجاحاتهم، وللمساهمة في إمدادات سلسلة الغذاء الآمن الأكثر استدامة للأجيال القادمة.