

GENETICS
by LOHMANN



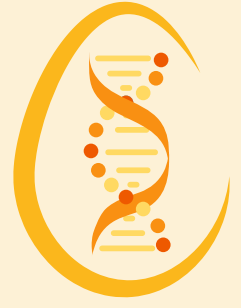
قمع صندوق عش وضع البيض

بات التوجه حثيثاً نحو رعاية الدجاج ضمن أنظمة الإسكان البديلة،
♦ فأضحى أمراً هاماً ليس فقط بالدول الأوروبية فحسب، إنما أيضاً قد
شاع الإقتناء في ظل الأنظمة الأرضية، وبالنظم الطليقة الحرة، أو بغرض
إنتاج البيض العضوي، وإزدادت شعبيتها أهمية. فعلى سبيل المثال - لا
الحصر- ما يحدث صوب هذا التوجه بأسواق الولايات المتحدة الأمريكية.



توكيداً ووفقاً لشعارنا الدائم " لكل
إدارة الدجاجة الصائبة .. ولكل سوق
البيضة المناسبة" فلقد ضغمت وأضافت
شركة لوهمان تلك المتطلبات المتعلقة
بأنظمة المساكن البديلة ضمن برامج
التأصيل الوراثي منذ فترة طويلة





GENETICS
by LOHMANN

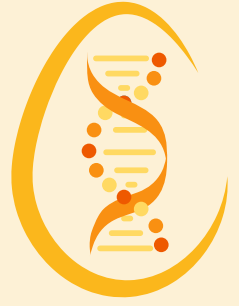
معلومات تقصي الأداء الإنتاجي الفردي & وسلوكميات إرتياد العشوش لوضع البيض

نأتي هنا على ذكر أحد الأمثلة في هذا الشأن، فيما يتعلق بصندوق قمع التعشيش الجارى توظيفه واستخدامه منذ ما يزيد عن 15 عاماً. هذا النظام المزود بجهاز للإرسال والإستقبال والقائم على إتاحة الفرصة لإنتخاب الأشقاء المتماثلين في التكيف مع نظم الإسكان البديلة بشكل كامل



تُستقى البيانات والمعلومات عن المكتسبات الفردية فيما يخص الأداء الإنتاجي لوحدة الدجاجة الواحدة وسلوكها الإفرادى في ممارسة عملية التعشيش لوضع البيض، وهكذا يتم دمج هذا السلوك ضمن قرارات الإنتخاب والتأصيل الجيني الهادف لإنتخاب دجاج فائق القدرة على التكيف مع كافة الأجواء بأنظمة الإسكان المختلفة، كما ومختلف الظروف البيئية المتباينة، مقرونًا بمستوى الأداء الإنتاجي المتفوق والتميز في ظل أجواء مناخية شديدة الإختلاف وظروف تغذوية عديدة التنوع.





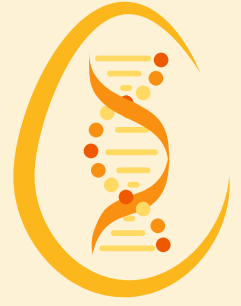
GENETICS
by LOHMANN

التوسع لزيادة قدرة الإختبار على الدجاج في ظل نظام المحظائر الأرضية

جرى مؤخراً التوسع في هذا النظام بألمانيا بهدف زيادة قدرة ذات الإختبار ضمن مساكن النظام الأرضي - على العكس من التصميم السكني التقليدي المتضمن للأعشاش سهلة الإنجذاب والوصول إليها - إخترا عمداً تصميماً أكثر تحدياً، فكانت منطقة المجاثم والسلاتس مع ما فوقها من مشارب ومعالف في جهة تواجه وتقابل العشوش على الجانب المعاكس والمقابل لها. يتوجب على الدجاج أن يعبر المنطقة الأرضية للتزواج والحشد كي يتمكن من الوصول إلى العشوش -

وهذا إجراء غير إعتيادي
وإعداد غير عادي في
أنظمة المساكن البديلة
- ما أتاح وسمح لنا من
تحديد الدجاجات التي تجد
العش وترتاده بسهولة في
ظل التعقيدات وصعوبة
الظروف، إنما مقترناً بإنتاج
أكبر عدد من البيض الصالح
للبيع ليجمع من داخل
عشوش البياضات.





GENETICS
by LOHMANN

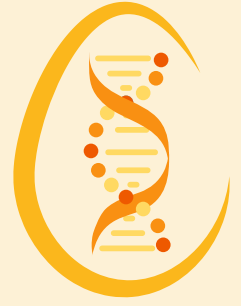
وظيفة ومهمة العش الإختباري

لا يمكن زيارة وارتياح العش ذاته إلا بواسطة دجاجة واحدة بعينها، كان هذا ضرورياً للتحصل على تخصيص موثوق لمصدر البيض الناتج منها بالعش بغرض قياسات جودته، بمجرد دخول الدجاجة للعش - من خلال خاصية الفخ - يحفز ثقل وزن جسم الدجاجة ويؤدي إلى إمالة أرضية العش آلياً، فيقوم بتأمين جهاز الإعتراض فيمنع أي دجاجة أخرى من الدخول لذات العش.



عند مغادرة الدجاجة للعش، فإن ثقل وزن الجسم وتحويل الإتجاه نحو المخرج يطلق جهاز الفخ مرة ثانية، وبدوره يقفل المخرج ويمنع دخول أي دجاجة أخرى عند مغادرة الدجاجة العش، فتحويل وزن الجسم نحو المخرج يطلق جهاز الفخ مرة أخرى.





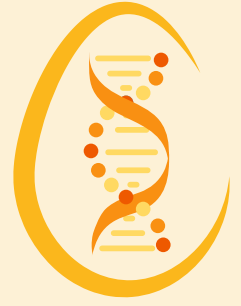
GENETICS
by LOHMANN

التعرّف على الطيور إفرادياً

يتم تحديد هوية الدجاجة داخل العش عن طريق جهاز إرسال واستقبال متصل بالعامود (الواقف). يكتشف الهوائي المدمج في أسفل العش جهاز الإستجابة عند دخول الدجاجة إلى العش. يُسجل هذا التعريف زمن وتوقيت الدخول الفعلي الفردي للدجاجة بدقة كما ومدة البقاء والإقامة بالعش. إضافة إلى ذلك، يقوم النظام بتسجيل الوقت المستغرق في عملية الإباضة ووضع البيضة.



لهذا الغرض، يتدحرج البيض من خلال العش المميز بشكل خاص. يحرك البيض جهاز إستشعار فيتوقف صف البيض بمكانه على الترتيب وفقاً لما وضعت عليه.



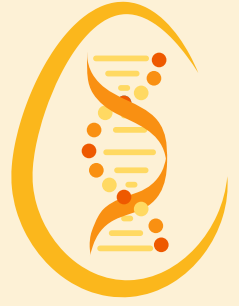
GENETICS
by LOHMANN

بيانات جودة نوعية البيض - خاصة ذات الدجاجة

يمكن التتبع الدقيق وتنسيب البيضة إلى الدجاجة التي وضعتها، بالإضافة إلى تحديد ما يخصها من بيض ناتج، ومن تسجيل لبيانات جودة البيض الناتج من كل دجاجة كمثل: وزن البيض، أو درجة لون البيض، وقوة وصلابة القشرة وخلوها من الشروخ. يجرى تعيين وتحديد البيضة بتحديد الدجاجة الواضحة والمتعرفة بجهاز الإستجابة، كما ومن خلال تسلسل الموضع الذي أبيضت فيه على صف البيض.

للتحقق من كفاءة تشغيل النظام، يتم تسجيل العدد الإجمالي للبيض خاصة كل عش يوميًا، ويقارن في المقابل يوميًا بالبيانات الواردة من العش ذاته. إضافة إلى ذلك، هنالك بعض الدجاجات الضابطة للإختبار التشغيلي داخل كل مجموعة فتضع هذه الطيور بيضها بلون قشرة مميز مغاير لما هو عليه الحال من لون بيض المجموعة الأصلية المختبرة.

يخدم تواجد هذا البيض مختلف اللون (وموضعه ضمن الصف المتعاقب المرصوص) في التدقيق والتحقق من التخصيص الصحيح للإشارة إلى الدجاجة مرتيدة العش وما يخصها من بيض ناتج.



GENETICS
by LOHMANN

التحسينات الجارية على أنظمة الإسكان البديلة

بالإضافة إلى ذلك، يمكن تسجيل ومن ثم تحسين الصفات السلوكية الأخرى كمثل طول مدة إرتياد العش والإقامة بداخله، كما وتحسين جودة الإكتساء بالريش.

يساهم صندوق العش القمعي بشكل كبير في الإغلاء من وزيادة التحسينات المتواصلة والمستمرة على دجاج لوهمان البياض، وهنا فيما يخص الجانب المتعلق بأنظمة الإسكان البديل.

إن حركة دجاج لوهمان لبلوغ وإرتياد الأعشاش هو الجانب المركزي - وحجر الزاوية - في خاصية الملاءمة وحسن التكيف التي تتميز بها طيورنا أيضاً في ظل الأنظمة الرعائية والتسكينية الحرة للدجاج والإنتاج العضوي للبيض.

دائماً ما تتطلب منهجية وعملية إنتخاب وتأصيل الدجاج البياض إلى إختبارات دقيقة - فردية كانت أو عائلية ذات صلة - تجرى على مستويات الأداء الإنتاجي. مكنتنا تكنولوجيا القمع بصندوق العش الحديثة من تسجيل خصائص مستويات الأداء الإنتاجي وسلوكيات إرتداد العشوش للإباضة داخل أنظمة الإسكان البديلة لتضمينها ضمن أهداف الإنتخاب الممنهج وأغراض التأصيل الوراثي. وبما أن ذلك يؤمن توفير البيانات والمعلومات عن كل عائلة في ظل الظروف البيئية، والأداء الإنتاجي المتفوق، وحسن السلوك (سلوك التعشيش والإباضة) وكذا - في ذات الوقت - للرعاية ضمن الأنظمة البديلة.