ARA

TOOL BOX by LOHMANN

الحصى

خلال السنوات الماضية، قاد التقدم في علوم التأصيل الوراثي، والتغذية، كما بشؤون الرعاية الإدارية إلى تحسن هائل على صعيد الإنتاجية. إضافة إلى ذلك، أثمرت توجيهات الاتحاد الأوروبي بعام 1999 توافقاً مع طلبات المستهلكين، إلى دفع العملية الإنتاجية إلى أنظمة بديلة تخلو من الأقفاص- حيث يتاح للطيور أن تُعبّر عن سماتها وخصائصها الرئيسية، وعن سلوكياتها الغريزية بالطبيعة الحُرة، وهو ما تمكّنت من أن تُعبّر عنه الآن.

تطلبت حزمة المُتغيرات إلى إجراء بعض التعديلات في فهم مثل هذه السلوكيات بشكل أفضل. (الصورة رقم 1 و2).

▲ الصورة 1. الطيور أثناء الراحة

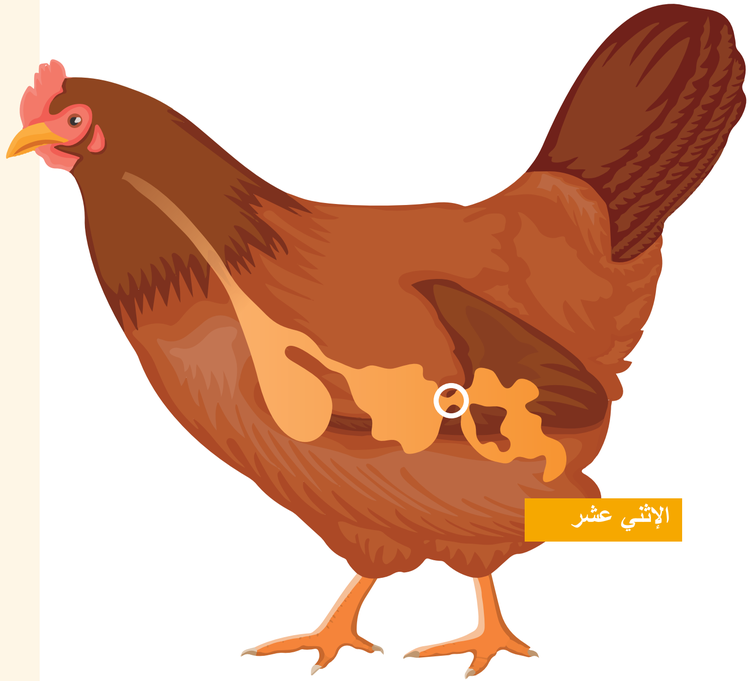
▲ الصورة 2. الطيور تتغذى في الطبيعة

LOHMANN BREEDERS

عملية الطحن...

القانصة هي الأساس - من الناحية الفسيولوجية في هضم الغذاء. تشتمل وظائفها الرئيسية على تقليص حجم الحُبيبات، وتحليل العناصر الغذائية كيميائياً، كما وتُنظم من مرور المحتويات بالقناة الهضمية. يؤخذ بالإعتبار أن معظم الجُسيمات المُنتقلة إلى الإثني عشر يبلُغ قطرها ما بحدود 40 - 60 ميكروميتر، مما يستوجب بعض الطحن. لهذا السبب، تستهلك الطيور في طبيعتها البرية حُبيبات الحصى (الحجارة غير القابلة للذوبان) من أجل تحسين عملية الطحن الميكانيكي للغذاء بداخل الحوصلة (جيونفريدو، 1994).

من أجل تعظيم الأداء الإنتاجي للدجاج إلى حده الأقصى، يتوجب أن يحاكي النظام الغذائي الفاعل ما يقابله من نظام يجري في الطبيعة. لهذا السبب، يُنصح بتزويد إمدادات الطيور بعلف مجروش متماثل الحبيبات، كونه لا يسمح فقط للطيور بالتعبير الأقرب عن سلوكيات التغذية الطبيعية، لكنه يعزز أيضاً من صحة وسلامة الأمعاء.



بمراقبة سلوكيات الطيور البرية، لوحظ إنشغالها بمعظم الوقت في السلوك المُتعلق بإلتقاط الغذاء، كتناول الأكل والبحث عن الطعام (دوكينز، **1989).**

جدير بالذكر، أن أسلاف الطيور من فصيلة الحيوانات النهمة، فيمكنها إلتقاط وإلتهام كافة الأشياء كالبذور، والحشرات، والأعشاب، والألياف غير القابلة للذوبان، وغيرها... (كلاسينج، 2005**).**

LOHMANN BREEDERS

تُحفِّز تواجد الجزيئات الخشنة بالعلف من نشاط عمل الطاحنة، وعليه، يُنصح بإضافة الأحجار، الحصى والرمال بغرض دعم عملية تفتيت المواد التغذوية (سفيهوس، 2011).

إضافة، بتوفير حبيبات الحصى، تتحسن أيضاً مقدرة الدجاج على هضم الوجبات الغذائية المحتوية على مستوىً مرتفعاً من الألياف.

لذا، يدخل إستخدام الحصى كجزء من منهج إستراتيجيتنا بالتغذية، ليس فقط كمُساهم في إنتعاش الصحة العامة للدجاج بدوره في تقليل حجم الحُبيبات والجُسيمات العلفية، إنّما أيضاً، لكونه يعزز من سلوكيات التغذية الطبيعية لدى لطيور عند نثره وإنتشاره بأرضية الفرشة.

تعريف الحصى

عند تحديد ماهية الحصى وتعريفه بشكل عام، فالأمر يتعلق بجزيئات صغيرة الحجم سواء من الحجر أو الرمل. إنّما، ولأغراض "كفاءة عملية الطحن"، فليست كل ما يطلق عليه حصىً متشابه. فمن الحصى ما هو ما قابل للذوبان أو / آخر غير قابل للذوبان. الحصى القابل للذوبان، مثل الكالسيوم والمصادر المعدنية (الصورتان 3 و4 الحجر الجيري وقشور المحار على التوالي) تذوب عادة بداخل الحوصلة.

▲ **الصورة 3** - الحجر الجيري

▲ **الصورة 4** - قشور المحار

LOHMANN BREEDERS

مستويات الحصى الموصى به

قد ينتج عن إضافة الحصى بالغذاء - أثناء مرحلة التربية والنمو - للطيور الحُرّة المرباة على (غير الأقفاص) إلى تشجيع الرفاهية في رعاية الحيوان، كونها ستمنح الفرصة للتحصُّل على ما هو متواجد عادة في الأجواء الطبيعة.

العُمر / أسبوع	المسموح	حجم الحُبيبات
3-1	1 جم / طائر / أسبوع	2-1 مم
9-4	2 جم / طائر / أسبوع	4-3 مم
13-9	3 جم / طائر / أسبوع	4-3 مم
≤ 14	4 جم / طائر / أسبوع	4-3 مم
مرحلة وضع البيض	4 جم / طائر / 4 أشهر	4-3 مم

حُبيبات الحصى غير القابلة للذوبان (الجرانيت) هي تلك التي يتم إحتفاظ الطائر بها في الحوصلة، فيّعزز وجودها من نشاط عملية الطحن. سترد أدناه بعض الأمثلة.

تتصل

تظل مقالة *TOOLBOX* هذه ملكًا لشركة لوهمان. لا يجوز لكم نسخ أو توزيع أي أجزاء من المقال دون موافقة خطية مسبقة من شركة لوهمان.

لمزيد من المعلومات ومقالات *TOOLBOX* الإضافية، يرجى زيارة موقعنا على الويب ***www.lohmann-breeders.com*** أو

اتصلوا بنا مباشرةً:

LOHMANN BREEDERS GMBH

AM SEEDEICH 11-9

CUXHAVEN / GERMANY 27472

البريد الإلكتروني: ***info@lohmann-breeders.com***

LOHMANN BREEDERS