ARA

TOOL BOX by LOHMANN

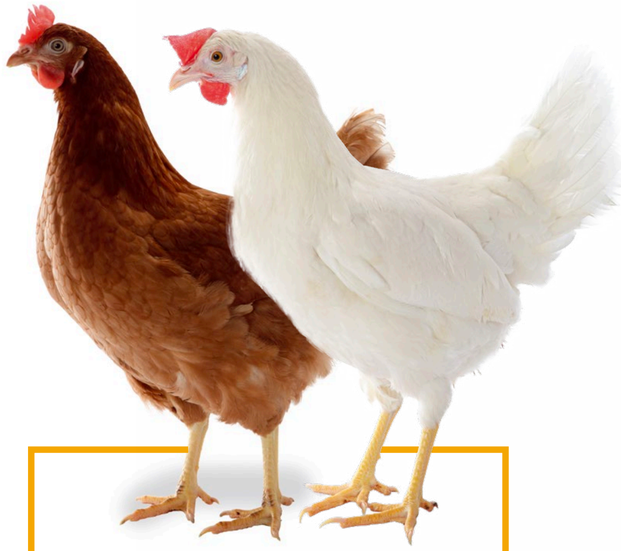
تَناسُق حُبيبات العلف النهائي

تُمارس كافة الطيور- بغريزة فطرتها الطبيعية - لذة الأكل بشراهة وبِنَهَم (omnivorous) فيقضون معظم الأوقات بالبرية في التِّجوال، والبحث عن إلتقاط الطعام، والنبش والخدش. بإستبيان هذا السلوك الطبيعي المُعبّر- فيما يختص بالدجاج - تبين إلتهامه لعدد هائل لابأس به من الحبوب والحُبَيْبات الخَشنة أمثال البذور والنباتات الليفية، وجميعها يتطلب الطحن أوالجرش.

بمرور الوقت والتطور، أثمر ذلك عن جهاز هضمي يمكنه التأقلم والتكيف مع هذا السلوك الفريد للطيور.

سمح هذا التكيف بطحن المواد الخام العلفية إلى جُسَيّمات دقيقة الحجم (لا تزيد عادة عن قطر 1 مم) قبل الدخول في الأمعاء الدقيقة. نتبين من هذا أن الجهاز الهضمي للدجاج يمكنه التَكيُّف مع المتغيرات بالحِمية الغذائية العلفية.

LOHMANN BREEDERS



العلف المُحَبَب

تقلُّص بوقت
إلتهام العلف

المزيد من السلوكيات غير المرغوبة!

العلف المَجروش

المزيد من الوقت
في إلتهام العلف

تقلُّص وإنحسار السلوكيات غير المرغوبة!

(مثال: قضم الريش)

أظهرت الأبحاث وأوضحت كيفية إلتهام الطيور للعلف المُحبب خلال وقت أقصر - مقارنة بوقت إلتهام نظيره من العلف المجروش (سافوري وآخرون، 1974) - ما ينتج عن الأول المزيد من الوقت المتاح لتطوير ولتفشي سلوكياتها العدوانية غير المرغوب فيها (كآفة قضم الريش والإفتراس).

LOHMANN BREEDERS

لذا، ومن أجل المساهمة والعمل على تجنب هذه السلوكيات العدوانية، توجّب الإحتياج إلى توفير نظام غذائي مُشابه في شكل المواد ومماثل في التركيب والهيئة لتلك التي يختارون تناولها في البيئة الطبيعية بالبرية.

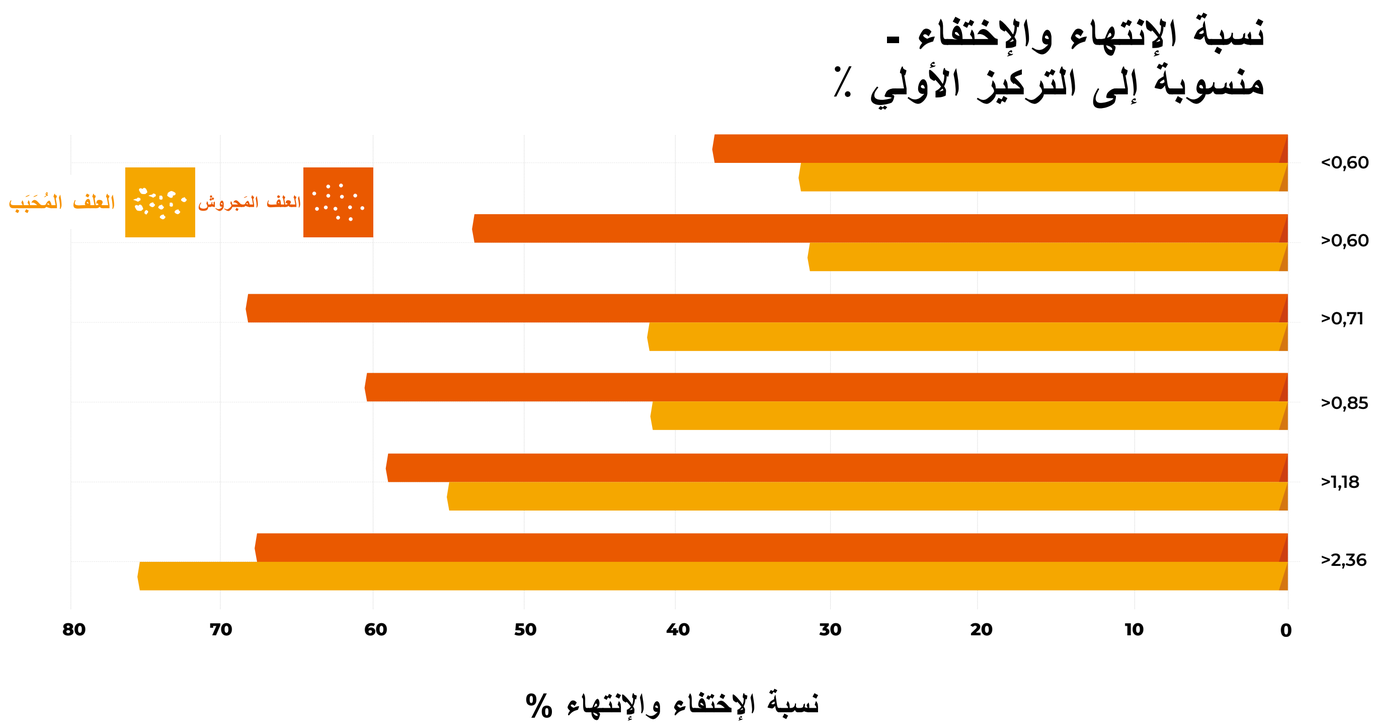
إنّهم يُفضلون ويميلون إلى تناول وإختيار المزيد من الحُبَيْبات الخَشنة ، ويلتهمون عمومًا كمية أكبر منها مقارنةً بالجزيئات الدقيقة الناعمة (الشكل رقم1. بورتيللا وآخرون، 1988**).**

إضافة إلى، وبمعلومية صعوبة توفر الغذاء في الطبيعة البرية بشكل مستمر. لذا، فإن الطيور تقضي معظم أوقاتها بحثاً عن ولتأمين حاجياتها من الطعام.

بإختصار، يشير سلوك الطيور إلى التغذية الطبيعية على الحُبيبات والجُسيمات الخشنة والعناصر الليفية، كما أنها تعتمد على التغذية المتقطعة - غير المنتظمة.

بالشكل رقم 1. إنتهاء وإختفاء نسبة إلى التركيز الأوّلي ٪

يُفضّل الدجاج تناول المزيد من الجزيئات الخشنة بالعلف المعروض، ويمارس - بشكل عام – إلتهام كمية أكبر منها مقارنة بالجزيئات الدقيقة الناعمة.



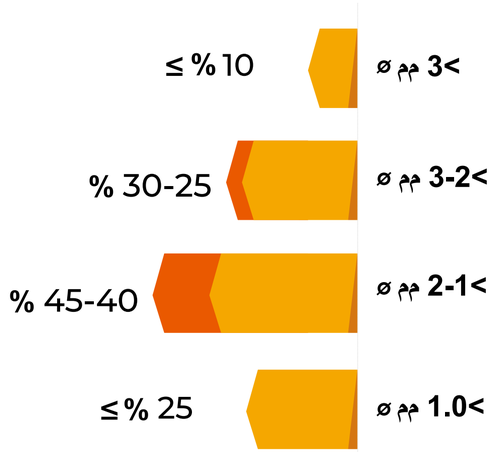
▼ بالشكل رقم 2 (بوزكورت وآخرون، 2019)

تأثير شكل العلف على الوزن النسبي (جم/100جم وزن الجسم) لعمر 112 يوم للفراخ.

من السهولة تَخَيُّل أن أي تغيير في نسيج العلف المعروض (من مختلف المواد الخام) أو / و بالهيئة والبنية الدقيقة (في توزيع الجسيمات والحبيبات) يمكنها أن تؤثر على كم العلف المستهلك : الطحن والجرش الناعم يُزيد من عدد الجسيمات الأصغر، وغالبًا ما يُشاهد في فتات العلف المُحبب.

كما يُمكن للتغيير الفجائي (الوارد) بالمواد الخام الداخلة في تكوين وتصنيع العلف أن يؤدي إلى إحداث، وينتج عنه إنخفاض بكم العلف المستهلك – عن الطبيعي .

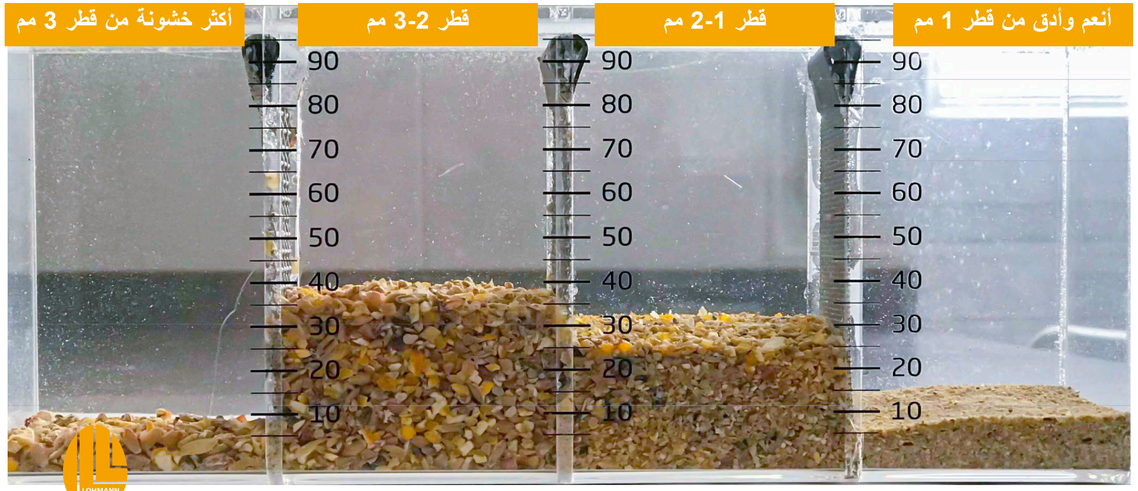
LOHMANN BREEDERS



- **بالشكل رقم (3):** التوزيع الأمثل لحجم الجسيمات والحبيبات بغرض إنتاج البيض.

لذا، فإن التعليف على الأعلاف المجروشة – خشنة الجرش – هي الأكثر ملاءمة وتوافقاً (متطابقاً) مع السلوك الطبيعي للدجاج. فعندما يتجانس العلف ويتناسق في هيئة توزيعه، (ما يعني أن 60-70٪ من جزيئاته يتراوح قطرها مابين (1 2.5- مم) لا يبدو على الدجاج أية إختيارات تفضيلية لأي من الأحجام المعروضة من جُسيمات الحبيبات العلفية المُتناسقة، وبالتالي يُضمَن ويُؤمَّن تناول وإستهلاك الغذاء المتجانس.

لوهمان	0.5 > مم	1.0 > مم	1.5-1.0 مم	2.0-1.5 مم	3.0-2.0 مم	3.0> مم
* العلف البادئ، %	≤ 5	≤ 15	40-30	30-20	≤ 20	–
بدارى البياض، %	≤ 10	≤ 15	35-25	25-15	≤ 20	–
الدجاج البياض، %	≤ 10	≤ 25	25-15	30-25	30-25	≤ 10



LOHMANN BREEDERS

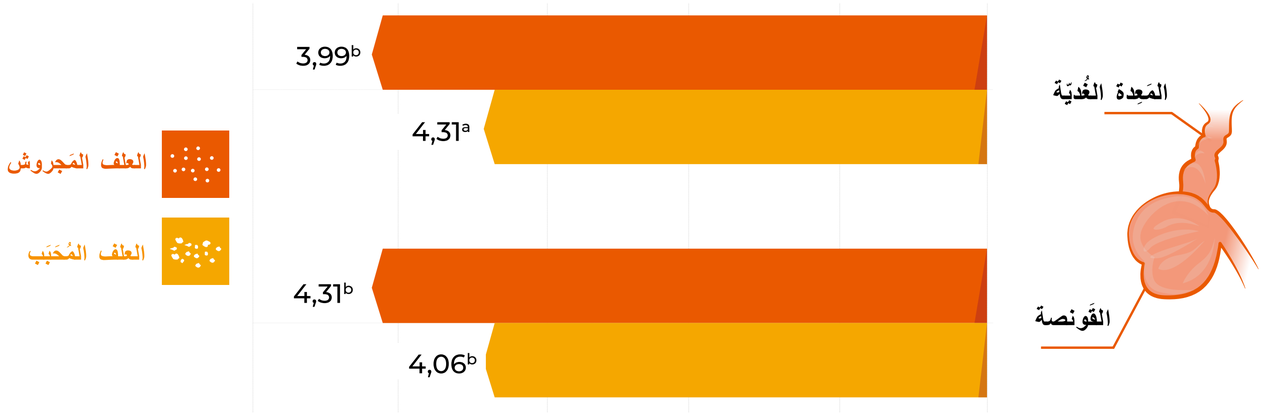
يُعد الجهاز الهضمي العامل بكفاءة مثالية هو المفتاح الرئيس لتحقيق أقصى مردود للآداء الإنتاجي كما أيضا للمثابرة عليها.

من شأن تغذية الطيور على بنية حبيبات علف متناسقة الخشونة (متجانسة) أن تحفز من آداء الحوصلة، ما يؤدي إلى إطالة وقت الاحتفاظ بالغذاء داخل الجزء العلوي من الجهاز الهضمي. يتوافق العمل بالجمع بين تقديم العلف المجروش خشن الهيئة من جهة - إلى جانب إحتوائه على النسب الموصى بها من الألياف الخام غير القابلة للذوبان - من جهة أخر، وأرتبطا بفعل المزايا التالية:

- **تحسين بحركة القناة الهضمية (الإنقباضات العكسية)**
- **تقليل درجة الحموضة**
- **تحسين هضم العناصر الغذائية، .(بوزكورت وآخرون، 2019)**

إضافة، سجلت التقارير العلمية إرتفاعاً بأعداد العصيات اللبنية Lactobacilli spp على مستوى اللفائفي (Ileum) عند مقارنتها بالأعلاف المُصبّعة المحُبة (إنجبيرج وآخرون، 2002).

الشكل رقم (4) تأثير شكل العلف على الرقم الهيدروجيني للجزء القريب من الجهاز الهضمي للفراخ عند عمر 112 يومًا.
أجي وآخرون، 2019



في الختام، فإن حجم الجسيمات العلفية، والشكل الفيزيقي للعلف المُقدّم لهما من التأثير البالغ على تطور نمو ووظيفة الحَوصَلة، مما يعني جهازاً هضمياً أكثر كفاءة وظيفية والمرتبط بالطيور العَفيّة صحياً. تمتاز تغذية الطيور على الأعلاف المجروشة المتزنة والملائمة بكونها مفتاح النجاح على الطريق المؤدي لتحقيق أقصى مردود ممكن بالأداء الإنتاجي.

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