



الدواجن موقع

www.Thepoultry.net

خطوط اعلاف الدواجن

موقع الدواجن

ملخص الموضوع

شهدت صناعة معدات الدواجن تطور كبير خلال السنوات الماضية نتيجة الطلب المتزايد على معدات تفي بغرض التربية المكثفة للدواجن

والعديد من شركات معدات الدواجن انتجت خطوط للاعلاف والمياه بمواصفات قياسية عالمية وقد ساهم تطوير هذه الخطوط في تسارع وتيرة الانتاج في قطاع الدواجن لما قدمت هذه المعدات من سهولة في تخديم المزارع مهما بلغت حجمها واستيعابها من الطيور, هذا بالاضافة الى التوفير بالايدي العاملة والجهد والوقت اللازمين لتخديم عناير الدواجن الكبيرة

تشكل المعالف او معدات تقديم الاعلاف جزء اساسي في عملية الانتاج لابل تعتبر الجزء الاعم في ذلك

يتوقف اختيار نوع المعالف على مجموعة واسعة من الامور منها الامكانيات المادية وحجم المزرعة ونوع الطيور وامور ثانوية اخرى

سنشرح بهذا الموضوع التجهيزات المختلفة التي تستخدم لتقديم وتخزين الاعلاف في المزارع وميزات و مواصفات كل منها



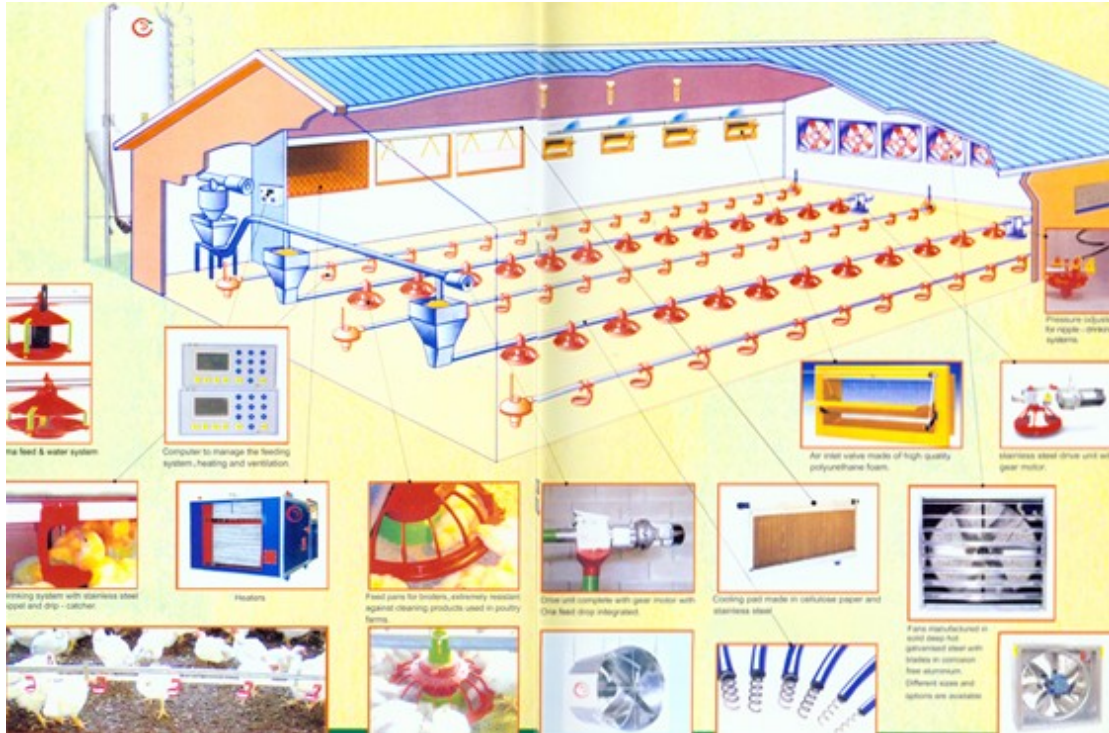
التجهيزات المستخدمة في مزارع الدواجن من اجل تقديم الاعلاف للطيور

موقع الدواجن 

التجهيزات المستخدمة في مزارع الدواجن من اجل تقديم الاعلاف للطيور

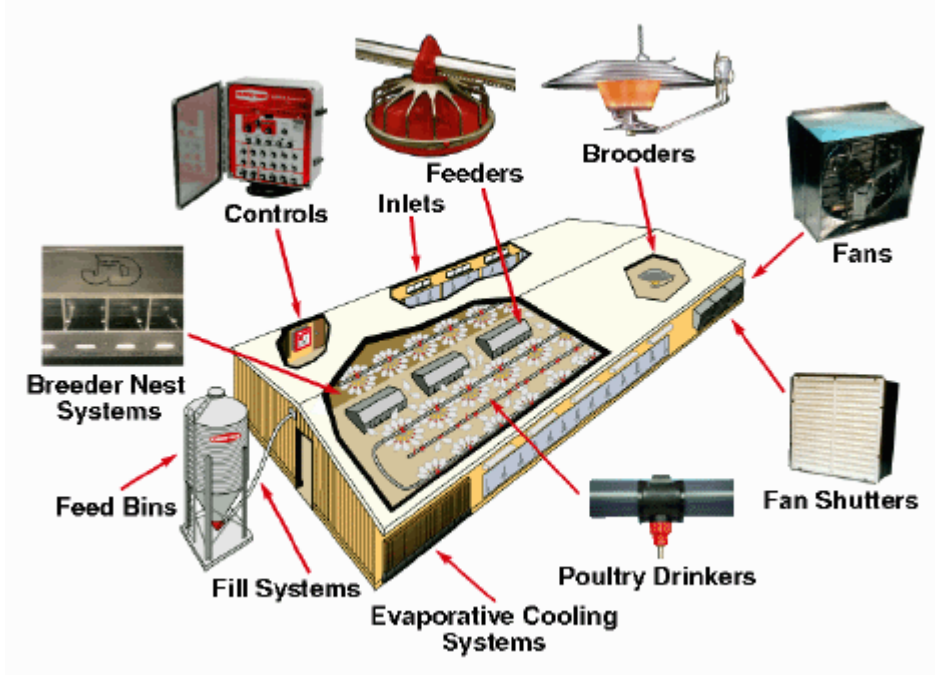
المعالف

يجب توفر المعالف التي تملأ بالعلف بصورة مستمرة أمام الطيور بالمزارب على ان تكون تلك المعالف ضحلة في الأسبوع الأول من مر الطيور او ترش الأعلاف على صناديق الكرتون التي تحضر بها الصيصان وبعد عمر 10 أيام يبدأ وضع المعالف أمام الطيور.



تصميم مثالي لمزرعة مع تخطيط لاماكن توزع خطوط الاعلاف والمياه

وتختلف المعالف المستعملة بالمزارب تبعاً لما يلي:



ا- معالف يدوي

- معالف ارضية
- معالف اسطوانية معاقاة بالسقف

ب - معالف آلية

- ذات جنزير
- ذات لولب
- ذات أطباق

وسوف نتطرق الى شرح كل نوع على حدة

المعالف اليدوية

اولاً. المعالف اليدوية الأرضية المستديرة او المستطيلة

يستخدم هذا النوع من المعالف في تغذية الصيصان ويوضع طبق واحد لكل مئة صوص في الأسبوع الأول من العمر.



وتصنع هذه المعالف من البلاستيك على شكل أطباق مستديرة قطرها 30-40 سم وارتفاع حوافها 5 سم او على هيئة مستطيل طوله 60 سم وعرضه 40 سم وارتفاع حوافه 5 سم ومقسم داخليا بواسطة حواجز بلاستيكية اى عدة أقسام.

ثانيا. المعالف اليدوية الأرضية المستطيلة ذات الأحواض

وهي أوعية مستطيلة من التوتياء طول كل منها 150 سم واتساعها 7 – 20 سم و مزودة بارجل بواسطتها يمتن خفض ورفع المعالف تبعا لآعمار الطيور.

كما انها تزود من الأعلى بأغطية شبكية بحيث تسمح بدخول راس ومنقار الطائر فقط ولا تسمح يهدر العلف او تلوته ويخصص عادة 30 معلف من هذا النوع لكل 1000 صوص على ان يحسب 2,5 سم من طول المعلف لكل طير من عمر يوم الى عمر أسبوعين ثم تزداد المسافة الى 4,5 سم لكل طير من عمر 15- 60 يوم.

وتستعمل هذه المعالف في المزارع المحدودة العدد لأنه يلزم تعبئة هذه المعالف بالعليقة مرتين الى ثلاث مرات يوميا كما يجب مراعاة مستوى العليقة داخل المعلفة عن نصف ارتفاعه نظرا للفقد الكبير بالعلف.

وقد وجد بالتجربة انه

عند ملء المعالف حتى حافتيها يكون الفقد في العليقة 29 بالمائة.
و عند ملء المعالف حتى $\frac{3}{4}$ ارتفاعها يكون الفقد بنسبة 7,4
عند ملء المعالف حتى $\frac{1}{2}$ ارتفاعها يكون الفقد في العليقة بنسبة 3,1
و عند ملء المعالف حتى $\frac{1}{3}$ ارتفاعها يكون الفقد في العليقة بنسبة 1,3
كما يجب تنظيف هذه المعالف دوريا من العليقة التالفة المبتلة حتي لا تتولد بها الفطور بشكل يضر صحة الطيور

ثالثا. المعالف الاسطوانية (ذات الخزان) المعلفة

وهي على شكل خزان اسطواني يصنع عادة من التوتياء او من البلاستيك وتتسرب منه العليقة الى طبق مثبت في قاعدته, ويمكن ان تعلق بالسقف او توضع على الارض وتختلف كفاءة المعلف بحسب اتساع قطره.



فاذا كان قطر المعلف 40 سم فانه يكفي ل 35-40 فروج او 20-25 دجاجة بالغة, واذا كان بقطر 60 سم فهو يكفي 50-60 فروج او 30-40 دجاجة بالغة.



ويمكن ان يخصص 25-30 معلف سعة كل واحد منها 14 كغ علف لكل 1000 صوص او 30-35 معلف سعة كل منها 9 كغ علف لكل 1000 صوص.

المعالف الالية

استخدمت هذه الانواع في مزارع الدواجن الكبيرة من اجل توفير الجهد والوقت وعدد الايدي العاملة وهي على عدة انواع فاما ان تكون

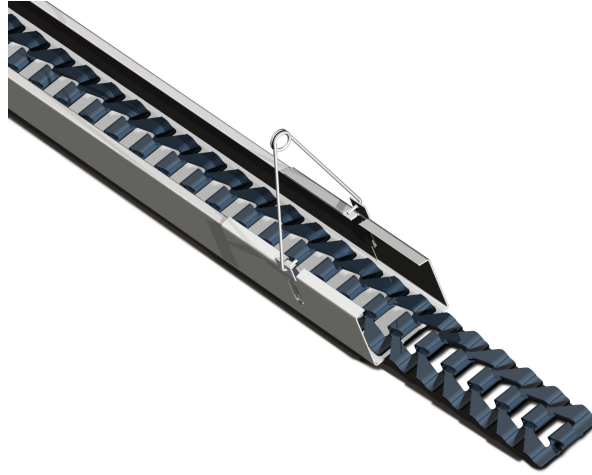
- ذات لولب
 - ذات جنزير
 - ذات اطباق
- و سوف نتحدث عن كل نوع على حدى.

اولا. المعالف الالية ذات الجنزير

تقام في المزارع ذات العرض 8-10 م خطين من المعالف الاوتوماتيكية واذا زاد عرض المزرعة عن 11 م تقام اربعة خطوط من المعالف الاوتوماتيكية و يحسب 43-49 م لكل 1000 طائر بحيث يكون اخذ القياس من جهتي المعلف.

تثبت هذه المعالف على ارجل بحيث تنخفض او ترتفع حسب المطلوب. وعادة يكون علو المعالف بارترفاع ظهر الطيور.

يتم نقل الاعلاف من خزان العلف بواسطة جنزير يخرج من طرف الخزان ويدور المزرعة حاملا العلف ثم يعود فارغا و ذلك حسب استهلاك الطيور ليدخل ثانية خزان العلف.

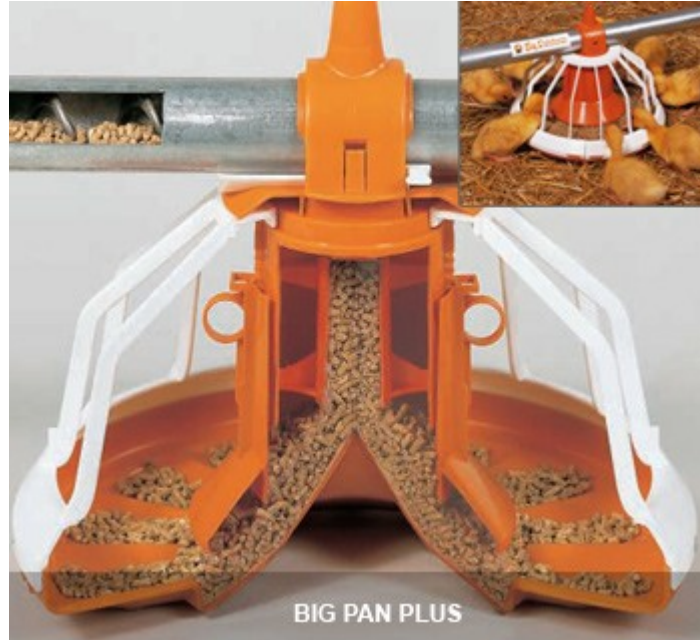


وتخصص المعدلات التالية من طول المعلف لكل طير حسب العمر

من 2-4 اسبوع 3 سم من ناحية واحدة او 1.5 سم من كل جانب.
 من 4-8 اسبوع 6 سم من ناحية واحدة او 3 سم من كل جانب.
 من 8-16 اسبوع 8 سم من ناحية واحدة او 4 سم من كل جانب.
 من 16 اسبوع 10 سم من ناحية واحدة او 5 سم من كل جانب.

ثانياً. المعالف الآلية ذات اللولب

ينقل المعلف بهذه الصورة بواسطة لولب يدور في خطوط المعلف التي يبلغ عددها اثنين في حظيرة ذات عرض 10-11 م. اما المزارع التي يزيد عرضها عن 11 م فيعمل فيها 3 خطوط بالمزرعة الواحدة.



و تعمل الخطوط بحيث تخرج من الخزان محملة بالاعلاف ثم تعود الية فارغه بعد ان تكون قد دارت بالحظيرة وتغذت الطيور من الاعلاف المقدمة اليها.



ويلاحظ ان تغطى الخطوط بشبك معدني لمنع تطاير وهدر العلف وتركب هذه الخطوط على ارجل قابلة للخفض والرفع حسب الطلب بحيث يكون ارتفاع الخطوط المعلق بارتفاع ظهر الطيور.

ثالثا. المعالف الالية المعلقة ذات الاطباق

تصنع من البلاستيك او من المعدن وهي عبارة عن اطباق تصب فيها قنوات العلف المعلقة (انابيب التغذية) وهي عبارة عن انابيب من الصاج او من البلاستيك تجري بداخلها السلسلة المتصلة بخزان العلف.



وتثبت على ارتفاع معين من ارضية الحظيرة ويمتد بطولها، ويخرج منها انابيب فرعية كل 1.5-2.5 م وتفرغ حملتها في معلف مستدير من البلاستيك او الصاج معلق بالانابيب الفرعية.

ويمكن رفع المعالف او خفضها بحسب عمر الطيور, كما يمكن نزع الانابيب او المعالف كل على حده عند التنظيف والتطهير او التجهيز. وعند التشغيل تملأ جميع الانابيب والمعالف بالعليقة. وكلما استهلكت الطيور كميات من العلف الموجود في المعالف تسقط كمية اخرى بدلا عنها.

تمتاز هذه المعالف بسهولة الفك والتركيب والتطهير كما انها لا تشغل مساحات واسعة من الحظيرة لانها ترتفع عن الارض. وهي تناسب حظائر التربية المختلفة. كما ان قطر المعلف 40 سم ويكفي 35-40 طائر بالاعمار الصغيرة و 20-25 طائر بالاعمار الاكبر.

خزانات العلف

تصنع هذه الخزانات عادة من الصفيح و تكون بشكل صناديق مستطيلة بحيث يوضع العلف بالخزان بشكل دكمه ويزود الخزان بمحور لتقليب العلف لكي لا يلتصق ببعضه البعض.



و يجب فحص المعالف الاوتوماتيكية قبل تشغيلها منعا لعدم حدوث تماس كهربائي في الادوات المعدنية.

غربال العلف

وهو عبارة عن اسطوانة من الصاج تحوي بداخلها غربال اسطواني الشكل تتركب قرب نهاية خطوط المعلف و ذلك لتصفية الاعلاف من الشوائب التي تحملها تلك الخطوط اثناء مرورها داخل الحظيرة مثل نشارة الخشب و زرق الطيور وغيرها من الاوساخ.

ساعة تشغيل المعلف اليا

وهي عبارة عن ساعة فاصلة واصلة تنظم عمل المحرك لتصل الاعلاف طبقا لاحتياجات الطيور من العلف وتعلق عادة على جدران الحظيرة الداخلي. وهي تشبه الى حد ما الساعة المنبهة بحيث تفتح الدارة الكهربائية وتقطعها حسب الطلب.

صوامع العلف

عند تربية الطيور باعداد كبيرة في حظيرة واحدة بحيث يستعمل في تغذيتها المعالف الالية, فان خزان العلف الذي يغذي المعالف الداخلية قد لا يكفي لتغذية الطيور طوال اليوم, ويلزم مادومة ملئه وخصوصا بالنسبة لحظائر التسمين التي تغذى فيها الطيور ليلا نهارا.



ولذا فمن الافضل ان تزود هذه العنابر بمخزن كبير للعليقة والتي هي عبارة عن صومعه تخزن فيها الاعلاف اللازمة للطيور لمدة 4-8 ايام حسب عدد وعمر الطيور ومعدل استهلاكها على الا تزيد مدة التخزين في الصومعة عن 10-12 يوم حتى لا تفسد العليقة (نتيجة تزنخ الدهون وتأكسد الفيتامينات).

و تتراوح سعة الصومعة في العاده بين 5-8 طن وهي عبارة عن خزان اسطواني مصنوع من الصاج او البلاستيك وله قاعده مخروطية تسحب منها العليقة الى خزان العليقة الخاص بالمعالف الالية.



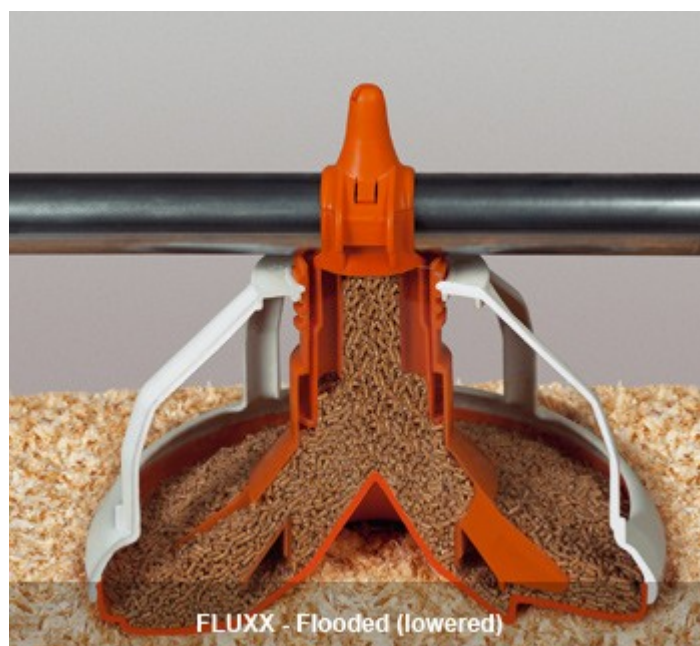
و يمكن تركيب الصومعة خارج الحظيرة في الاجواء الباردة اما في الاجواء الحارة فيجب ان تكون مصنوعة من مواد عازلة عند تركيبها خارجا والا فمن الافضل ان يتم تركيبها داخل الحجرة الامامية للمزرعة لتكون بمعزل عن التغيرات الجوية الخارجية.



و يمكن ملئ الصومعة بواسطة حلزون داخلي يدفع العلف الى اعلى الصومعة وهناك طرق حديثة لملئ الصومعه بالسحب الهوائي للعلبقة بواسطة مكينات شفط هوائي.

صور لبعض التجهيزات المستخدمة لاعلاف الدواجن







صورة توضيحية لخط توزيع الاعلاف داخل المزرعة مع المكونات المختلفة



جميع الحقوق مسجلة باسم
موقع الدواجن ويمنع نسخ
المقال او وضعها بأي موقع
ويسمح بوضع ملخص مع رابط
للمقال الأصلي على موقع
الدواجن وأي مخالفة ستعرض
للمسائلة القانونية

www.Thepoultry.net

