

هي عملية تزويد خاليا الجسم بالبروتين والكربوهيدرات والدهون والأملاح والفيتامينات والماء. الغذاء بعد سلسلة من العمليات الكيميائية المعقدة للمادة الغذائية التي تناولها الحيوان. يطلق عليهما كلمة غذاء ولكن ليست جميع مكوناتها قابلة للهضم. تغذية الدواجن في الماضي كانت فنا يعتمد على بعض القواعد والطرق والخبرات المكتسبة في مجال إنتاج الدواجن ولكن التقدم العلمي في مجال تغذية الدواجن نتج عنه قواعد وأصول علمية ثابتة وراسخة في تغذية الطيور ونظرا أن التغذية تمثل من 70-75% من تكاليف الإنتاج المتغيرة وعليها يتوقف اقتصاديات الإنتاج والعائد منه والتغذية ال تؤثر فقط في كمية الغرض الأساسي من تغذية الدواجن هو تحويل مواد العلف والمخلفات الزراعية إلى غذاء نافع لاستهلاك الدمي والدواجن قدرة عالية على تحويل مواد العلف إلى لحم وبيض فالدجاجة البالغة وزن 6. البروتين والأحماض الأمينية والدواجن القدرة على تحويل بروتين مواد العلف غير الصالحة للاستخدام الدمي أو ذات القيمة الغذائية المنخفضة إلى بروتين حيواني مأكول في صورة منتجات دواجن وعلى هذا الأساس يمكن اعتبار الدواجن كمصنع لتحويل المواد الخام مثل حبوب المزرعة إلى بيض ولحم ذات قيمة اقتصادية وغذائية عالية للإنسان. وحيث أن تكاليف الغذاء تمثل 70-75% من التكاليف المتغيرة لإنتاج الدواجن مما يعني أن أسعار الغذاء تؤثر بقدر وتحسين الاستفادة من الغذاء ونوعيته تعتبر في غاية الأهمية لمنتجات الدواجن وعليه فإن سد الغذائية أو الكفاءة الاقتصادية وهي ثمن الغذاء اللازم لإنتاج وحدة وزن من البيض أكثر أهمية من ثمن الوحدة من العلف. وتستخدم الطيور الغذاء لسد الاحتياجات الفسيولوجية وهذه الاحتياجات تشمل كل من: ب- الطاقة والبروتين والأملاح المعدنية والفيتامينات اللازمة لإنتاج إفرازات الجسم المختلفة والإنزيمات والهرمونات وإعادة وبعد تغطية الاحتياجات الحافظة للطيور يستخدم المواد الغذائية المتبقية في النمو وتكوين النسمجة والتناسل (إنتاج البيض في النال والحيوانات المنوية في الذكور) وإذا كان اسمتهالك الغذاء أكثر