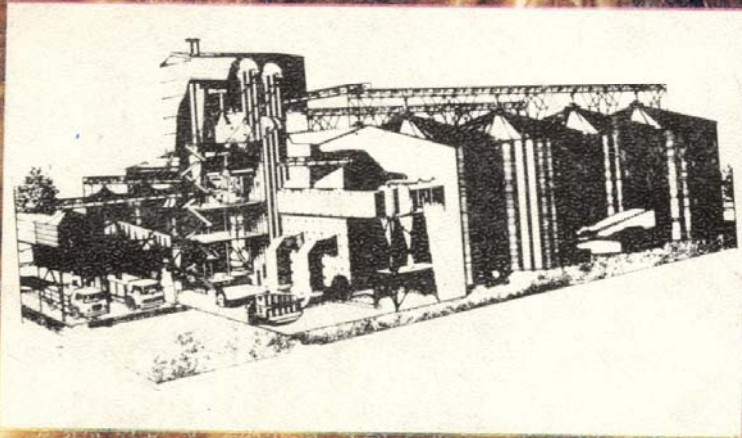


# أساسيات تغذية الدواجن

الجزء الأول

وظائف الأعضاء - مقاييس الأغذية - الأمراض الغذائية



تأليف

أ.د.

أسامة الحسيني

أ.د.

صلاح الدين أبو العلا



الدار العربية للنشر والتوزيع

# أساسيات تغذية الدواجن



## الجزء الأول

وظائف الأعضاء - مقاييس الأغذية - الأمراض الغذائية

تأليف

الدكتور / أسامة محمد الحسيني

أستاذ تغذية الدواجن

كلية الزراعة - جامعة القاهرة

الدكتور / صلاح الدين أبو العلا

أستاذ تغذية الدواجن

كلية الزراعة - جامعة الزقازيق



الدار العربية للنشر والتوزيع

## محتويات الكتاب

### الباب الأول

#### أنواع الدجاج وسلالاته

رقم الصفحة

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| ١٧ | أصل الطيور                            |
| ٢٥ | الأسس الوراثية لتربية الدواجن         |
| ٢٥ | سلالات الدجاج                         |
| ٢٧ | تقسيم السلالات النقية حسب المنشأ      |
| ٢٧ | أولاً : الأنواع الآسيوية              |
| ٢٨ | ثانياً : الأنواع الأمريكية            |
| ٣٠ | ثالثاً : الأنواع الإنجليزية           |
| ٣٢ | رابعاً : أنواع البحر الأبيض المتوسط   |
| ٣٣ | خامساً : بعض السلالات الأوروبية       |
| ٣٤ | سادساً : الدجاج المصري                |
| ٣٧ | سابعاً : سلالات غير محددة             |
| ٣٨ | ثامناً : الدجاج الصغير الحجم البانتام |
| ٣٨ | الإنتاج التجاري من الدواجن            |
| ٤١ | الأنواع الحديثة من الدجاج             |

### الباب الثاني

#### تركيب الطيور ووظائف أعضائها

|    |                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|
| ٥٣ | التركيب التشريحي لجسم الطيور ووظائف أعضائها الفسيولوجية                     |
| ٥٥ | الأجزاء المختلفة لجسم الدجاج                                                |
| ٦٥ | الترييش                                                                     |
| ٦٦ | العوامل المؤثرة على سرعة الترييش                                            |
| ٦٧ | عملية القلش                                                                 |
| ٧٠ | الهرمونات أو الإضافات التي تسبب وقف دورة وضع البيض لفترة أو تسبب حدوث القلش |
| ٨٣ | الجلد                                                                       |
| ٨٥ | الهيكل العظمي للطيور                                                        |
| ٩٠ | الجهاز العضلي للطيور (العضلات)                                              |
| ٩٢ | الجهاز التنفسي للطيور                                                       |

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| ٩٧  | الجهاز العصبى والحسى .....                      |
| ٩٩  | الجهاز الهولى .....                             |
| ١٠٠ | الجهاز الدورى .....                             |
| ١٠٤ | المناعة .....                                   |
| ١٠٤ | مقاومة العدوى وتكوين المناعة .....              |
| ١٠٩ | الجهاز المناعى الطولى .....                     |
| ١١٢ | العوامل التى تؤثر على اكتساب المناعة .....      |
| ١١٤ | التحصين .....                                   |
| ١١٦ | الغدد الصماء .....                              |
| ١١٦ | الوظائف الرئيسة للغدد الصماء .....              |
| ١٢٥ | الجهاز التناسلى فى الطيور .....                 |
| ١٥٠ | شكل وحجم الببضة .....                           |
| ١٥١ | مكونات الببضة .....                             |
| ١٥٣ | القيمة الغذائية للببضة .....                    |
| ١٦٠ | التغيرات الثانوية الناتجة عن وضع الببض .....    |
| ١٦٣ | العلاقة بين التغذية وخواص الببض .....           |
| ١٧٩ | التنظيم الهرمونى للتبويض .....                  |
| ١٨٤ | الإخصاب .....                                   |
| ١٨٤ | الإخصاب الطبيعى .....                           |
| ١٨٦ | التلقيح الصناعى .....                           |
| ١٩٠ | تطور تكوين الببضة .....                         |
| ١٩٧ | التغيرات النوعية أثناء النمو الجنينى .....      |
| ٢٠٦ | التمثيل الغذائى الجنينى .....                   |
| ٢٠٧ | كيف ينمو الكتكوت .....                          |
| ٢١١ | الاصطلاحات الخاصة بالنمو وقياسه .....           |
| ٢١٥ | تركيب الببضة .....                              |
| ٢٢٦ | العوامل التى تؤثر فى نوعية الببضة وخواصها ..... |
| ٢٦١ | التدريج .....                                   |
| ٢٨٦ | مقاييس الجودة الأخرى .....                      |
| ٢٨٩ | الببض الطازج وأسباب فسادہ .....                 |
| ٢٩٢ | طرق فحص الببض .....                             |

|     |                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| ٣٠٤ | الجهاز الهضمى وملحقاته                                      |
| ٣١٢ | الهضم                                                       |
| ٣١٦ | عمليات الهضم ومراحلها المختلفة                              |
| ٣٢٢ | الهضم الميكروبي                                             |
| ٣٢٢ | نواتج عملية الهضم                                           |
| ٣٢٥ | المركبات الغذائية الكلية المهضومة                           |
| ٣٢٧ | تقدير المركبات الغذائية المهضومة                            |
| ٣٢٩ | إجراء تجارب الهضم                                           |
| ٣٣٦ | المرقمات                                                    |
| ٣٤٨ | تقدير معاملات الهضم عملياً على الدواجن                      |
| ٣٤٩ | العوامل التى تؤثر على هضم الأغذية                           |
| ٣٥٣ | نظام التغذية                                                |
| ٣٥٩ | طرق تقديم مخاليط الأعلاف للدواجن                            |
| ٣٦٢ | الاعتبارات التى يجب أن تراعى عند عمل مخاليط أغذية الدواجن . |
| ٣٦٤ | الامتصاص                                                    |
| ٣٦٧ | التمثيل                                                     |
| ٣٧٦ | محتوى مواد العلف من الزانثوفيل                              |
| ٣٩١ | الموازن الغذائية                                            |
| ٣٩٢ | ميزان الأزوت                                                |
| ٣٩٤ | ميزان الكربون                                               |
| ٣٩٧ | النسبة التنفسية                                             |
| ٤٠٧ | المجهود الفسيولوجى النافع الأسمى والحقيقى                   |
| ٤٠٨ | مسعر التنفس                                                 |
| ٤٠٨ | ميزان الطاقة                                                |
| ٤١١ | الطاقة القابلة للتمثيل الحقيقى                              |
| ٤٢١ | تقييم مدى إتاحة الفوسفور فى مصادره النباتية والحيوانية      |
| ٤٢٦ | مقاييس الأغذية                                              |
| ٤٢٦ | المراحل التاريخية لمقاييس الأغذية                           |
| ٤٢٧ | أولاً : مقياس المركبات المهضومة الكلية                      |
| ٤٢٩ | ثانياً : مقياس معادل النشا لكلتر                            |
| ٤٤٢ | القيمة الفسيولوجية الحرارية                                 |

## الباب الثالث

## القيم الحرارية لمواد العلف وتقييم البروتينات للدواجن

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| ٤٥٣ | أولاً : القيمة الحرارية لمواد العلف |
| ٤٥٧ | مقاييس الطاقة الحرارية              |
| ٤٧٣ | ثانياً : تقييم البروتينات           |
|     | مصطلحات المقتنات الغذائية           |

## الباب الرابع

## الأمراض الغذائية والعيوب الناتجة عن

## النقص الغذائي ونظم التربية والتسمم

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| ٥١٩ | ١- أمراض النقص الغذائي      |
| ٥٢٠ | أعراض نقص فيتامين أ         |
| ٥٢٣ | أعراض نقص فيتامين د         |
| ٥٢٨ | أعراض نقص فيتامين هـ        |
| ٥٣٠ | أعراض نقص فيتامين ك         |
| ٥٣٢ | أعراض نقص الثيامين ب١       |
| ٥٣٢ | أعراض نقص الريبوفلافين ب٢   |
| ٥٣٣ | أعراض نقص حمض البانتوثنيك   |
| ٥٣٥ | أعراض نقص البيريدوكسين      |
| ٥٣٥ | أعراض نقص النياسين          |
| ٥٣٦ | أعراض نقص البيوتين          |
| ٥٣٧ | أعراض نقص الفولاسين         |
| ٥٣٨ | أعراض نقص المنجنيز والكولين |
| ٥٤١ | أعراض نقص فيتامين ب١٢       |
| ٥٤٢ | أعراض نقص اليود             |
| ٥٤٢ | الأنيميا                    |
| ٥٤٣ | أعراض نقص الزنك             |

|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| ٥٤٣ | أعراض نقص المغنسيوم                           |
| ٥٤٤ | التسمم بالفلورين                              |
| ٥٤٤ | التسمم بالسليوم                               |
| ٥٤٥ | تآكل القنصة                                   |
| ٥٤٧ | الأعراض المرضية للكبد الدهنى                  |
| ٥٤٩ | ٢- أمراض أخرى لها علاقة بالتغذية أحياناً      |
| ٥٤٩ | مرض مقاومة العدوى                             |
| ٥٤٩ | التهاب الأمعاء                                |
| ٥٤٩ | الشلل                                         |
| ٥٥٠ | التهاب المفاصل                                |
| ٥٥٠ | الأمراض الجلدية                               |
| ٥٥٠ | انفجار الأورطى                                |
| ٥٥١ | نزع الريش والافتراس                           |
| ٥٥٣ | أكل الدجاج للبيض                              |
| ٥٥٣ | ٣- أمراض ناتجة عن الاختلال فى التمثيل الغذائى |
| ٥٥٣ | النقرص                                        |
| ٥٥٧ | مرض العرف الأزرق                              |
| ٥٦٢ | الأمراض النزفية الدموية                       |
| ٥٦٥ | حالة تدهن الكبد                               |
| ٥٦٨ | تقرحات القنصة                                 |
| ٥٧٠ | شلل الأقفاس والبطاريات                        |
| ٥٧١ | ٤- أمراض ناتجة عن خطأ فى نظام التربية         |
| ٥٧١ | عدوى السرة                                    |
| ٥٧٥ | الاختناق لزيادة الغازات                       |
| ٥٧٦ | حروق النواشدر والتهابات العيون                |
| ٥٧٧ | إصابات التطهير                                |
| ٥٧٨ | الافتراس                                      |
| ٥٨٢ | ضربة الحرارة - الاحتباس الحرارى               |
| ٥٨٥ | التحوصل                                       |
| ٥٨٦ | بثرات الصدر                                   |
| ٥٨٧ | خراج القدم                                    |

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| ٥٨٩ | الاختناق نتيجة التكس                 |
| ٥٩٠ | ٥- أمراض الجهاز التناسلى فى الدجاجة  |
| ٥٩٠ | سقوط الرحم - انقلاب فتحة المجمع      |
| ٥٩١ | التهاب المجمع                        |
| ٥٩٣ | التهاب قناة البيض                    |
| ٥٩٤ | الالتهاب اليرتنونى المحى             |
| ٥٩٦ | عدوى الأكياس الهوائية                |
| ٥٩٧ | التجمع الداخلى للبيض                 |
| ٥٩٨ | الوضع الداخلى للبيض                  |
| ٥٩٩ | إنتاج بيض له رائحة ومذاق السمك       |
| ٥٩٩ | إنتاج بيض ذى قشرة رقيقة              |
| ٦٠١ | إنتاج بيض صغير الحجم                 |
| ٦٠١ | عادة الميل إلى الرقاد                |
| ٦٠٢ | ٦- التسمم والسموم                    |
| ٦٠٣ | أولاً : التسمم الذاتى                |
| ٦٠٧ | ثانياً : التسمم البكتيرى             |
| ٦١٠ | ثالثاً : التسمم الفطرى               |
| ٦١٠ | رابعاً : السموم النباتية             |
| ٦١١ | خامساً : التسمم بالحشرات والديدان    |
| ٦١٢ | سادساً : التسمم بالكيمائيات والأدوية |
| ٦٢٣ | قائمة المراجع                        |
| ٦٢٧ | معلومات مفيدة لمربى الدواجن          |