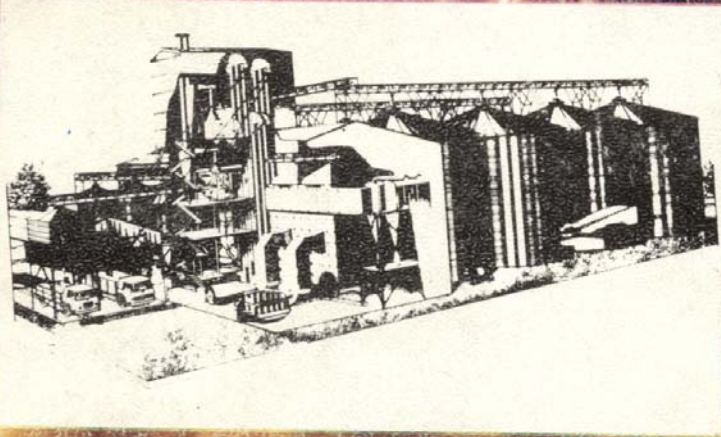


أساسيات تغذية الدواجن

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 الهاننام
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 الطرفى
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 فسادة
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	مسر 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 البود
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 الأقفاص والبطاريات
٥٧١	٤- أمراض ناتجة عن خطأ فى نظام التربية
٥٧١	عدوى السرة
٥٧٥	الاختناق لزيادة الغازات
٥٧٦	حروق النوشادر والتهابات العيون
٥٧٧	إصابات التطهير
٥٧٨	الافتراس
٥٨٢	ضربة الحرارة - الاحتباس الحرارى
٥٨٥	التحوصل
٥٨٦	بشرات الصدر
٥٨٧	خراج القدم

٥٨٩	الاختناق نتيجة التكلس
٥٩٠	٥- أمراض الجهاز التناسلى فى الدجاجة
٥٩٠	سقوط الرحم - انقلاب فتحة المجمع
٥٩١	التهاب المجمع
٥٩٣	التهاب قناة البيض
٥٩٤	الالتهاب البريتونى 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