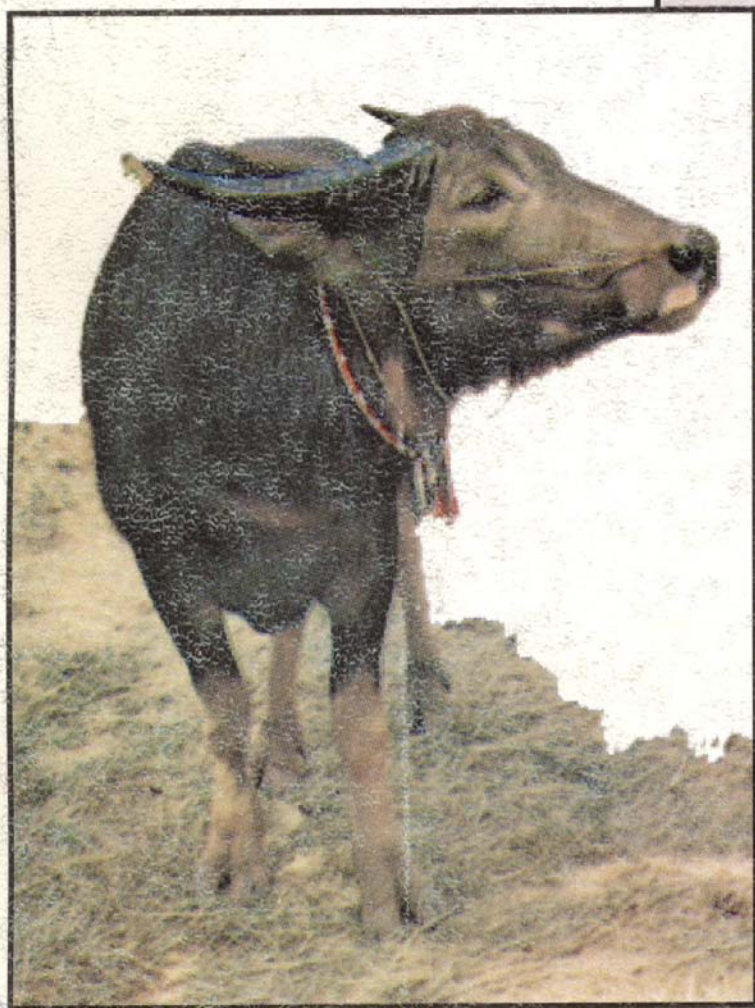
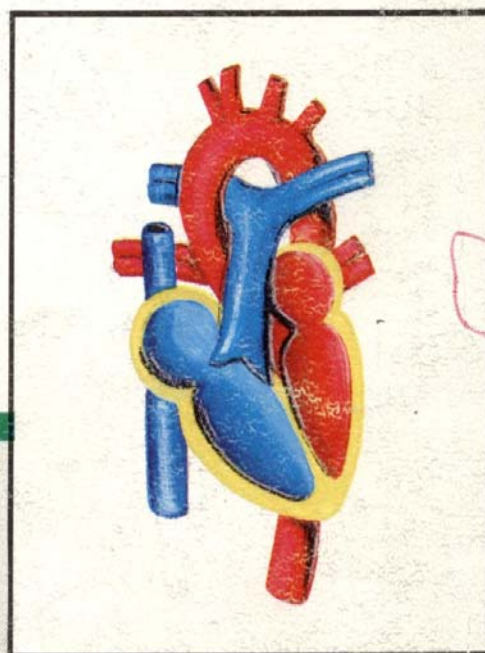


فسيولوجيا حيوانات المزرعة



دكتور
جمال الدين عبد الرحيم
أستاذ الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة
جامعة الإسكندرية



الناشر / **مشارف** بالاسكندرية
جلال حزي وشركاه

فسيولوجيا حيوانات المزرعة

دكتور

جمال الدين عبد الرحيم

أستاذ الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة
جامعة الإسكندرية



الناشر / مطبوعات الإسكندرية

بلال حزي وشركاه

محتويات الكتاب

الموضوع	الصفحة
مقدمة	٥
الفصل الأول : الخلية الحيوانية	٧
- شكل وحجم الخلية	٧
- تركيب الخلية ووظيفة مكوناتها	٨
- وظائف الخلية	١٣
الفصل الثاني : الجهاز الهيكلي	١٧
- تركيب الهيكل العظمي في الثدييات	١٧
- تركيب العظام	٢١
- نمو العظام	٢٣
- الغضروف	٢٤
- المفاصل	٢٥
الفصل الثالث : الجهاز العضلي	٢٩
- أنواع العضلات	٢٩
- الصفات العامة للعضلات	٣٤
- ميكانيكية انقباض وانقباض العضلات	٣٧
- إثارة الانقباض العضلي	٤٠
- طاقة الانقباض العضلي	٤٠
الفصل الرابع : الدم وسوائل الجسم الأخرى	٤٣
- الدم	٤٣
- الليمف	٦٣
- السائل المخي النخاعي	٦٧
- السائل المفصلي	٦٧
- السوائل المصلية	٦٨
- سوائل الجسم الأخرى	٦٨

٦٩	الفصل الخامس : الدورة الدموية
٦٩	- القلب
٧٨	- الأوعية الدموية
٨٠	- مسلك الدم بالجسم

٨٣	الفصل السادس : التنفس
٨٤	- أعضاء التنفس
٨٨	- ميكانيكية التنفس
٩٣	- تبادل الغازات في الرئة
١٠٢	- الجهاز التنفسي بالطيور
١٠٣	- تنفس الخلايا

١١١	الفصل السابع : الجهاز الهضمي
١١٢	- أعضاء الجهاز الهضمي
١١٢	- القناة الهضمية
١٢٧	- ملحقات القناة الهضمية
١٣٥	- عمليات الهضم
١٣٦	- هضم وامتصاص الكربوهيدرات
١٤١	- هضم وامتصاص البروتينات
١٥١	- هضم وامتصاص اللبيدات
١٥٨	- الهضم في الطيور
١٦١	- العوامل المؤثرة على هضم الغذاء

١٦٥	الفصل الثامن : الاتزان المائي والاخراج
١٦٦	- تركيب سوائل الجسم
١٦٩	- تنظيم تركيب وحجم سوائل الجسم
١٧٢	- الاتزان الحامضي - القاعدي
١٧٥	- الجهاز البولي
١٨٥	- الجلد والتراكيب الجلدية

١٩٥	الفصل التاسع : الجهاز العصبي
١٩٥	- الانسجة العصبية

٢٠١	- طبيعة الاشارة العصبية	٢١٦
٢٠٩	- تركيب الجهاز العصبي	٢١٦
٢٢١	- اعضاء الحس	٢١٦
٢٣٥	الفصل العاشر : الغدد الصماء	٢٥٦
٢٣٥	- نظام الغدد الصماء	٢٥٦
٢٤٣	- الغدة النخامية وتحت المهاد (الهيبوثلاماس)	٢٥٦
٢٥٨	- الغدة الدرقية	٢٥٦
٢٦٢	- غدة الأدرينال (الجاركلوية)	٢٥٦
٢٧٠	- هرمونات الغدد الجنسية	٢٥٦
٢٧٦	- هرمونات البنكرياس	٢٥٦
٢٨٠	- التنظيم الهرموني لتمثيل الكالسيوم	٢٥٦
٢٨٥	- هرمونات الجهاز الهضمي	٢٥٦
٢٨٧	- المواد شبه الهرمونية	٢٥٦
٢٩١	الفصل الحادي عشر : الاقلية للظروف البيئية	٢٥٦
٢٩٢	- ميكانيكيات ثبات الوسط الداخلي	٢٥٦
٢٩٤	- مناخ العالم	٢٥٦
٢٩٥	- مقاييس استجابة الحيوانات الزراعية للمناخ	٢٥٦
٣٠٠	- الاستجابات الفسيولوجية للجو الحار	٢٥٦
٣٠٦	- الاستجابات الفسيولوجية للجو البارد	٢٥٦
٣٠٩	الفصل الثاني عشر : التكاثر	٢٥٦
٣٠٩	- الجهاز التناسلي الذكري	٢٥٦
٣١٤	- الجهاز التناسلي الانثوي	٢٥٦
٣١٨	- الهرمونات والتناسل	٢٥٦
٣٢١	- تكوين الجاميطات (خلايا التكاثر)	٢٥٦
٣٢٣	- الدورة التناسلية	٢٥٦
٣٣٦	- تشخيص الحمل	٢٥٦
٣٣٩	- الولادة	٢٥٦
٣٤٢	- العقم	٢٥٦

٣٤٩	الفصل الثالث عشر : التلقيح الصناعي
٣٤٩	- مزايا التلقيح الصناعي
٣٥١	- مكونات السائل المنوي
٣٥٢	- جمع السائل المنوي
٣٥٩	- فحص السائل المنوي
٣٦٤	- تخفيف السائل المنوي
٣٦٩	- حفظ السائل المنوي
٣٧١	- حقن السائل المنوي (التلقيح)
٣٧٥	الفصل الرابع عشر : الغدة اللبنية وافراز اللبن
٣٧٥	- تركيب الغدة اللبنية
٣٨٤	- افراز واخراج اللبن
٤٠١	- التنظيم الهرموني العصبي لانتاج اللبن
٤٠٧	الفصل الخامس عشر : النمو
٤٠٧	- مقاييس النمو
٤١٢	- مراحل النمو
٤١٧	- العوامل المؤثرة على النمو
٤٣١	المراجع