


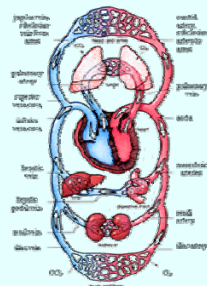
قسم الإنتاج الحيواني
Department of Animal Production



الجهاز التنفسي في الدواجن Avian Respiratory System

مقرر فسيولوجيا الدواجن (٣٠٥ أ ن ح)

٢٠١٦

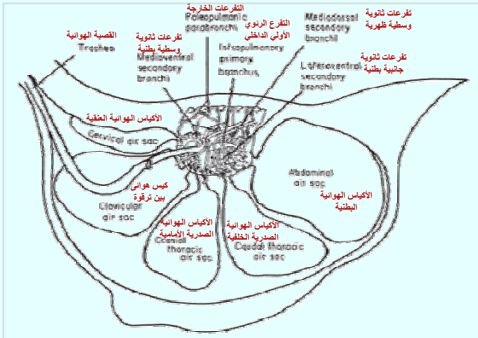


Oxygen delivery system

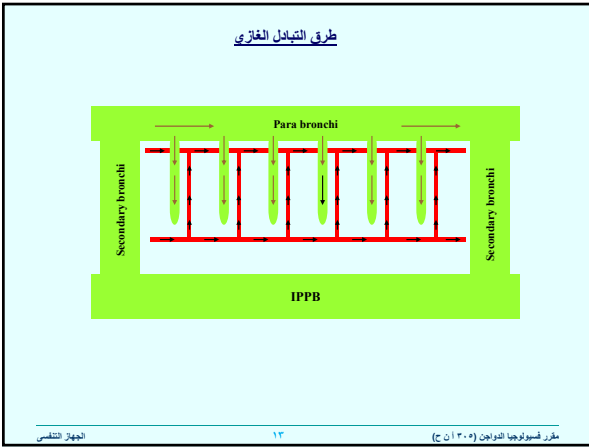
- التنفس = التبادل الغازي
- التبادل الغازي:
- إمداد الدم بالأكسجين
- التخلص من ثاني أكسيد الكربون
- تنظيم درجة حرارة الجسم (التهجان)

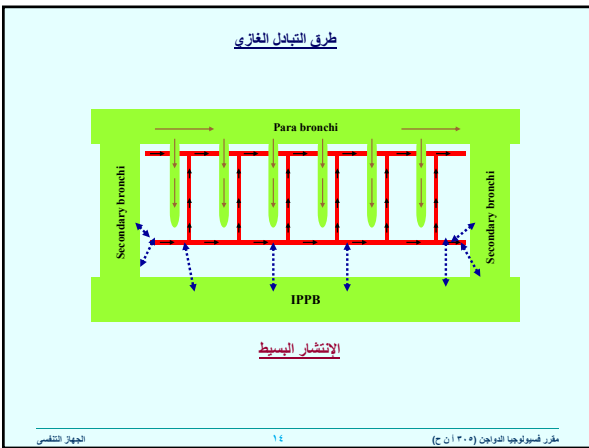
مقرر فسيولوجيا الدواجن (٣٠٥ أ ن ح) ٢ الجهاز التنفسي

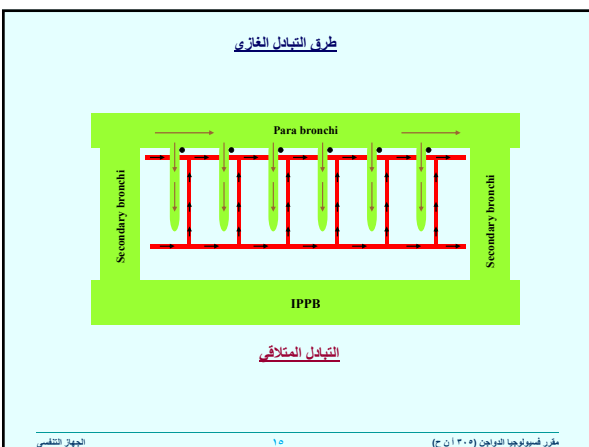
تركيب الجهاز التنفسي

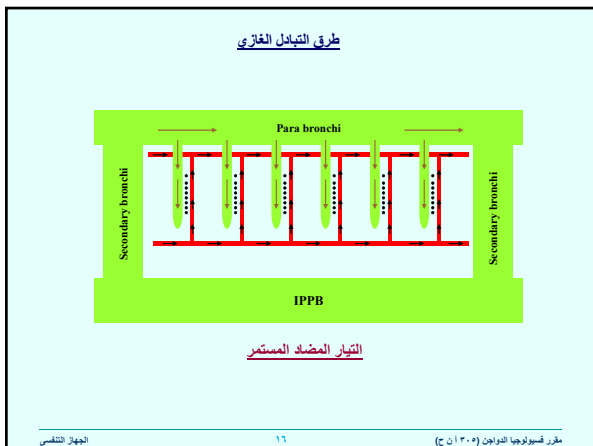


مقرر فسيولوجيا الدواجن (٣٠٥ أ ن ح) ٣ الجهاز التنفسي









معدلات التنفس القاعدي في الدجاج

Breed	Sex	Wt (Kg)	Age	V_E	f	V_T
Plymouth Rock	F	1.9	---	337	19	18
Wight Leghorn	M	2.5	Adult	655	20	33
Wight Leghorn	F	2	Adult	568	38	15.3
Wight Leghorn	F	1.0	12-14 months	584	40	15.4
Rhode Island	M	4.2	Adult	777	17	46
Rhode Island	F	3.4	Adult	766	27	31

W_t = body weight (kg)
 V_E = pulmonary ventilation (ml/min)
 f = respiratory frequency (breaths/min)
 V_T = tidal volume (ml)

الجهت التنفسي ١٧ مقرر فسيولوجيا الدواجن (٢٠٠٦ ن ج)

..... Tidal air •

..... Minute air •

• العوامل المؤثرة على عدد مرات التنفس:

..... النوع •

..... العمر •

..... الحجم •

..... الجنس •

..... الحرارة •

الجهت التنفسي ١٨ مقرر فسيولوجيا الدواجن (٢٠٠٦ ن ج)

نظام التحكم في عملية التنفس
Control system of breathing

١- تهوية الرئة والأوكسجين الهوائية Lungs and Air Sacs Ventilation

٢- التحكم الكيمائى Chemical Control

- Hypercapnia -
- Hypocapnia -
- Hypoxia -
- Central & Peripheral Chemoreceptors -

٣- التحكم العصبى Nervous Control

- Pulmonary Stretch Receptors -
- Respiratory Center Receptors -
- Thermal Panting Receptors -

مقرر فسيولوجيا الدواجن (٢٠٠٦ ن ح) ١٩ الجهاز التنفسي

