مدخل في المعالجة لأمراض الدواجن

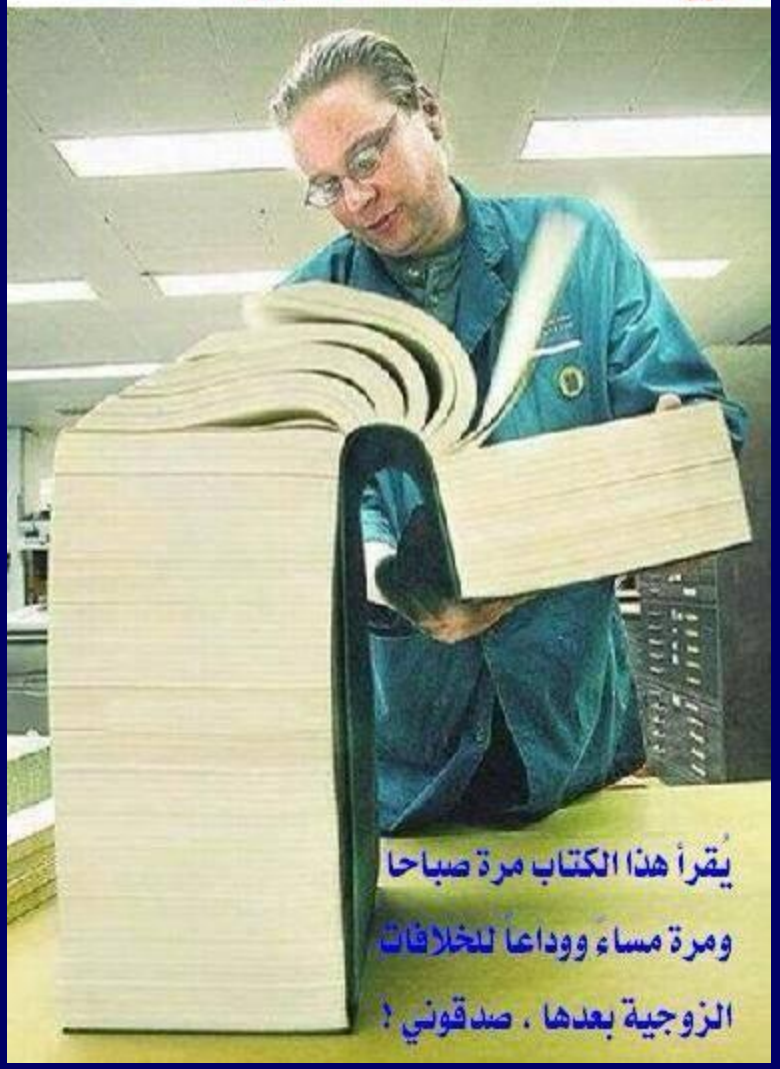
Dr. Maher Saleh

المهم هو تشخيص الأمراض

وهو يعتمد على

الآن بالأسواق ، كتاب :

كيف تفهم المرأة ؟!!



أولاً - تاريخ الحالة المرضية

ثانياً - الأعراض السريرية

ثالثاً - الصفة التشريحية

رابعاً - التشخيص التفريقي

خامساً - التشخيص المخبري

سادساً - اختيار العلاج المناسب

تاريخ الحالة المرضية

اسم و عنوان صاحب المزرعة

عدد الطيور و عمرها

نوع العرق ومصدره

معدل النفوق ووقته

العلف (نوعيته – كميته – طريقة التعليف.....)

نوعية المعدات في المزرعة

متى بدأت الحالة وماهي تطوراتها

الأعراض الظاهرة على الدجاج

نسبة انتشار المرض

حالة الفرشة

حالة التهوية

هل ظهرت اصابات مرضية في الدفعات السابقة ؟ ما هي ؟

برنامج التلقيح المطبق ؟

المطهرات المستخدمة

الأدوية المستخدمة

وجود اصابات في المزارع القريبة أو المجاورة

أي معلومات أخرى مفيدة قي التشخيص

الأعراض السريرية

١- عامة

٢- خاصة

٣- مميزة

الأعراض العامة

انتفاش الريش

التجمع

الامتناع عن الاكل

الخمول

الأعراض الخاصة

اصوات تنفسية
دمع في العين
سيلانات انفية
التصاق العلف الناعم على الفتحات الأنفية
انتفاش ريش الرأس والرقبة
تورم الرأس .....

المشكلة تنفسية

اسهالات مائية مصحوبة بتهريب العلف
كوكسيديا معوية
التهاب امعاء

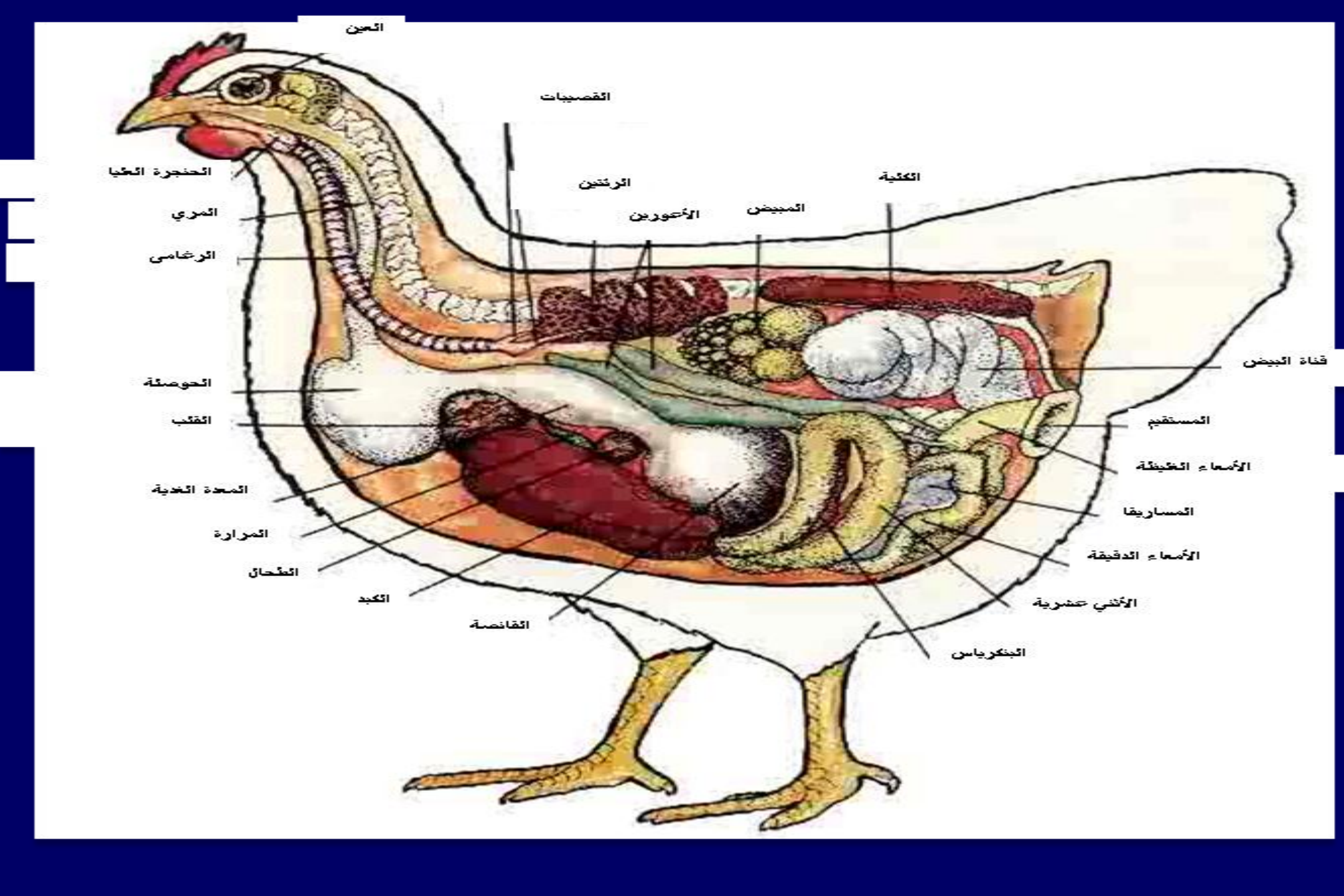
الأعراض المميزة

الإسهالات

بيضاء طباشيرية	جمبورو
صفراء رغوية	مطثيات بداية الاصابة
زهرية مخاطية	مطثيات مرحلة متقدمة
جزرية	كوكسيديا معوية نوع ماكسيما
بنية داكنة	عصيات قولونية
سوداء زفتية	سموم جرثومية او فطرية
خضراء	جوع أو نيوكاسل
صفراء فاتحة	مكورات عنقودية

الطيور نافقة على ظهرها	صعوبة تنفس
الطيور مترنحة أو مستلقية على جانبها	مطثيات أو كوكسيديا
الطيور تمشي بالمقلوب	الصوص المجنون
التفاف الرقبة	مشكلة عصبية

الأعراض التشريحية


العين
القصيبات
الحنجرة العليا
المري
الرغامى
الرئتين
الأحورين
المبيض
الكلية
قناة البيض
الحوصلة
القلب
المعدة الغدية
المرارة
الطحال
الكبد
القانصة
المستقيم
الأمعاء الغليظة
المساريقا
الأمعاء الدقيقة
الأثني عشرية
البنكرياس

١- الوضع الطبيعي لكل عضو
٢- التغيرات المرضية الموجودة
٣- الآفات المرضية المميزة
٤- الآفات المرضية المختلطة
٥-نوع العدوى مختلطة أم مضاعفة

أقسام العلاجات

هناك مجموعات

١- المتممات العلفية والفيتامينات

٢- البروبيوتيك والبريبيوتيك والفيتوبيوتيك والسمبيوتيك

٣- مضادات الفطور

٤- مضادات الكوكسيديا

٥- مضادات الطفيليات

٦- المضادات الحيوية

أقسام العلاجات

١- المتممات العلفية والفيتامينات
-الأحماض الأمينية
- الفيتامينات
-الأملاح والمعادن

أقسام العلاجات

٢- البروبيوتيك والبريبيوتيك والفيتوبيوتيك والثيبيوتيك

البروبيوتيك

البريبيوتيك

الفيتوبيوتيك

والسيمبيوتيك

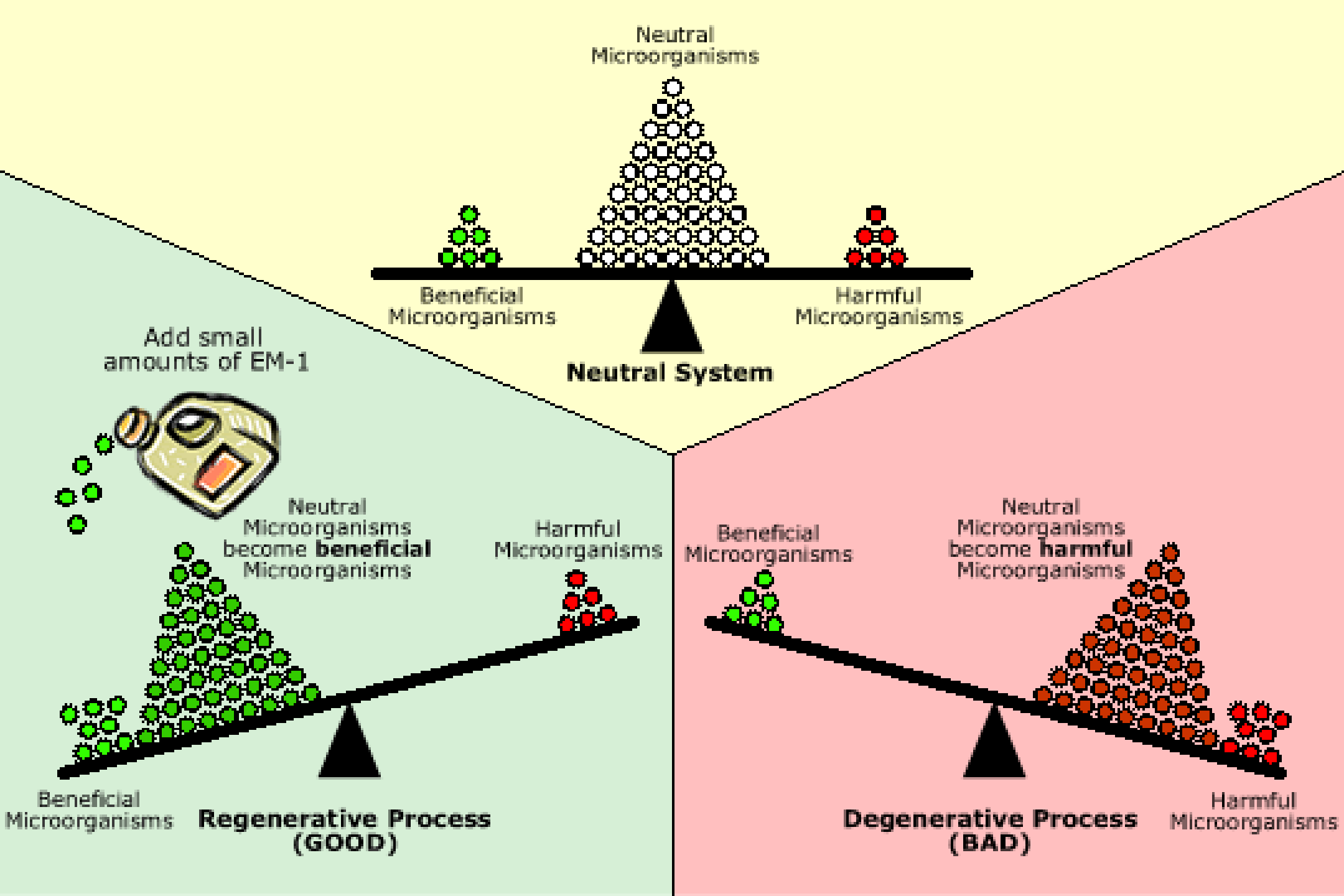
probiotic Population explosion

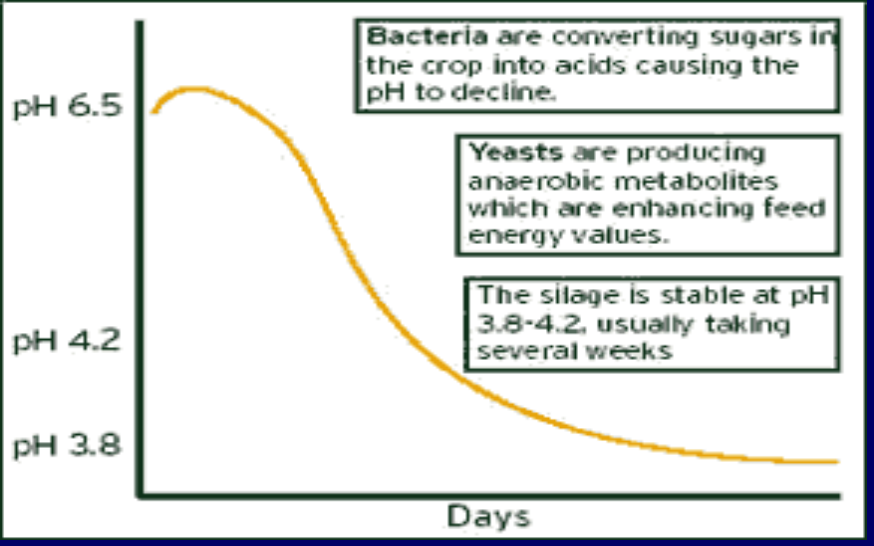
Increase the food quantity

guarantee the safety of food

The first part of this equation can be achieved by using chemical substances, dung and genetically modifited Organisms but the second part can not

What is the solution?


Neutral
Microorganisms
Beneficial
Microorganisms
Harmful
Microorganisms
Neutral System
Add small
amounts of EM-1
Neutral
Microorganisms
become beneficial
Microorganisms
Harmful
Microorganisms
Beneficial
Microorganisms
Regenerative Process
(GOOD)
Beneficial
Microorganisms
Neutral
Microorganisms
become harmful
Microorganisms
Harmful
Microorganisms
Degenerative Process
(BAD)



المضاد الحيوي:

- مركب كيميائي نقي " غير طبيعي " .
- يتم امتصاصه في القناة الهضمية مما يخلف ترسبات في الأنسجة واللحوم .
- يحدث تحويرا في البكتيريا يعوق نمو الخلايا الحية .
- يقضي على الكائنات الممرضة والنافعة في الوقت ذاته .
- لا يتكاثر مما يستدعى إعطاء جرعات إضافية منه باستمرار .
- لا يلتصق بجدار خلايا القناة الهضمية

البروبيوتك:

- كائن حي .
- لا يخلف ترسبات في الانسجة .
- يخفض الآس الهيدروجيني pH في القناة الهضمية مما يجعلها مكانا غير ملائم لنمو الكائنات الممرضة مثل الإي كولاي .
- يتنافس مع العوامل الممرضة ويحد من تكاثرها من خلال تحويل المغذيات باستهلاكها .
- يلتصق بجدار خلايا القناة الهضمية .
- ينتج مضادات للذيفانات المعوية .
- ينتج الانزيمات .
- مصدر للفيتامينات .
- ينتج المضادات الحيوية .
- يزيد من توافر الأحماض الأمينية

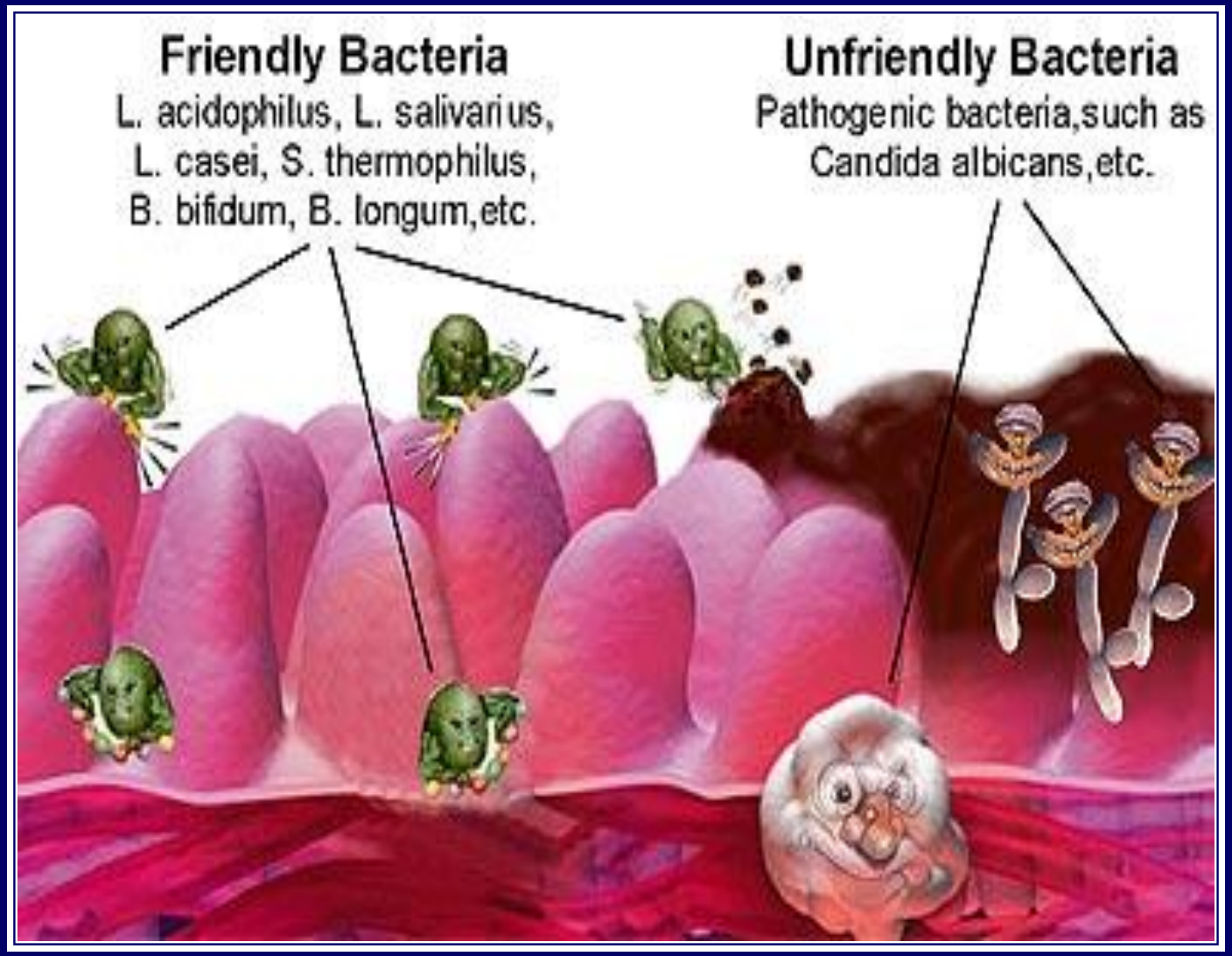
What are the different uses of EM

- sustainable agriculture and gardening
- livestock and pet health
- odor control
- human health
- waste management and recycling
- environmental remediation
- eco-friendly cleaning

EM research in Syria

- **Agriculture**
  - **EM in Corn Fields**
  - **EM in Cotton Fields**
  - **EM in Wheat and Barely Fields**
  - **EM in Apple and grapes Fields**
  - **EM in cauliflower fields**

Uses of EM in animal production



- **In poultry**

AS a Probiotics

For Production

- **Metabolic improvement and better feed conversion**
- **Immunity improvement against gastrointestinal and respiratory disorders**
- **Control of fly and odor**
- **Better waste treatment**

Uses of EM in animal production

- In Fish

DSC00241.JPG

Feed Additives 24h before feeding

better metabolism, improvement quality

In Ruminants

Feed Additives

Water Additives

- **Improvement of concentrate quality**
- **Improvement of meat and milk quality**
- **Control of fly and odor**
- **Improvement of waste treatment process**

EM application in pigs for the reduction of total fat and bad cholesterol

Research scheme

- Feeding 5 healthy pigs with fat diet
- Measure Cholesterol levels
- Oral or IV injection of EM
- Measure Cholesterol Levels
- Compare with controls
- EM reduce Total fat and HDL levels

- EM for Agriculture and Community Health
- composting
- Bioremediation

أقسام العلاجات

الفيتوبايوتيك

- الاوكلابتوس
- الروزماري
- الصنوبر
- الزعتر البري
- الليمون
- خلاصة حبة البركة

أقسام العلاجات

٣- مضادات الفطور Antifungal وسمومها Antitoxin

مضادات الفطور Antifungal

جميع الاحماض العضوية واهمها:

اللاكتيك اسيد

البربيونيك اسيد

الفورميك اسيد

والية تأثيرها على الفطور معروفة

- مضادات السموم Antitoxin

السموم الفطرية هي
المايكوتوكسين mycotoxins
أكثر من 200 مايكوتوكسين متعلق بالغذاء مثل ochratoxin
يسبب أذى معوي متزايد
الافلاتوكسين Aflatoxin يؤدي إلى ضرر كبدي ينتج عنه
انسداد في قنوات الصفراء هذا يؤدي بدوره النقص في العصارة
الصفراوية الذي ينجم عنه سوء امتصاص للمواد الدسمة وتحرك
كتلة العلف بسرعة (إسهال دهني)
الtrichothecene (تي 2) متعلق بإصابات التجويف الفموي

كيف تختار مدمص اوممسك السموم الفطرية؟

المطلوب الأجابة على هذه الأسئلة قبل قبولك أو موافقتك على شراء أو إستخدام مدمص السموم الفطرية (مع العلم أنه لن يستطيع بمفرده منع أضرار السموم الفطرية):

- هل يستطيع إدمصاص طيف واسع اوعدد السموم الفطرية؟
- هل يعمل عند إضافته بمعدل صغير الى علف الدجاج البياض اي معدل الإستخدام؟
- هل يتم خلطه وإختلاطه بشكل متجانس في العلف وبسهولة؟
- هل هو ثابت لا يتلف أو يتحول عند التخزين وإرتفاع درجات الحرارة؟
- هل يُمسك المواد الغذائية مثل الفيتامينات والمعادن وغيرها؟
- هل هو فعال في درجات تأين هيدروجيني بي إتش بين ٢ الى ٧ ؟
- هل يتحلل بعد خروجه من الجسم في البراز او صديق للبيئة؟
- هل هو آمن غير مؤذي للأنسان والحيوان؟
- هل هو مُستساغ الطعم ولا يُقدم أي ملوثات ضارة للطير؟
- تكلفة إضافته للعلف؟ • توفره؟ • أخرى؟

- مضادات السموم Antitoxin

- السيليكات
- مركبات الفحم النشط
- الرماد البركاني
- بيتا غلوكان
- لاكتومنان
- منان اوليفو ساكاريد
- فراكتوز اوليفو ساكاريد

أقسام العلاجات

٤- مضادات الكوكسيديا
- علفية
- علاجية بالماء

مجموعات مضادات الكوكسيديا العلفية

هناك أربع مجموعات

١- أحادي التكافؤ منها المونانسين و السالينومايسين و اللارامايسين

٢- أحادي التكافؤ السكري منها المادورامايسين و س مادورامايسين

٣- ثنائي التكافؤ مثل الافاتيك

٤- الكيميائي مثل الروبينزين و النيكاربازين

مجموعات مضادات الكوكسيديا العلفية

يجب أن نراعي عند إضافة مضادات الكوكسيديا العلفية
١- الفصل و درجة الحرارة لان الكيميائية منها يجب أن لا تعطى صيفا أو عند ارتفاع درجات الحرارة كونها تسبب إجهاد حراري
٢- أن تتم الإضافة بشكل مدور بحيث يتم تغيير المادة كل ٣ إلى ٤ أشهر
٣- يجب مراعاة تأثيرها على معامل التحويل الغذائي

مضادات الكوكسيديا العلاجية

مركبات الديكلازوريل ٢,٥ %
-مركبات التولترازوريل ٢.٥ %
- مركبات الامبروليوم بالمشاركة مع مركبات السلفا (كينوكزالين وسلفاغواندين) مدة العلاج ٢ إلى ٣ يوم وينصع بإعادة المعالجة بعد ٥ أيام
-او مركبات الامبروليوم بالمشاركة مع ايزوبابيت واحيانا ترايميثوبريم

أقسام العلاجات

٥- مضادات الطفيليات

- خارجية : سيفين نيغفون او احيانا ايفرمكتبن وخاصة لطيور الزينة والحمام
- داخلية : اهمها مركبات البندازول

أقسام العلاجات

٦- رافعات المناعة

- مضادات السموم الفطرية نفسها
  - بيتا غلوكان
  - لاكتومنان
  - منان اوليفو ساكاريد
  - فراكتوز اوليفو ساكاريد
- مضادات الأكسدة والفيتامينات وعلى راسها ال ه سيلينيوم ومركب AD3E
- الليفاميزول

التضاد الدوائي

٧- محسنات ومنشطات الكبد والكلى:

-الكلى
- امونبوم كلوراي
- سترات البوتاسيوم
- بيكربونات الصوديوم

-الكلى
- سوربيتول
- بيتاكاؤتين

التضاد الدوائي

٨- خافضات الحرارة:

- الاحماض العضوية
- فيتامين C
- الباراسيتامول والنوفالجين!!!!
- مركبات الفيتوبايوتيك
- الشوارد المعدنية

التضاد الدوائي

يجب مراعاة اثناء اعطاء المضادات الحيوية ما يلي

- تضاد المادة الفعالة
- المادة الحاملة وال PH والمذيب

التضاد الدوائـي

- القاعدة العامة
- نوع الاصابة الجرثومية وامتصاص المضاد الحيوي
- نوع الاصابة الجرثومية والية تأثير المضاد الحيوي (جدار الخلية ، تخليق الأحماض ، على سيتوبلازما الخلية الجرثومية او-----
- طريقة الإعطاء ووجود معوقات مثل الماء العسر مثل التتراسايكلين او اضافة تعدل تاثيره مثل الفوليك اسيد مع والترايميثوبريم
- نوع الطيور ووقت اعطائها الدواء
- طريقة مزج الدواء مثلا البنسلين او الاموكسي يتخرب بعد حله ب ٦ ـ٨ ساعات
- الطيف هل هي واسعة الطيف او محدودة الطيف
- الانتشار وا لسير ومكان التموضع

التضاد الدوائي

- فترة بقائه بالجسم
- قابلية المزج والمشاركة
- حسب مكان والية التاثير

الية تأثير الصاد الحيوي

- الذي يؤثر على جدار الخلية الجرثومية: بيتالاكتام فوسفومايسين
- على محفظةالخلية الجرثومية: منها البولي ميكسين
- على بروتين الخلية الجرثومية: امبنوغلوكوسيد ماكروليدات تتراسكلين الفينيكولات
- على ميتابوليسم الخليةالجرثومية: تصنيع الفوليك اسيد ومنه الترايميثوبريم
- على النيكلوسايد للخلية الجرثومية: مثل الكينولات الفينولات والبيتالاكتام

المجموعات

البيتالاكتام (البنسلينات)

المجموعة	الإسم	التاثير	الطيف	الامتصاص المعوي	الانتشار النسيجي	الاطراح	عدم الموافقة
بيتالاكتام (بنشلينات)	بنسلين	قاتل	موجبة	قليل	++	كلوي ٩٠ %	تتراسكلبن ماكروليدات
	كلوكساسيلين	قانل	موجبة	+++	++	=	=
	امبيسيلين	قانل	واسع	++	++	=	=
	اموكسيسيلين	قاتل	واسع	+++	+++	=	=
	سيفالوكسين	قاتل	واسع	قليل	+++	=	لا ينصح بمشالركته مع احد

- اول زمرة بداية بنسلين G

الأمينوجلوكوسيد

المجموعة	الإسم	التاثير	الطيف	الامتصاص المعوي	الانتشار النسيجي	الاطراح	عدم الموافقة
امينوجلوكوسيد	**سنربنومايسين** **نيومايسين** **جنتامايسين** **ابرامايسين** **كنامايسين** **سبكتينومايسين**	قاتل	سالبة	-	++	البول والبراز	تتراسكلين

الفينيكولات

المجموعة	الإسم	التاثير	الطيف	الامتصاص المعوي	الانتشار النسيجي	الاطراح	عدم الموافقة
فينيكول	فلورفينيكول كلورامفينيكول تيامفينيكول	مثبط	واسع	++++ممتاز	جيد جدا+++	البول	بيتالاكتام امينوجلوكوسيد ماكروليدات تتراسكلين

الماكروليدات

المجموعة	الإسم	التاثير	الطيف	الامتصاص المعوي	الانتشار النسيجي	الاطراح	عدم الموافقة
ماكروليدات	ارثرومايسين سبيرامايسين جوسامايسين تابلوزبن اولبندومايسين	مثبط	مابكوبلازما	+++	+++	البول اللعاب الكبد	بيتالاكتام كلورام فينيكول

التتراسكلينات

المجموعة	الإسم	التاثير	الطيف	الامتصاص المعوي	الانتشار النسيجي	الاطراح	عدم الموافقة
تتراسكلين	تتراسيكلين اوكسي تتراسيكلين كلورتتراسيكلين دوكسيسيكلين	مثبط	واسع	++ ++ + +++	+++	البول و الكبد	بيتالاكتام امينوجلوكوسيد ترايميثوبريم

الكينولونات

المجموعة	الإسم	التاثير	الطيف	الامتصاص المعوي	الانتشار النسيجي	الاطراح	عدم الموافقة
كينولونات	فلومكوين انرو فلوكساسين	قاتل	واسع	++	+++	البول	تتراسيكلين والكلورامفينيكول

اللينكوزاميدات

المجموعة	الإسم	التاثير	الطيف	الامتصاص المعوي	الانتشار النسيجي	الاطراح	عدم الموافقة
لينكوزاميد	لينكومايسين	مثبط	موجبة	++	+++	الكبد	بيتالاكتام

lipopeptidin

المجموعة	الإسم	التاثير	الطيف	الامتصاص المعوي	الانتشار النسيجي	الاطراح	عدم الموافقة
	كولستين بولي ميكسين	قاتل	سالبة	لا يوجد	+	البراز	كلورامفينيكول

البلوروميتيلين Pluromitilin

المجموعة	الإسم	التاثير	الطيف	الامتصاص المعوي	الانتشار النسيجي	الاطراح	عدم الموافقة
	تيامولين		سالبة		+	البراز	سالينومايسين قاتل

السلفا sulphanomides

المجموعة	الإسم	التاثير	الطيف	الامتصاص المعوي	الانتشار النسيجي	الاطراح	عدم الموافقة
سلفا	سلفاديميدين سلفاكينوكزالين سلفاديازبن سلفاغواندبن سلفاكلوزبن	يمتص امتصاص قليل لا تمتص يمتص ويؤثر بشدة على الكلى					

diaminopyrimidin

المجموعة	الإسم	التاثير	الطيف	الامتصاص المعوي	الانتشار النسيجي	الاطراح	عدم الموافقة
	تراي ميثوبريم						

- يؤثر على الترايكوموناس والهيستوموناس والبروتزوا والكوكسيديا
- يخلط مع الكولستين والسلفا
- ونوعيا يخلط مع الاموكسي سيلين بحالات الكلوستريديوم

نتمنى للأب النجاح
والتوفيق