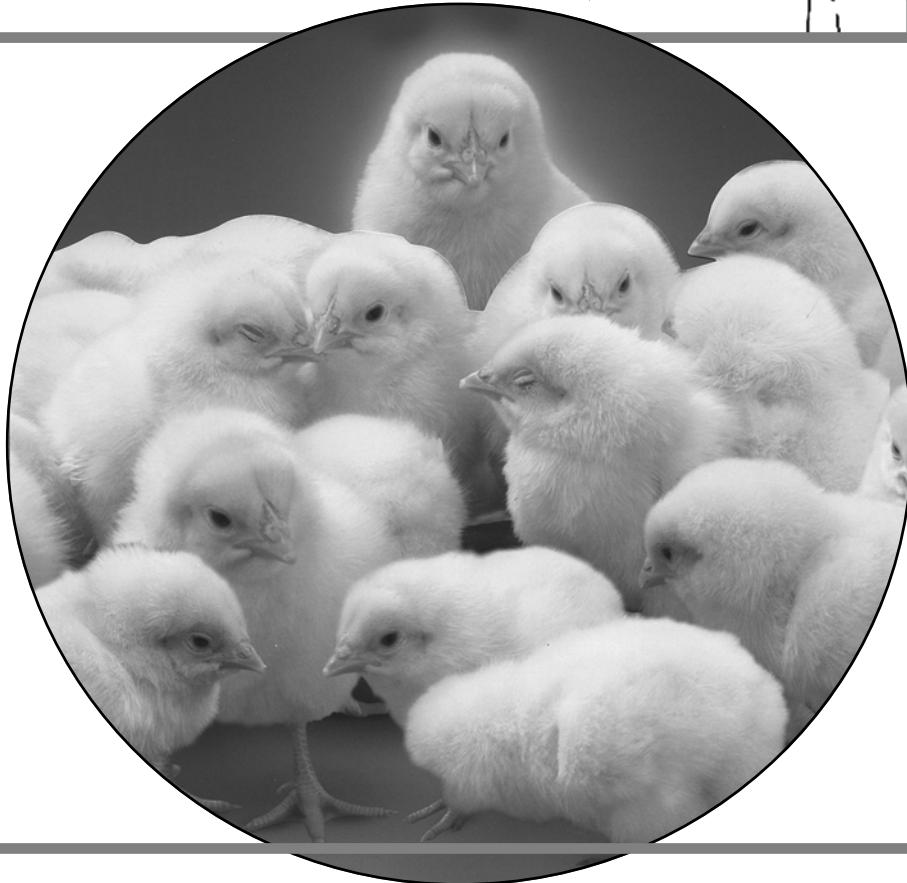


كيفية فحص وتشخيص المشكالت الحقانية الصناعية الدواجن



د. مصطفى فايز
أستاذ الطب البيطري - جامعة
فتنة السويس



١٦) عاماً توضع في الاعتبار عند فحص المشكّلات الحقلية لبداري التسمين.. تتعلق بالتاريخ المرضي ونظام الرعاية والتغذية ونوع الهجين

- من المهم جداً أن يكون لدى القائم بهذه العملية خبرة حقلية جيدة تكفل له معرفة مدى صحة العمليات الصناعية الجارية في مكان تربية الدواجن.
- التشريح يشكل جزءاً من عملية التشخيص.
- المعلومات الالزمة للحصول على التاريخ المرضي:
- التاريخ، الرقم المعملى، الاسم، التليفون، العنوان، نوع الدواجن، العمر، نسبة المرض، عدد الحالات الواردة للفحص، عدد الدواجن بالعنبر، معلومات الوفيات منذ بدء الشكوى، الأعراض الظاهرة، الصفة التشريحية. ويمكن عند هذا الحد إعطاء فكرة مبدئية عن مسببات الحالة المرضية والبدء في عمل إجراءات مبدئية للحد من المشكلة لحين الوصول إلى نتائج معملية تؤكّد أو تصحّ الإجراءات المتخذة.
 - في حالة الرغبة في الفحص الدقيق لمسببات الحالة المرضية يجب الاستعانة بالأجهزة اللازمة لقياس أطوال العنبر والرطوبة والحرارة وشدة الإضاءة والمتغيرات الجوية.
 - عوامل توضع في الاعتبار عند الفحص:
- ١- مصدر القطيع والمفرخ.
 - ٢- تاريخ الفقس.
- يتعرض صناعة الدواجن لمشكلات عديدة تتطلب خبرة وكفاءة من القائمين بعملية الفحص.. ومن ثم ينبغي الإلتام بمعلومات كثيرة، ولعل من أهم هذه المعلومات: الأساليب المستعملة لتشخيص مشاكل التسمين وكذلك كيفية تشخيص مشاكل البياض:
- أولاً: الأساليب المستعملة لتشخيص المشاكل في بداري التسمين:
- ١- الفحص الذي يعتمد على إجراء الصفة التشريحية ووصف العلاج بناء على الخبرة التشخيصية.
 - ٢- الفحص للبحث عن أمور فنية غامضة ناتجة عن سوء الإدارة أو أي قصور في الرعاية.
- كيفية الفحص:
- مراجعة التاريخ المرضي للحالة:
- يجب الحصول على التاريخ المرضي للحالة بكل دقة، ويجب في سبيل ذلك الحصول على الوقت الكافي وبدون أي تسرّع، ويجب فحص مكان الإنتاج بكل دقة والتعرّف على العاملين في مكان تربية الدواجن بطريقة تكفل الحصول منهم على التاريخ المرضي ومعرفة جميع دوافع العملية الإنتاجية في الواقع.
- يتم سؤال مختلف العاملين في الموقع عن خطوات التربية وظروفها بأكثر من صيغة الحصول على فكرة جيدة عن طبيعة إدارة العمل ومدى صدقهم.



الهؤائية والرئة ويوضع في مخلوط من البنسيللين والإستريتومايسين مع محلول الملح.

٣- في حالة الفحص المستوبياثولوجي يتم وضع أجزاء من الأنسجة المراد فحصها في محلول فورمالين ١٠٪ نسبة ١٥:١.

٤- يتم جمع عينات الفحص السيرولوجي.

■ الإجراءات التشخيصية المعملية:

بعد عمل الصفة التشريحية وتسجيل التغيرات يمكن الوصول إلى قرار مبدئي لتأكيد شك ما أو قطع بعض الاحتمالات. وهنا يمكن تحديد حدود الاختبارات التشخيصية التي يتبعن السير فيها للحد من تكلفة الإجراءات التشخيصية غير المبررة، مع الوضع في الاعتبار القواعد العامة الآتية:

بعض الأحيان يقوم مدير الموقع باختيارأسوا أفراد القطيع وإرسالها للمعمل للحصول على صورة غير واقعية. لذا يجب أن تكون العينة مكونة من طيور حية مريضة وطيور ميتة مماثلة لشكوى محل الفحص.

■ التعرف على الحالة المرضية من خلال إجراء الصفة التشريحية واتخاذ القرار اللازم لرسم خط سير العملية التشريحية يتطلب معرفة وثيقة بالتغييرات الباثولوجية الخاصة بكل مرض.

الفحص المعمل:

■ جمع العينات:

١- يراعى في حالة الرغبة في أخذ عينات من الطائر للعزل الميكروبي لا يتم فتح الأمعاء.

٢- في حالة الرغبة في عزل فيروسات من الجهاز التنفسى يراعى أخذ جزء كامل من القصبة

■ الأعراض المرضية الظاهرية (تنفسية - عصبية - حرKitية -

معوية - متداخلة:)

١- الأعراض التنفسية: مثل الكحة واهتزاز الرأس وانتفاخ الجفون والرشح.

٢- الأعراض العصبية: مثل الرعشة وعدم القدرة على ضبط الحركات الإرادية والرقدان والشلل والدوران.

٣- الأعراض الحركية: مثل اعوجاج أصابع القدم أو انتفاخ العرقيب أو أي مفاصل أخرى أو انزلاق الأوتار أو الشلل أو ارتعاش الأرجل.

٤- الأعراض الظاهرية: مثل الحشرات الخارجية أو عدم انتظام الريش.

٥- الأعراض المعوية: مثل الفضلات الدممة أو الإسهالات البيضاء أو الخضراء أو بها غازات.

■ مراجعة وجود أحداث مضيفة حديثاً مثل النقل والتحصين والعلاج والتغيرات الجوية وتغير نظام أو نوعية اللفاف.

إجراءات الصفة التشريحية:

■ اختيار العينات التي يتم إجراء الصفة التشريحية عليها مهم للغاية؛ حيث إنه يمكن الحصول على انطباعات خاطئة نتيجة اختيار عينات غير مماثلة للحالة المرضية بالقطيع، خصوصاً في حالة عدم مشاهدة القطيع وإحضار العميل للعينات للفحص؛ حيث إنه في

من المهم انتقاء العينات التي يتم إجراء الصفة الشريحية عليها.. بأن تكون العينة مكونة من طيور حية مريضة وأخرى ميتة ممثلة لشكوى محل الفحص

أكثراً لا يعود بعدها الإنتاج إلى
الإنتاج، ويجب أيضاً مراجعة
العوامل الرعائية أثناء فترة
الاستبدال مثل:

- الوزن عند بدء الإنتاج.

- تسجيل العمر.

- استهلاك العلقة.

- المشاكل الرعائية السابقة.

- شدة الإضاءة عند بدء الإنتاج.

- مدى كفاءة العاملين بالتربيبة في
قطعان الاستبدال.

وفي الزيارة الميدانية تجب
مراجعة بنود الرعاية الآتية:

■ المياه: ويتم مراجعة الآتى:

- تسريب مثل: بل بالسبلة وأمونيا
ونذاب.

- الانسداد والتسربيات.

■ العلف: تتم مراجعة الآتى:

- مساحة الطائر على العلاقة.

- نظام توزيع العلف.

- توقيت العلف.

- طول خطوط العلف.

- نظام الصيام المستعمل.

- الخطأ في تركيبة العلف.

- عدم ملامعة تركيبة العلف لنوع

وطبيعة الإنتاج.

■ درجة الحرارة: تم مراجعة
الآتى:

- ارتفاع درجة الحرارة (قلة عدد
المراوح أو عدم كفافتها).

- ارتفاع درجة الرطوبة.

- انخفاض درجة الحرارة (زيادة
استهلاك العلقة).

أكثراً لا يعود بعدها الإنتاج إلى
الوضع الطبيعي السابق. وفي حالة
أمهات البياض بالإضافة إلى ما
سبق يحدث انخفاض في نسبة
الفقس والخصوبة.

■ عندأخذ التاريخ المرضي
يجب الأخذ في الاعتبار:

- الأمراض التي تؤدي إلى
انخفاض الإنتاج مثل: النيوكاسل
والالتهاب الشعبي وTRT
والميكوبلازم والسلالونيلا.

- العوامل البيئية المحيطة مثل:
التهوية والحرارة ونظام الإضاءة
وكفافته.

- بيوت الدواجن مثل: التصميم
والسعة وكثافة التسخين.

- الغذاء وما يتعلق به.
- العوامل المجهدة من حيث:
الرعاية وتغير العمالة والإزعاج
وقص المنقار والافتراض.

- نوع الطيور من حيث: متوسط
الوزن ونظام التربية المستخدمة.

■ قبل فحص الطيور وأثناء
التوارد في مكتب الإدارة يتم
تصنيف المشكلة وتاريخها ومراجعة
سجلات القطيع التي تشمل:

مراجعة متوسط الوزن والعدد
ونسبة النفوق ونسبة إنتاج البيض
ومتوسط استهلاك العلقة
والتحصينات ودرجة الحرارة، ويتم
عمل رسم بياني يوضح منحنى

1- تفحص الكتاكيت عمر يوم
للسلالونيلا والميكوبلازم والأمراض
المستقلة رأسياً من الأم.

2- الطيور من عمر ٩-٢ أسابيع
فحص للكوكسيديا.

3- في حالة عدم وجود دليل
أثناء التشريح يجب التحول إلى
الزرع البكتريولوجي من القلب
والكبد.

بعيداً عن هذه القواعد العامة
فإن اتخاذ القرار بتحديد
الإجراءات التشخيصية يتاثر بنوع
التغيرات الباثولوجية وحداثة الوفاة
وخبرة القائمين على العملية
التشخيصية. ومن المهم أيضاً أن
تعطى العينات المفحوصة صورة
ممثلة للقطيع.. أي أن هناك تكرارية
معنوية في التغيرات في جميع
الطيور المفحوصة.

ثانياً: كيفية تشخيص مشكلة

انخفاض إنتاج البيض:

يبنى التشخيص للحصول على
التاريخ المرضي للحالة على:

- مراجعة حدوث الأمراض.

- مراجعة عمليات الرعاية.

- كذلك القائم بعملية التشخيص
يجب أن يكون لديه خبرة بالأمراض
والأخطار التي لها علاقة بانخفاض
الإنتاج.

- عند حدوث انخفاض في إنتاج
البيض نتيجة مرض معدي يؤثر على
قناة البيض، فإن ذلك يؤدي إلى
انخفاض شديد في الإنتاج وكذلك
تغير في كفاءة قشرة البيض وتغيير
المكونات الداخلية للبيض. وهذه
التغيرات قد تستمر عدة شهور أو

العوامل المؤثرة على جودة البيض

<p>أ- تغيرات خارجية مثل</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">تشوه شكل البيضة</td><td style="width: 50%;">عوامل وراثية وعوامل مرضية وكبر عمر الدجاج</td></tr> <tr> <td>تعرج</td><td>التهاب شعبي ونقص المجنزير</td></tr> <tr> <td>رقة القشرة</td><td>سوء التغذية ونقص الكالسيوم أو الفسفور أو عدم التوازن بينها ونقص الزنك والمنجنزير ونقص فيتامين D وفصل مكونات العلف.</td></tr> <tr> <td>خشونة القشرة</td><td>EDS76, TRT, 1B, ND, صفر عمر القطيع وزيادة نسبة الكالسيوم وعوامل الإجهاد.</td></tr> <tr> <td>تبقع</td><td>زيادة الرطوبة</td></tr> <tr> <td>فقدان لون البيض</td><td>العلاج بالتراسيكلين.</td></tr> <tr> <td>فقدان لون البيضة</td><td>TRT, EDS76, 1B, ND, العلاج بالنيكрабازين. العلاج بالببرازين، ارتفاع الحرارة والرطوبة والإنتاج.</td></tr> <tr> <td>تغير لون الصفار</td><td>زيادة نسبة زيت القطن أو إضافة كسب زيت القطن للعلف أو إضافة مواد ملونة للعليقه.</td></tr> <tr> <td>فقدان الغرفة الهوائية</td><td>1B, ND . القشرة الضعيفة.</td></tr> <tr> <td>وجود دم أو بقع لحمية</td><td>انخفاض الحرارة أو التغيرات في درجة الحرارة. أو استمرار برنامج الإضاءة طول اليوم. أو نقص فيتامين K3. وبعد الإصابة بالارتفاع الوبائي والسموم الفطرية واجهاد التبويب.</td></tr> <tr> <td>تبقع صفار البيض</td><td>علاج بـ GOSSY POL. العلاج بالببرازين والعلاج بالفينوثيابازين.</td></tr> <tr> <td>تجبن الصفار</td><td>زيادة نسبة زيت بذر القطن.</td></tr> <tr> <td>تغير رائحة الصفار</td><td>استعمال زيت السمك والتخزين بجوار مصدر رائحة قوية واستعمال مطهرات أو مضادات الكوكسيديا مثل الروبيدين.</td></tr> <tr> <td>صفار مسطح</td><td>سيولة بياض البيض والتخزين في مكان دافئ، تخزين البيض في وضع الناحية العريضة لأسفل.</td></tr> <tr> <td>احمرار لون البياض</td><td>زيت بذر القطن وتلوث بكتيري وزيادة نسبة الحديد في الماء أو الأكل.</td></tr> <tr> <td>سيولة بياض البيض</td><td>1B, ND ، التخزين في مكان ساخن، والتخزين لمدة طويلة، وارتفاع نسبة الأمونيا، وانخفاض نسبة بروتين العلقة.</td></tr> </table>	تشوه شكل البيضة	عوامل وراثية وعوامل مرضية وكبر عمر الدجاج	تعرج	التهاب شعبي ونقص المجنزير	رقة القشرة	سوء التغذية ونقص الكالسيوم أو الفسفور أو عدم التوازن بينها ونقص الزنك والمنجنزير ونقص فيتامين D وفصل مكونات العلف.	خشونة القشرة	EDS76, TRT, 1B, ND, صفر عمر القطيع وزيادة نسبة الكالسيوم وعوامل الإجهاد.	تبقع	زيادة الرطوبة	فقدان لون البيض	العلاج بالتراسيكلين.	فقدان لون البيضة	TRT, EDS76, 1B, ND, العلاج بالنيكрабازين. العلاج بالببرازين، ارتفاع الحرارة والرطوبة والإنتاج.	تغير لون الصفار	زيادة نسبة زيت القطن أو إضافة كسب زيت القطن للعلف أو إضافة مواد ملونة للعليقه.	فقدان الغرفة الهوائية	1B, ND . القشرة الضعيفة.	وجود دم أو بقع لحمية	انخفاض الحرارة أو التغيرات في درجة الحرارة. أو استمرار برنامج الإضاءة طول اليوم. أو نقص فيتامين K3. وبعد الإصابة بالارتفاع الوبائي والسموم الفطرية واجهاد التبويب.	تبقع صفار البيض	علاج بـ GOSSY POL. العلاج بالببرازين والعلاج بالفينوثيابازين.	تجبن الصفار	زيادة نسبة زيت بذر القطن.	تغير رائحة الصفار	استعمال زيت السمك والتخزين بجوار مصدر رائحة قوية واستعمال مطهرات أو مضادات الكوكسيديا مثل الروبيدين.	صفار مسطح	سيولة بياض البيض والتخزين في مكان دافئ، تخزين البيض في وضع الناحية العريضة لأسفل.	احمرار لون البياض	زيت بذر القطن وتلوث بكتيري وزيادة نسبة الحديد في الماء أو الأكل.	سيولة بياض البيض	1B, ND ، التخزين في مكان ساخن، والتخزين لمدة طويلة، وارتفاع نسبة الأمونيا، وانخفاض نسبة بروتين العلقة.	<p>ب- تغيرات داخلية مثل</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">-</td> <td style="width: 50%;">تفاوت الحرارة من قفص لآخر ومن بياضه لأخر.</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>مراجعة أساسيات التغذية (مكونات العليقة، المقرر، مواعيد تقديم العليقة).</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>توزيع التهوية داخل العنبر.</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>الإضاءة: تتم مراجعة الآتي:</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>عمل المراوح.</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>توزيع الإضاءة داخل العنبر</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>ومناسبتها لطبيعة الإنتاج.</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>الرعاية: تتم مراجعة الآتي:</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>دفاتر العمل واحتياطات المولدات.</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>حدوث تغير في الروتين اليومي تزيفها.</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>متى تغيير في العمالة أو إثارة القطيع.</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>مدى دراية العاملين بالعمل.</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>مواعيد جمع البيض.</td> </tr> </table>	-	تفاوت الحرارة من قفص لآخر ومن بياضه لأخر.	-	مراجعة أساسيات التغذية (مكونات العليقة، المقرر، مواعيد تقديم العليقة).	■	توزيع التهوية داخل العنبر.	■	الإضاءة: تتم مراجعة الآتي:	-	عمل المراوح.	-	توزيع الإضاءة داخل العنبر	-	ومناسبتها لطبيعة الإنتاج.	■	الرعاية: تتم مراجعة الآتي:	-	دفاتر العمل واحتياطات المولدات.	-	حدوث تغير في الروتين اليومي تزيفها.	■	متى تغيير في العمالة أو إثارة القطيع.	-	مدى دراية العاملين بالعمل.	-	مواعيد جمع البيض.
تشوه شكل البيضة	عوامل وراثية وعوامل مرضية وكبر عمر الدجاج																																																										
تعرج	التهاب شعبي ونقص المجنزير																																																										
رقة القشرة	سوء التغذية ونقص الكالسيوم أو الفسفور أو عدم التوازن بينها ونقص الزنك والمنجنزير ونقص فيتامين D وفصل مكونات العلف.																																																										
خشونة القشرة	EDS76, TRT, 1B, ND, صفر عمر القطيع وزيادة نسبة الكالسيوم وعوامل الإجهاد.																																																										
تبقع	زيادة الرطوبة																																																										
فقدان لون البيض	العلاج بالتراسيكلين.																																																										
فقدان لون البيضة	TRT, EDS76, 1B, ND, العلاج بالنيكрабازين. العلاج بالببرازين، ارتفاع الحرارة والرطوبة والإنتاج.																																																										
تغير لون الصفار	زيادة نسبة زيت القطن أو إضافة كسب زيت القطن للعلف أو إضافة مواد ملونة للعليقه.																																																										
فقدان الغرفة الهوائية	1B, ND . القشرة الضعيفة.																																																										
وجود دم أو بقع لحمية	انخفاض الحرارة أو التغيرات في درجة الحرارة. أو استمرار برنامج الإضاءة طول اليوم. أو نقص فيتامين K3. وبعد الإصابة بالارتفاع الوبائي والسموم الفطرية واجهاد التبويب.																																																										
تبقع صفار البيض	علاج بـ GOSSY POL. العلاج بالببرازين والعلاج بالفينوثيابازين.																																																										
تجبن الصفار	زيادة نسبة زيت بذر القطن.																																																										
تغير رائحة الصفار	استعمال زيت السمك والتخزين بجوار مصدر رائحة قوية واستعمال مطهرات أو مضادات الكوكسيديا مثل الروبيدين.																																																										
صفار مسطح	سيولة بياض البيض والتخزين في مكان دافئ، تخزين البيض في وضع الناحية العريضة لأسفل.																																																										
احمرار لون البياض	زيت بذر القطن وتلوث بكتيري وزيادة نسبة الحديد في الماء أو الأكل.																																																										
سيولة بياض البيض	1B, ND ، التخزين في مكان ساخن، والتخزين لمدة طويلة، وارتفاع نسبة الأمونيا، وانخفاض نسبة بروتين العلقة.																																																										
-	تفاوت الحرارة من قفص لآخر ومن بياضه لأخر.																																																										
-	مراجعة أساسيات التغذية (مكونات العليقة، المقرر، مواعيد تقديم العليقة).																																																										
■	توزيع التهوية داخل العنبر.																																																										
■	الإضاءة: تتم مراجعة الآتي:																																																										
-	عمل المراوح.																																																										
-	توزيع الإضاءة داخل العنبر																																																										
-	ومناسبتها لطبيعة الإنتاج.																																																										
■	الرعاية: تتم مراجعة الآتي:																																																										
-	دفاتر العمل واحتياطات المولدات.																																																										
-	حدوث تغير في الروتين اليومي تزيفها.																																																										
■	متى تغيير في العمالة أو إثارة القطيع.																																																										
-	مدى دراية العاملين بالعمل.																																																										
-	مواعيد جمع البيض.																																																										
-	تفاوت الحرارة من قفص لآخر ومن بياضه لأخر.																																																										
-	مراجعة أساسيات التغذية (مكونات العليقة، المقرر، مواعيد تقديم العليقة).																																																										
■	توزيع التهوية داخل العنبر.																																																										
■	الإضاءة: تتم مراجعة الآتي:																																																										
-	عمل المراوح.																																																										
-	توزيع الإضاءة داخل العنبر																																																										
-	ومناسبتها لطبيعة الإنتاج.																																																										
■	الرعاية: تتم مراجعة الآتي:																																																										
-	دفاتر العمل واحتياطات المولدات.																																																										
-	حدوث تغير في الروتين اليومي تزيفها.																																																										
■	متى تغيير في العمالة أو إثارة القطيع.																																																										
-	مدى دراية العاملين بالعمل.																																																										
-	مواعيد جمع البيض.																																																										