



د. مصطفى فايز
كلية الطب البيطري
جامعة قناة السويس



مشكلات تربية السمان وطرق وقاية قطعانه من الأمراض

عدم نظافة بيض التفريخ وازدحام الحضائر.. يؤديان إلى ارتفاع معدلات النفوق في القطعان، خصوصاً في الأيام الأولى من عمر الطائر

رعاية طائر السمان من الأمور المهمة، لتفادي

حدوث مشكلات مرضية في حضائر السمان،

حيث إن الرعاية والبيئة تلعبان دوراً أساسياً لمنع

أو وجود الأمراض عند تربية هذا الطائر.

لذلك لا بد من منع ظهور الأمراض من خلال

طرق الرعاية السليمة والوقاية من أمراض

طيور السمان وحتى توفر استخدام الأدوية

احتياجات السمات للفيتامينات (الكميات لكل كيلو جرام علف)		
الفيتامين	فترة النمو	سمان التربية
فيتامين A	٣٣٠٠ وحدة دولية	٣٣٠٠ وحدة دولية
فيتامين D	٤٨٠ وحدة دولية	٤٨٠ وحدة دولية
فيتامين E	-	٤٠ وحدة دولية
سترات كواين	٤٩٠٠ مجم	٢٠٩٠ مجم
نياسين	٤٠-١٥ مجم	٨٠ مجم
حمض بانثوثينيك	٤٠-٣٠ مجم	١٥ مجم
بيروكسين	٦-١,٥ مجم	-
ريبوفلامين	٤-٢ مجم	٤-٢ مجم
ثيامين	٢-١,٥٠ مجم	-

احتياجات السمات للأملاح المعدنية (وذلك لكل كيلو جرام علف)		
الفيتامين	فترة النمو	سمان التربية
كاليوم%	٠,٨-٠,٥%	٢,٥-٢%
الفوسفور%	٠,٣%	٠,٨%
الصوديوم%	٠,١%	-
الماغنسيوم%	٣٠٠-١٥٠ مجم	-
الحديد%	١٢٠ مجم	-
النحاس%	٥ مجم	٥ مجم
الزنك%	٧٥-٢٥ مجم	-

ومن هذه المشكلات:

• مشكلات قطع التسمين:

١- ارتفاع معدل النفوق:

في العمر الأول من يوم ٧- أيام وذلك لسبب احتمال الإصابة بمرض السالمونيلا والذي يسببه عدم نظافة بيض التفريخ أو قطع مصاب بالعدوى أو عدم تطهير المفرخ جيداً وأيضاً بسبب الازدحام وزيادة العدد أكثر من اللازم وعدم توافر الغذاء والماء.

٢- داء الافتراس:

وذلك يحدث بسبب زيادة الازدحام وزيادة شدة الإضاءة والتغذية غير الصحيحة واختلاف الأعمار.

٣- الترييش الرديء:

وذلك راجع إلى نقص في نسبة البروتين عن النسبة الموصى بها وزيادة الازدحام.

٤- أوزان الطيور المنخفضة:

وذلك راجع إلى التغذية غير السليمة والتغذية على علائق غير متخصصة لطائر السمات أو غير مجروشة جرساً جيداً وغير ناعمة تتناسب مع طبيعة فم الطائر.

٥- الظهر العالي والذيل القصير:

يحدث ذلك بسبب زيادة الأعداد عن المسموح به وزيادة شدة الإضاءة والتغذية غير الموصى بها وغير الصحيحة وخاصة نقص البروتين.

مشكلات قطع الأمهات:

١- ضعف إنتاج البيض:

لعدم وجود برامج إضاءة مناسبة لكل مرحلة إنتاجية والتغذية غير السليمة وزيادة الازدحام والتهوية غير الجيدة.

٢- تأثير العمر على إنتاج البيض:

وجد أن معدل وضع البيض يتناقص بعد أن يصل عمر إنث السمان إلى ٢٦ أسبوعاً ويتوقف كل إنتاج البيض عند سنة ونصف السنة.

٦- مشكلة التيارات الهوائية:

حيث تكون الطيور في جنب واحد من الحضانة فلا بد من ضبط درجة الحرارة المناسبة قبل وبعد وصول الكتاكيت.

٧- ظهور مرض الكوكسيديا:

وذلك يحدث بسبب الازدحام وخطأ أعمار مختلفة من الطيور والفرشة الرطبة وتكون الروث في الصابيات الموجودة أسفل أدوار البطارية ونقل الطيور أثناء فترة النمو إلى مكان غير آمن أو غير مخصص.



لضمان قطيع جيد النمو، يجب أن يحتوى الغذاء المقدم للطيور على جميع الفيتامينات والأملاح المعدنية الضرورية

٢- قلة الخصوبة:

وذلك يرجع إلى اختلاف نسبة الذكور للإناث عن النسبة الموصى بها وأيضاً بسبب الازدحام وظل في نسبة البروتين، والديوك يجرى بها قطع المنقار بطريقة حادة ويوجد أيضاً عيب خطير في طائر السمان، حيث إن أفراده تفضل بعض الإناث عن الأخرى.

٤- نسبة الفقس المنخفضة:

وذلك راجع إلى وجود نسبة كبيرة من البيض المكسور والمشروخ الذى لا يرى بالعين الجردة، نظراً لوجود صفة التبرقش فى بيض السمان وأيضاً لوجود بيض قدر أو مخزن لمدة طويلة وفى أماكن غير جيدة التهوية ودرجة الحرارة والرطوبة غير مناسبة للتخزين.

مشكلات نتيجة سوء التغذية ونقص الفيتامينات والعناصر المعدنية:

١- نقص فيتامين A:

أعراض هذا النقص هو نقص النمو - الخمول - الضعف - عدم التوازن - الريش المنكوش ونقص صبغة السيقان والمنقار «شحوب اللون» دموع من العين أسفل جفون العين وتكون الجفون فى الأعين ملتصقة ويوجد رشح مائى من الأنف.

٢- نقص فيتامين E:

نقص هذا الفيتامين يؤدي إلى عيون مغلقة فى الكتاكيت ويتبع ذلك

توتر عصبى، ونقص هذا الفيتامين يحدث خلال الأسبوع الأول والثانى من عمر الكتكوت، وأيضاً يحدث انتشاء الرقبة للخلف ويمشى الطائر فى حلقات أيضاً إلى الخلف، وهذا الفيتامين ضرورى جداً لتطور الجنين، حيث إن الأجنة الناتجة من طيور مغذاة على علائق ينقص فيها هذا الفيتامين عادة ما تنفق أثناء تفريخها.

٣- نقص فيتامين K:

تخلق الطيور فيتامين (K) من

المنتجة بواسطة الجسم، لذلك عند نقص هذا الفيتامين يظهر النزيف فى الأعضاء المختلفة والأنسجة فى الجسم، حيث إن نقص هذا الفيتامين يرتبط بمرض النزف الذى يظهر فى بعض السمان.

٦- نقص فيتامين B2:

الطيور التى تتعرض لنقص هذا الفيتامين تنمو ببطء وتكون ضعيفة الشهية ويحدث لها إسهال فى الأسبوع الأول والثانى من العمر، وفى مرحلة إنتاج البيض عند نقص هذا الفيتامين ينخفض إنتاج البيض وزيادة نسبة نفوق الأجنة، وأيضاً تنخفض نسبة الفقس فى

ضعف الأرجل وتراجع فى النمو وظهور الريش الخشن وضعف عام وتكون عظام الطيور رخوة ويظهر تشوه هيكله، وتكون المخالب والمناقير رخوة ومتغيرة، ونقص هذا الفيتامين فى الطيور البياضة يؤدى إلى إنتاج بيض رقيق ورخو القشرة.

٥- نقص فيتامين C:

عند استخدام المضادات الحيوية والمركبات الكيميائية فى تغذية السمان تتأثر كمية فيتامين (C)

الغذاء العادى ولكن فى هذه الأيام مع استخدام المضادات الحيوية فى الغذاء تأثرت مقدرة الطائر على تخليق هذا الفيتامين، ونقص هذا الفيتامين يؤدى إلى وجود نزيف فى عضلات الصدر والأرجل والأجنحة، وفى أحياناً أخرى يحدث نزيف كبير فى الفراغ البطنى.

٤- نقص فيتامين D:

نقص هذا الفيتامين يؤدى إلى

عدم وجود برامج إضاءة مناسبة بكل مرحلة إنتاج، يسبب ضعف إنتاج البيض، الذى يسببه أيضاً التغذية غير السليمة والتهوية غير الجيدة





هذا البيض، فلا بد من أن تضاف كميات كافية من هذا الفيتامين إلى الغذاء. والكتاكيت الفاقسة من طيور مغذاة على علائق ينقص فيها هذا الفيتامين تكون صغيرة ومنخفضة الوزن.

٧- نقص فيتامين B1:

أعراض نقص هذا الفيتامين تتمثل في قلة الوزن وتريش غير منتظم، تحول لون العرف إلى اللون الأزرق وضعف في الأرجل وزيادة النقص تؤدي إلى شلل في العضلات، ومع تقدم المرض يكتسب الطائر وضعاً معيناً حيث يجلس على المفصلين ويكون ريش الجناح على الأرض.

٨- نقص فيتامين B6:

يظهر نقصه أعراضاً عصبية وحركة ارتعاش للأرجل عند مشي الطيور وتنتهي بالنفوق، وهذا الفيتامين ليس له علاقة بإنتاج البيض.

٩- نقص حمض البانتوثنيك:

يعتبر هذا الفيتامين أحد أعضاء مجموعة فيتامين B المركب، ونقص هذا الفيتامين يظهر في صورة تأخر النمو، والريش الخشن،

وتكون الكتاكيت هزيلة، ويظهر في الفم جروح وتكون أطراف العيون محببة وتتكون عليها قشور صغيرة وتكون جفوف العين ملتصقة، وأحياناً يسقط الريش من الرأس وأحياناً أخرى يظهر مرض آخر يصيب الطبقة الخارجية للجلد من الأصابع وأسفل القدم حيث تمشى الكتاكيت ببطء شديد. لأن نقص البانتوثنيك عمومًا يتميز بتقرح الجلد والأغشية المخاطية.

١٠- نقص المنجنيز:

كثير من الأملاح المعدنية حيوية ومفيدة ومهمة للصحة الجيدة للسمن ويعتبر الأكثر أهمية هو عنصر المنجنيز، وهو يعتبر من العناصر النادرة اللازمة للنمو الطبيعي. ومن أعراض نقص المنجنيز ظهور مرض انزلاق الوتر وهو عبارة عن تشوه في عظام الأرجل للسمن الصغير والأعراض

تكون غالباً في صورة تضخم كبير في مفصل الركبة مع وجود انحناء في المفصل إما للدخول أو الخارج.

علاج نقص الفيتامينات والأملاح المعدنية:

وجود علف جيد بواسطة شركات جيدة السمعة يجب أن يوفر جميع الفيتامينات والأملاح المعدنية الضرورية لنمو السمن نمواً جيداً بعيداً عن أى أمراض أو تشوهات، ولتحسين العلف يضاف إليه الخليط من الفيتامينات (فيتامين بريمكس) وهو مهم جداً للطيور المجهدة أو ذات المشكلات الصحية، ومرض انزلاق الوتر يجرى معالجته عن طريق إضافة سلفات منجنيز (تركيز ٧٠٪) بمعدل ١٨٠-٢٤٠ جم/طن من الغذاء.