

## مزارع تسمين الفروج

أولاً: الشروط الواجب توافرها بصيصان التربية الخاصة بالفروج

لا بد قبل اختبارنا صيصان التربية أن تتوافر لدينا بعض المعلومات المهمة عن نسب هذه الصيصان، وعن عمر الآباء وعروقها، وعن الظروف التي تحيط في قطيع الأمات من النواحي الوراثية والسكينة، وطرائق التربية والعلائق المقدمة لها، والعناية الصحية، والسمعة بالمنطقة.

بعد أن عرفنا الشروط الواجب توافرها في صفات الصيصان الجيدة، بعمر يوم واحد أرى من الضروري أيضاً ملاحظة النقاط التالية:

- عن استيراد الصيصان من أي جهة كانت محلية أو أجنبية.
- اختبار عرق ممتاز من الصيصان التجارية (فروج أم بياض) بشرط أن تكون هذه الصيصان من النخب الأول، ومن العروق الجيدة التي امتازت عن غيرها بحسن قوتها، وتحملها، وبارتفاع نسبة التحويل فيها مع التأكد التام من الشروط الفنية لقطيع الأمات، وحسن أنسابها أي صفاتها الوراثية.
- أن يكون النخب الأول، ناتجاً من الجيل الأول، الهجين الأول، لأنه لوحظ بأن هذا الجيل يكون أقوى من الجيل الثاني. وهذا أقوى من الجيل الثالث، وهكذا، حيث تظهر الانعزالات الوراثية والألوان المختلفة بعد الجيل الثاني.

تدرج الصيصان وقت الفرز إلى ثلاث درجات هي الآتي، وهذه بدورها تقسم أيضاً إلى ثلاث درجات حسب جودتها:

النخب الأول: وهو الجيل الأول الهجين الأول قوية كبيرة وزنها لا يقل عن

42غ، وحيويتها عالية، ونسبة التحويل والتصايف مرتفعة، فتصل إلى كيلوغرام لحم لكل 2,200 - 2,400 كيلوغرام علف، ونسبة التصايف هي 73-77% (أي نسبة اللحم إلى العظم والنفايات المختلفة) وفي هذا النخب تستبعد الصيصان المشوهة والرديئة والصغيرة.

**النخب الثاني:** وعادة تكون الصيصان بهذا النخب أقل جودة من النخب الأول وأعلى من النخب الثالث. وهي عادة تكون من الجيل الثاني، ونسبة التحويل تصل إلى 2,500 - 2,800 كغ علف لكل 1 كغ/ من الوزن الحي، ونسبة التصايف 72-74%، وتكون الصيصان وسطية بين النخب الأول والثالث.

**النخب الثالث:** وفيه تكون الصيصان رديئة الصفات، رخيصة الثمن، ضعيفة، حيويتها قليلة ناتجة عن الدرجة الثالثة للنخب الأول، أو عن الدرجة الثانية والثالثة للنخب الثاني، وعادة تكون رديئة ونسبة الوفيات بها كبيرة، ونسبة التحويل والتصايف منخفضة، وتربية مثل هذه الصيصان تكون خاسرة في مزارع التربية.

### ثانياً: الصيصان الجيدة يجب أن تحقق الميزات التالية:

- 1- أن تكون متخصصة بالإنتاج إما للحم وإما للبيض فقط.
- 2- معدل التحويل الغذائي لكل كيلوغرام واحد وزن حي، أو كل كيلوغرام بيض يجب أن تكون عالية. وبالنسبة إلى الفروج يكون التحويل من 2.200 - 2.400 كغ علف لكل كيلوغرام وزن حي.
- 3- الوزن الذي يصل إليه الفروج في عمر التسويق ونسبة التصايف لا يقل عن وزن 1 كغ حي بعمر 45-47 يوم، ونسبة التصايف لا تقل عن 73 - 77%.
- 4- إنتاج الدجاجة من البيض في مدة 12 شهراً لا يقل عن 250 بيضة، ومتوسط وزن البيضة لا يقل عن 55غ.
- 5- النسبة المئوية للنفوق في عمر ثمانية أسابيع بالنسبة للفروج ولعمر إنتاج أول بيضة، أو أثناء مدة الإنتاج بالنسبة للبياض، ويجب أن تكون قليلة ولا تزيد عن 2-1%.

6- عدم استيراد الصيصان إلا من النخب الأول، ومن عروق إنتاج الفروج لأن الثاني والثالث نسبة التحويل فيهما ضعيفة، ويجب أن تكون من العروق المناسبة للمنطقة.

7- التعامل فقط في شراء إناث دجاج البيض في عمر يوم واحد مع ملاحظة عدم شراء ذكور العروق البياضة إلا حسب الحاجة إليها لإنتاج بيض مخصب.

8- عدم التعامل أو بيع أو شراء الصيصان الضعيفة أو المريضة أو المشوهة من صيصان اللحم أو البياض مع ملاحظة عدم شراء أو التعامل مع الغشاشين من شركات إنتاج الصوص، أو بيع أو شراء ذكور العروق البياضة لأن تكاليفها كبيرة، وخدمة هذه الصيصان خاسرة، ولا يستفاد منها في التربية لأغراض اللحم والحاجة إليها كذكور قليلة.

9- عدم الموافقة على شراء صيصان غير ملقحة، أو التي لا تحمل شهادة صحية وخاصة ضد الأمراض المعدية، وإذا كانت غير معروفة المنشأ. وإن المزرعة التي سحبت منها غير مضمونة.

10- الامتناع عن شراء صيصان من الطرقات أو الباعة المتجولين بالشوارع لأنها تكون في معظم الأحيان ضعيفة، ومن ذكور العروق البياضة التي تكلف كثيراً، ولا يستفاد منها بالتربية، وهي مغشوشة ومهرية، ويجب إعدامها فوراً في مزارع التربية الكبيرة ذات السمعة التجارية الجيدة.

11- أن تصل هذه الصيصان إلى مكان التربية سليمة غير ضعيفة، وذات حيوية كبيرة، ويجب أن يلاحظ ذلك في شروط نقل الصيصان.

### ثالثاً: طرائق نقل الصيصان

تجري هذه العملية بالنسبة إلى صيصان اللحم، وكذلك صيصان البيض كما وتقسم هذه العملية حسب الأعمار إلى:

1- نقل الصيصان بعمر يوم واحد داخل علب الصيصان المخصصة لذلك.

2- نقل الصيصان التي عمرها أكثر من عشرة أيام وأقل من 40 يوماً بواسطة

بطاريات أو أقفاص خاصة لنقل هذه الصيصان بهذه الأعمار.

وسوف نشرح فوائد كل منها من النواحي الفنية والعملية، إن نقل الصيصان بعمر يوم واحد: بعد إجراء عملية فرز، وتجنيس الصيصان في أماكن التفريخ تنقل هذه الصيصان إلى أماكن قريبة أو بعيدة وفي كل الحالات يجب توافر الشروط التالية لنقل الصيصان.



الشكل رقم (15)

تفرز الصيصان وتجنس بعد فقسها بمدة لا تزيد عن 24-48 ساعة. تهيأ علب خاصة لنقل الصيصان بهذا العمر، وتفرش بالقش المناسب أو بنشارة الخشب، وتوضع في أرضية هذه العلب لتمتص الرطوبة. يجب أن تكون هذه العلب (مثقبة) كذلك يجب أن تكون قوية الجوانب وتتحمل ثقل العلب الباقية عليها، ويجب ألا تزيد سعة كل عين فيها عن 25 صوص ولا تزيد سعة العلب الواحدة عن 100 صوص.

4- أن تكون سيارة النقل هادئة مكيفة ميكانيكياً من حيث التهوية والرطوبة والحرارة، لاسيما أيام الشتاء والبرد وألا تحدث فيها تيارات هوائية. (انظر الشكل رقم 16 - سيارات نقل الفروج، والطيور البيضاء).

5- أن تعبأ علب الصيصان بالسيارة، وتختتم من قبل المدجنة حتى لا توضع بها عروق مخالفة لشروط العقد.



### الشكل رقم (16)

#### سيارات وأقفاص نقل الفروج والطيور البيضاء

- 6- يجب أن يرفق مع هذه الصيصان شهادة صحية تثبت سلامة الطيور الموجودة في المزرعة وتاريخ تلقيحها. وكذلك شهادة عامة صحية من مركز الطب البيطري للمنطقة إذا كانت هذه الصيصان من لبنان أو أي قطر آخر مثلاً.
- 7- الأفضل أن تصل هذه الصيصان من مزرعة البائع إلى مزرعة المشتري، وأن يحسب على البائع نسبة الوفيات، ويشترط بالسيارة ألا تكون رجاجة أو غير مريحة أو قديمة مزعجة للصيصان، والأفضل أن تكون مكيفة خصيصاً لهذا الغرض.
- 8- يُعدُّ عادة بالسيارة جزء بسيط من العلف، وعدد من المعالف والمناهل لاستعمالها عند اللزوم، وفي حالة الظروف الطارئة مثل تعطل السيارة عن الحركة أو لاستعمالها عند وصول السيارة مباشرة إلى أماكن التربية.
- 9- لا يختلف نقل الصيصان الكبيرة العمر عن نقل الصيصان التي عمرها يوم واحد، إلا أنها تحتاج إلى بطاريات كبيرة الحجم تتناسب مع عمرها، ويجب أن يرافق نقل هذه الصيصان علف ومناهل ومعالف، وأيضاً شهادة منشأ وشهادة بيطرية.

10- في الحالتين عند وصول هذه الصيصان يجب أن تكون الحظائر معدة لاستقبالها لاسيما فيما يتعلق في الفرشة النظيفة والتطهير الجيد والتعقيم الكامل، وأن تكون المعالف والمناهل والحضانات كافية لعدد الصيصان، والمساحة غير ضيقة، والإضاءة كافية، وأن تتناسب هذه الأدوات والتجهيزات مع عمر وعدد هذه الصيصان.

### رابعاً: استقبال الصيصان

1- يجب أن تعد العدد لاستقبال الصيصان في مكان التربية الجديد بحيث يكون قد سبق تطهير المكان تطهيراً جيداً، ويشمل هذا التطهير الأدوات والتجهيزات والحظائر والأسقف والأرضيات التي تربي بها الصيصان. كما يجب اختيار الأعلاف اللازمة والمناسبة لعمر الصيصان ويشترط أن توضع الأعلاف في معالف خاصة، أو في علب الصيصان مع التأكد التام من نظافة الفرشة من الرطوبة والأمراض.

2- يسبق كل هذا إعداد الحضانات اللازمة للصيصان بعمر اليوم الواحد بدرجة حرارة قدرها 90-98 °ف، وتقلل أسبوعياً 8 درجات فهرنهايت، وقد تزيد عن ذلك صيفاً. ويجب أن تجرب وتتأكد من درجة حرارة الحضانة قبل استعمالها، أو من حرارة غرفة التحضين مدة لا تقل عن 12 ساعة قبل وصول الصيصان إلى أماكن تربيتها.

3- توزع المعالف والمناهل المعقمة لهذا الغرض في حظائر الصيصان حسب ما تقتضيه الحاجة، وتتناسب مع عدد الصيصان، ومساحة الحظائر.

4- تستبعد الصيصان الضعيفة من الفوج، ويكون ذلك بإعدامها فوراً مع حرق الصيصان النافقة في محرق خاص خوفاً من انتقال بعض الأمراض... إلخ.

5- تدخل الصيصان الجيدة حظيرة التربية بكل هدوء، ودون أي إزعاج للصيصان، والمرور بينها، والتقليل ما أمكن مع وسائل الإزعاج والتنقيير والأموات المزعجة حولها... إلخ. مع تأمين المراوح اللازمة للتهوية، وكذلك توافر وسائل الإضاءة الكافية، وسوف أذكر الآن الإرشادات الواجب اتباعها لتربية الفروج حتى تسويقه.

## خامساً: خطوات عملية عند تربية الفروج حتى التسويق

1- أحي الفني حضن كل 1000 صوص على حدة في أي مكان أبعاده 4×4م/ ويشترط أن تسوى الزوايا دائرياً، وذلك لمدة عشرة أيام كي يفسح المجال للصيصان بالحركة، وعدم تجمعها في الزوايا أو حول المدفأة منعاً للحوادث الناتجة عن الازدحام، وتفادياً لعدم تفاوت الأوزان في هذه الصيصان.

2- افرش مكان التحضين بالنشارة أو التبن سماكة 5-7سم/ ثم يغطى بالورق العادي، ويجب أن تكون الفرشة رخيصة الثمن نظيفة، وجافة تمتص السوائل.

3- توزع المشارب بشكل متناسب في غرفة التحضين، وقبل أن تفرغ الصيصان بمعدل مشرب صغير لكل 100-125 صوص.

4- يجب كذلك ملاحظة عدم تفرغ العلب من الصيصان قبل أن تبلغ حرارة الغرفة على بعد 2-3م من المدفأة 30-33°م في حال كون التدفئة على المازوت، أو أن تبلغ درجة الحرارة تحت حضانة الغاز 95°ف نحو 35°م، وجو الغرفة لا يقل عن 20°م.

5- توزع علب الصيصان كمعالف بعد أن تسوى جوانبها بحيث لا يزيد ارتفاعها عن 2سم، وبمعدل علبة لكل 125 صوص، ويجب أن يوضع لها العلف الناعم 4-5 مرات يومياً.

6- يجب أن تبقى حرارة الغرفة التي تربي بها الصيصان في الأسبوع الأول بحدود 30-35 درجة مئوية، لاسيما في الأيام الثلاثة الأولى خوفاً من التجمع الذي يؤدي إلى الوفيات العالية في مركز الحرارة، وإلى تفاوت الأوزان عند الذبح.

7- حاول أن تبقى بعض الفتحات الصغيرة للتهوية مفتوحة في الأسبوع الأول والثاني.

8- هذا ويخصص لكل 1000 طير 3-4 مشارب أوتوماتيك طول 2م بعد الأسبوع الثاني، أو 1-3سم عن حافة المشرب لكل صوص، أو 35-40معلف طول 1م، حيث إن قلة المعالف أو المشارب تؤدي إلى تفاوت في الأوزان، هذا ويجب أن يضاعف عدد المناهل أيام الصيف لشدة الحر.

9- ينبغي على الفني ألا يزيد عدد الطيور في المتر المربع عن 10 في فصل الصيف، و/12 طير/ في فصل الشتاء على الأكثر بالنسبة للفراريج ذات الأوزان التي تقل عن 1,500 كغ و4-5 طيور بياضة أو ثنائي الغرض.

10- تجنب الرطوبة في فرشة المزرعة التي تؤدي إلى الأمراض في معظم الأحيان، وذلك باتباع نظام تهوية جيد، وبإزالة الرطوبة حول المشارب باستمرار.

11- حاول أن يكون ارتفاع المعالف والمشارب عن الأرض بمستوى ظهر الطير، ويختلف ذلك حسب عمره، وبعد الأسبوع الثاني يخصص لكل صوص 2,5 م تقريباً من حافة المعلف.

12- خصص لكل 1م<sup>2</sup> من المزرعة 1-2 واط كهرباء كإضاءة فقط.

13- هذا ولا ينصح بتطعيم فوج وترك فوج آخر دون تطعيم، وإنما حاول أن يكون برنامج التطعيم شاملاً للمزرعة بأكملها، ومن ثم طهر المشارب والأدوات بعد التطعيم مباشرة وليس قبله لأن ذلك أضمن للقطع.

14- تجنب التطعيم في حالة وجود رشح أو أي مرض آخر، واعمل على علاجه بالسرعة الممكنة، واتبع برنامج تطعيم يتناسب مع العناية والنظافة والإصابات المنتشرة في المناطق المجاورة.

15- لا تضع العلف في مكان رطب، أو تحت أشعة الشمس أبداً لأنه في حالة توافر الرطوبة تصاب الصيصان بالتعفنات والرشح، وتحت أشعة الشمس يفقد قيمته الغذائية، ويتجمع الذباب حوله.

16- لا تغير نوعية العلف فجأة وإنما تدريجياً، لاسيما من العلف الجاف إلى الرطب أو الأخضر.

17- حاول أن تكون مواعيد وجبات الأعلاف منتظمة، وإعطاء وجبة في الليل بحيث لا يقل عدد الوجبات عن أربع إلى خمس وجبات (أي 4-5 مرات يومياً).

18- لا تملأ المعالف لأكثر من ثلثها  $\frac{1}{3}$  حرصاً على توفير العلف وعدم ضياعه بالأرض.



19-راقب يومياً استهلاك العلف فأى انخفاض ملحوظ فيه يدل على وجود مرض بالفوج، فيجب التعرف عليه ومعالجة القطيع. وفي الحالات الخطرة يستدعى الخبير الفني أو الطبيب البيطري فوراً.

20-راقب يومياً براز الطيور وحركتها، واعزل الطيور المشتبه في مرضها لأنه في حالة النيوكاسل يكون البراز مصفراً، وفي حالة الكوكسيديا يكون محمراً وحركة الصيصان تدل على حيويتها وصحتها.

21- في حال حدوث نقر في الفوج زد العلف بمقدار 1% من المادة المركزة، و5-7 كغ ملح طعام بالطن الواحد،  $1 - \frac{1}{2}$  كغ فيتامينات ومعادن إلى كل طن من العلف، وخفف الإنارة قليلاً.

22- لا تتس أن تضع أيها الفني المطهرات عند باب المزرعة، وباب كل ميزاب (مزرّب). وفور بيع الفوج يعمل على تصريف الزرق، وإبعاده عن المزرعة، وتغيير الفرشة، وتعقيم الحظيرة وطرشها بالكلس، وتهويتها بما لا يقل عن أسبوع بعد كل عمليات التطهير والتعقيم.

23- لا تدع غير المتخصص في رعاية فوجك من دخول مزرعتك واحرص جيداً من دخول أصحاب المداجن مزرعتك واحرص على التعقيم الجيد.

24- تجنب التقلبات الجوية المفاجئة في الطقس والإثارة، والانتقال لأنها قد تعرض فوجك إلى الرشح أو الكوكسيديا، حاول الاحتياط لهذه الأمور، وتجنبها لأن ذلك يعود عليك بالريح الوفير.

25- اختيار الصوص الجيد من الجيل الأول النخب الأول، والعلف المركز الجيد، والحاوي على الفيتامينات اللازمة والبروتينات الضرورية الحيوانية منها والنباتية إضافة إلى احتوائه على المضادات الحيوية للكوكسيديا والالتهابات المختلفة والرشوحات يزيد من ربحك.

26- أيها الفني بادر فور شعورك بحدوث مرض إلى التشخيص السليم، والعلاج السريع الكفيل في إيقاف المرض، ولا تنتظر أبداً حتى اليوم التالي على أمل أن تتحسن حالة الفوج، واستشر الطبيب البيطري بالمنطقة في حالة خطورة المرض.

27- حاول دائماً تقليل نقل الصيصان من مكان لآخر، أو من غرفة إلى أخرى مع تقليل وسائل إزعاج الصيصان بين الحين والآخر مثل إمساكهم أو المرور بينهم، أو الطرُق والنقر على المعالف أو المناهل لأن ذلك يقلل من سرعة نمو فوجك /أو صيصانك/ وبالتالي خسارة لك.

28- إياك والجمع في هنكار واحد بين طيور كبيرة وصيصان ذات أعمار مختلفة، ومخالفة ذلك (أي أعمار مختلفة من الطيور والصيصان معاً) مما يساعد على نقل الأمراض إلى مدجنتك، مع مراعاة عدم خلط دواجنك مع الطيور الداجنة الأخرى، مثل الرومي أو الإوز أو البيط والحمام أو الدويري لأن ذلك يزيد أمراض طيورك.

29- ضع شريطة على نوافذ وأبواب مزرعتك تمنع دخول الذباب والحشرات، والطيور البرية الجارحة إلى حظائر التربية، وامنع دخول الكلاب والقطط إلى مزرعتك، وابتعد قدر الإمكان عن وسائل نقل عدوى الأمراض والحيوانات القارضة.

30- امنع بكل حزم زوارك من دخول مدجنتك إلا بعد تعقيم أرجلهم، وحبذا لو يتم تعقيم ألبستهم أثناء الزيارة، وإعطائهم معطفاً أبيض معقم لمنع نقل الأمراض إلى طيورك.

أخي الفني: باتباعك هذه النصائح والشروط السابقة يزيد ربحك، ويحسن إنتاجك، وتقلل خسارتك بالتأكيد، ولا تضيع وقتك من دون فائدة، واكتسب من خبرات العلم والفنيين بتربية الدواجن.

## سادساً: احتياجات الصيصان من المياه والأعلاف

1- فور تفريغ الصيصان من العلب المخصصة لها في مزرعتك تعطى الماء الصافي، ولمدة 12 ساعة ويраعى أن تكون حرارتها معتدلة تتناسب مع حرارة الجو، وجو الغرفة التي تربي بها الصيصان.

2- من اليوم الأول حتى الرابع يضاف إلى مياه الشرب أي مضاد حيوي بمقدار 5غ لكل تنكة ماء لتطهير المياه.

3- في اليوم الخامس صباحاً يفضل استعمال لقاح نيوكاسل ويستحسن بالعين، ويعطى الماء الصافي ببقية النهار.

4- وفي اليوم السادس إلى السابع يضاف أيضاً مع الماء مضاد حيوي بمقدار 5 غ لكل تنكة ماء.

5- تعطى الصيصان من عمر اليوم الثامن حتى اليوم 14 حاجتها من المياه النظيفة، وهذه الكمية تزيد صيفاً وتقل شتاءً.

6- في اليوم 27 يستعمل لقاح نيوكاسل بالماء أو بالعين وبقية اليوم ماء نظيف.

7- اعتباراً من عمر 28-29 يضاف مضاد حيوي بمقدار 2 / ظرف / في براميل ماء سعة 200 ليتر.

8- من عمر 30 يوم حتى موعد التسويق تعطى الطيور حاجتها من الماء النظيف الخالي من المضادات والفيتامينات، وفيما يلي سعة المناهل وارتفاعها حسب تقدم الصيصان بالعمر.

من يوم حتى أربعة أسابيع يلزم لكل صوص  $\frac{1}{2}$  سم من حافة المنهل.

من عمر 4-7 أسابيع يلزم لكل صوص 1 سم من حافة المنهل حتى عمر 60 يوماً.

### سابعاً: احتياجات الصيصان من العلف

1- بعد تفريخ الصيصان بـ 3-5 ساعات / يرش على ورق الكرتون مخلوط ذرة صفراء + 15% نخالة.

2- في اليوم الثاني تعطى الذرة الصفراء مع النخالة في علب الصيصان، ويكون ارتفاعها 2-3 سم / وبعدها عن مركز التدفئة لا يزيد عن 40 سم.

3- اعتباراً من اليوم الثالث حتى عشرة أيام تعطى الصيصان العليقة التالية مركز فروج 40% + ذرة صفراء 60%.

4- اعتباراً من اليوم الحادي عشر حتى الثلاثون يوماً تعطى الصيصان العليقة التالية مركز فروج 35% + ذرة صفراء 65% + 1 كغ بالطن من أي مضاد حيوي أو فيتامين.

5- من اليوم 31 حتى 40 يوماً تعطى الصيصان مركز 30% + ذرة صفراء 70% + 1 كغ مضاد حيوي أو فيتامين لكل طن من العلف المركز.

6- يضاف إلى العليقة المركزة بعض الأملاح المعدنية مثل مركبات الكلس والفسفور + امبرول / أو مجموعة فيتامينات/. وتُقَلَّ الجزر أو الخس المفروم ومسحوق العظم والدم المجفف، ومركبات الفيتامينات.

7- سعة المعالف وارتفاعها يختلف أيضاً بحسب تقدم الصيصان بالعمر وهي مبينة بالجدول رقم (5).

أخي الفني يقصد بالأعلاف المركزة هنا المحضرات العلفية المركزة المتزنة، والمخلوطة بقول الصويا بنسب متزنة، وتعتبر النسب المذكورة أعلاه كأساس لتقديمها للصيصان. وتراعى جميع تعليمات الشركات المنتجة لهذه الأعلاف بتحديد هذه النسب على أساس نسبة البروتين، والعناصر الضرورية التي تدخل في تركيب هذه الأعلاف المركزة من بروتينات وكربوهيدرات وأملاح معدنية وفيتامينات.

9- الكمية اللازمة من العلف تختلف حسب العمر والعرق والإنتاج وكذلك بالنسبة إلى المساحة اللازمة لهذه الصيصان وهي مبينة بالجدول التالي:

الجدول رقم (5):

صوص باليوم الواحد	كمية العلف اللازمة لكل	المساحة اللازمة لكل صوص في بيت التربية بالسنتيمتر	المساحة اللازمة لكل صوص بالسنتيمتر من حافة المعلق	عمر الصيصان بالأسبوع	
صيصان اللحم	صيصان البيض				
30-20 غرام	18-15 غرام	72-70 سم	2-1 سم	من يوم إلى نهاية الأسبوع الأول	1
50-40 غرام	40-30 غرام	150-140 سم	2.5-2 سم	إلى نهاية الأسبوع الثاني	2
55-50 غرام	50-40 غرام	220-200 سم	5-3 سم	إلى نهاية الأسبوع الثالث	3

صوص باليوم الواحد	كمية العلف اللازمة لكل	المساحة اللازمة لكل صوص في بيت التربية بالسنتيمتر	المساحة اللازمة لكل صوص بالسنتيمتر من حافة المعلق	عمر الصيصان بالأسبوع	
صيصان اللحم	صيصان البيض				
85-60 غرام	65-55 غرام	430-400 سم	6-5 سم	إلى نهاية الأسبوع الرابع	4
130-120 غرام	115-100 غرام	1000-900 سم	7.5-6 سم	من عمر شهر إلى شهرين	5
175-160 غرام	150-130 غرام	من 12-8 طير فروج بالمتر المربع الواحد	7.5 سم	من شهرين إلى ستة أشهر	6
200-160 غرام	150-140 غرام	من 5-4 طير بياض بالمتر المربع الواحد	7.5 سم	من ستة أشهر إلى سنة	7

### ثامناً: برنامج الرعاية الصحية

من أهم الأسباب التي تؤدي إلى تقليل أرباح المربي، وتسبب له الخسارة الفادحة هي انتشار الأمراض بين الصيصان، وارتفاع نسبة الوفيات والنفوق بين الطيور، لهذه الأسباب كان من الضروري اتباع برنامج خاص لوقاية ومعالجة الطيور ضد الأمراض وهي حسب الترتيب التالي:

- 1- أيها الفني تأكد من العناية والنظافة والتطهير بشكل عام، ونفذ جميع الأعمال بدقة وفي أوقاتها المناسبة ولا تؤخر عمل اليوم إلى الغد.
- 2- اتبع برنامجاً وقائياً ضد الكوكسيديا بأنواعها - وشبه طاعون الدجاج والرشح والنيوكاسل - والطفيليات الداخلية والخارجية منها.
- 3- اتبع برنامج تحضين يتفق مع ظروف مزرعتك.

- 4- راقب بنفسك الأمراض التنفسية، وأهمها الالتهاب الشعبي المزمن، والذي يساعد على انتشاره سوء التهوية في المسكن أو الحظيرة.
- 5- وجه اهتمامك بالدرجة الأولى أثناء مدة التربية أكثر من أي عمل آخر، وأهم هذه الإجراءات هي سياسة عزل الطيور المريضة والتطهير الجيد، توحيد أعمار الصيصان داخل المدجنة الواحدة، وعدم خلط الصيصان بأعمار أو أحجام مختلفة مع بعضها داخل الحظيرة أو في المدجنة الواحدة.
- 6- اهتمامك بالأعمال الضرورية اليومية والقيام بها على الوجه الأكمل، ولاسيما فيما يتعلق بالتهوية، وضبط كميتها ليلاً ونهاراً، وكذلك كمية المياه ونظافتها والعليقة وكميتها ونوعيتها، ثم مراقبة حركة الصيصان بصورة دائمة، كل هذه الأعمال تزيد من ربحك.
- 7- بعد تحصينك الصيصان ضد الأمراض يجب إعطاؤها ولمدة ثلاثة أيام أعلاف تحتوي على مادة مضادة للإجهاد مثل /أي مضاد حيوي أو فيتامين/.
- 8- احتفظ أيها الفني إذا كنت ناجحاً بسجلات عن التكاليف التي دفعتها على فوجك، والإيرادات التي استلمتها من قيمة هذه الصيصان في مزرعتك لتعرف خسارتك من ربحك.
- 9- ارفع المعالف والمناهل والتجهيزات الأخرى من الحظيرة عند بدء إعداد الطيور لتسويقها، وذلك منعاً لإصابتها بأضرار وكدمات أو كسور بأجسامها أثناء جمعها للتسويق.
- 10- بعد بيع فوجك أعد تطهير التجهيزات والأدوات، وكذلك الحظائر من الداخل (أرضية - جدران - أسقف - زوايا) مع ملاحظة ترك الحظيرة عدة أيام خالية ومهواة قبل إدخال فوج، أو دفعة جديدة من الصيصان.
- 11- اتبع برنامجاً لمقاومة الفئران، والحيوانات القارضة، والذباب في المدجنة.
- 12- استعمل أيها الفني في أحد زوايا مدجنتك برميلاً لحرق الطيور المريضة أو النافقة وعند النفوق مباشرة.

13- استعمل إضاءة كافية بصورة مستديمة في الحظيرة ليلاً ونهاراً ما عدا ساعتين فقط يومياً ، لتعويد الطيور على الظلام والراحة.

14- قص مناقير الصيصان في اليوم الأول (قص ثلث المنقار) إذ أوصت الشركة الموردة للصيصان بهذه العملية لأن هذا يساعد الصيصان على تناول أكلها بسرعة، ويمنع عنها خاصة النقر، وبتف الريش، ولاسيما في الطيور البيضاء.

15- تجنب قدر الإمكان تجويع الطيور أو تعطيها إلا وقت الضرورة القصوى، وابتعد عن اللون الأحمر (أو الصبغة الحمراء على أي جزء من أجزاء الطير) عندما يجرح أو يكسر لأن ذلك يزعج الصيصان، ويسبب ظهور عادة النقر وبتف الريش فيما بينها.

### تاسعاً: التسويق والعمر الاقتصادي للذبح

أصبح التسويق لمنتجاتك أهم أمر من عوامل الربح، وعلى مدى خبرتك ودرايتك بالأسواق والأسعار يزيد ربحك، وتقل خسارتك. وإن حركة السوق من العرض والطلب تؤدي دوراً مهماً في تسويق منتجات مزرعتك في الوقت المناسب لها، لأن تركها معرضة لعوامل كبيرة تسبب لك خسارة أكيدة، ولهذا السبب يجب فور توافر الصيصان لديك أن تتعاقد مع تجار ومستهلكي الدواجن في مدينتك أو في مدن أخرى حتى تضمن الربح، وبيع طيورك وقت ارتفاع سعرها، وأن تشتري علفك ومستلزماتك عند رخصها بالسوق، ويجب ملاحظة أن الاحتفاظ بالطيور بعد العمر المناسب للبيع مثلاً 50-60 يوماً بالنسبة إلى الفروج يسبب لك خسارة فادحة بسبب زيادة تكاليف العلف، والمساحة اللازمة لها والأدوية...إلخ.

وأما بالنسبة إلى الطيور البيضاء يجب ألا تحتفظ بها طويلاً لأن نسبة البيض تقل سنة بعد أخرى وأفضل مدة لذلك 16-20 شهراً.

استفد من هذه المعلومات وغيرها في مجال عملك، فإن ربحك يزيد، وخسارتك تقل بالتأكيد. ولا تنسى مراجعة الفنيين بهذا الخصوص فيزيد ربحك ربحاً وخبرتك ثقة. والشكل التالي يوضح طرائق فرز البيض وتدرجه يدوياً وآلياً في المشاريع الاقتصادية.



الشكل رقم (17)  
مرحلة من مراحل ذبح الفروج



الشكل رقم (18)  
فرز البيض وتدرجه يدوياً وآلياً في المشاريع الاقتصادية