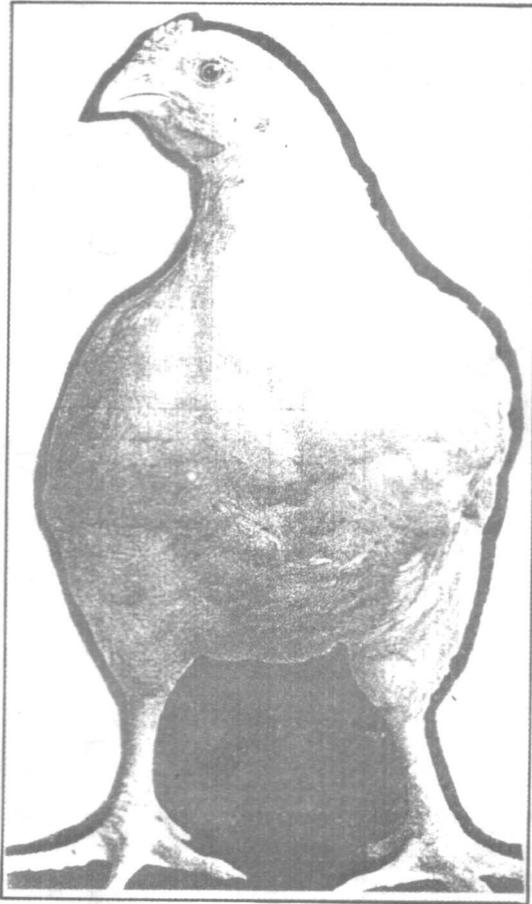


الفصل الرابع

رعاية بداري اللحم



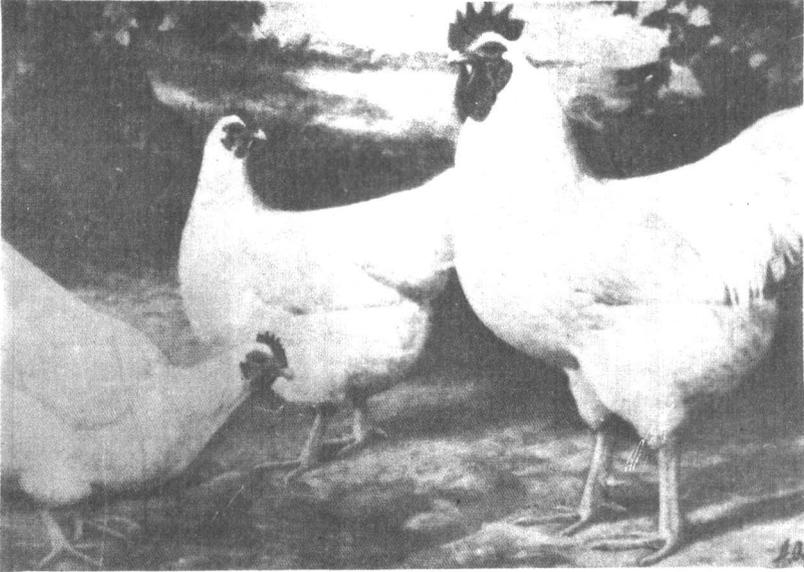
تحتاج تربية الدجاج لإنتاج اللحم إلى دفع النمو بشدة خلال المراحل الأولى من عمرها مع الاتجاه نحو تسمينها حتى يمكن تسويقها في عمر صغير وبأقل التكاليف وهذا يتطلب توفير سلالات متخصصة في إنتاج اللحم وقدرتها على تحويل الغذاء إلى لحم وارتفاع معدل التصافي فيها .

متطلبات مشروع دجاج اللحم ..

تعتبر مشروعات دجاج اللحم من أنجح المشروعات الاستثمارية والتي لا تتطلب استثمارات عالية ولسرعة دورة رأس المال - كما أن اعتدال الجو في مصر والبلاد العربية يؤدي إلى الاعتماد على التربية في العنابر المفتوحة .

لقلة تكاليفها، وعدم حاجتها لأجهزة ميكانيكية يصعب تشغيلها وصيانتها ومن المهم دراسة السوق والمعلومات الكافية للمشروع قبل البداية ومن هذه المعلومات :-

١- أماكن مستلزمات الإنتاج ومدى توافرها .



دجاج بليموث روك وهي المشتركة في إنتاج معظم سلالات اللحم

٢- احتياجات السوق ومتطلباته من حيث أفضل الأوزان والسلالات والتوقعات المتاحة للتسويق ..

٣- نظام التعاقدات المتواجدة في المنطقة وطرق المواصلات المتاحة والعائد المنتظر من المشروع .

٤- مدى توافر مناطق كافية للتوسعات سواء بالتملك أو بالإيجار كلما زاد الطلب على الإنتاج .

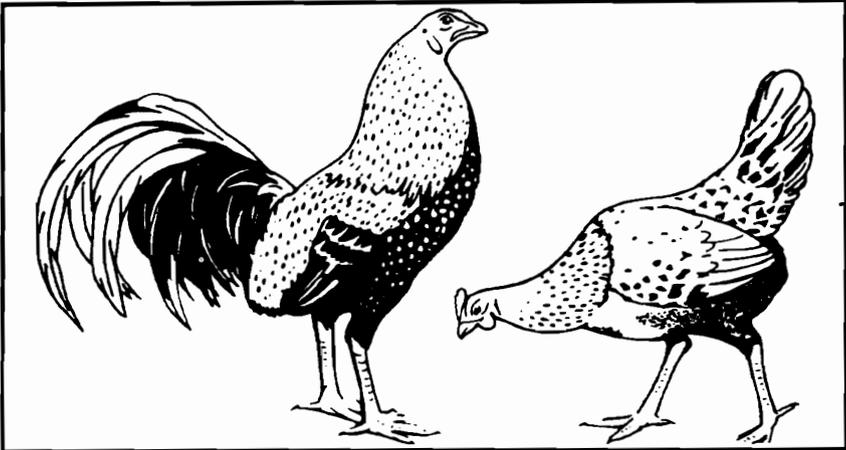
سلالات إنتاج اللحم

* السلالات الأجنبية

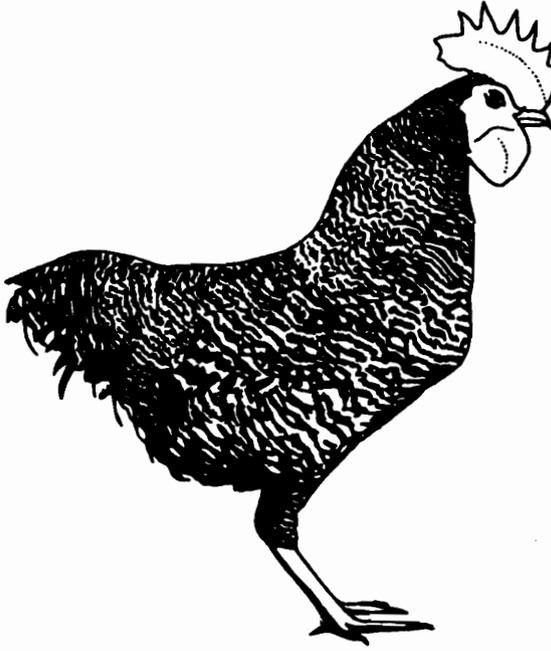
١- كورنيش ٢- بليموث

وتعتبر السلالة (كورنيش) من السلالات التي تشترك في معظم برامج التهجين لإنتاج سلالات اللحم حيث يتصف بسعة الصدر العريض وسرعة النمو.

أما السلالة (بليموث) فهي سلالة ثنائية الغرض وتشترك هذه السلالة لكبر الحجم في معظم سلالات اللحم .



الكورنيش - أصل سلالات اللحم (الإنجليزية) يتصف بانساع الصدر وطول الأرجل والبياض لونه بني غامق .



بليموث روك (أمريكي الأصل) ثنائي الغرض - اللون أبيض ومخطط وأسود ووزن الديك ٥, ٤
ويعتبر أصل دجاج اللحم

* هجن إنتاج اللحم التجارية :

- ١- روس
- ٢- لوهمان
- ٣- الهابرد
- ٤- النيكولز

* سلالات محلية -

وهذه السلالات تقارب الأنواع الأجنبية في إنتاجها حيث تتصف
بسرعة النمو وقدرتها العالية في تحويل الغذاء إلى لحم وبالتالي يؤدي
ذلك لخفض في تكاليف الإنتاج .

- ١- الجميزة
- ٢- البندرة
- ٣- المعمورة
- ٤- السلام

شروط العنابر المستخدمة للتربية :-

١- المساحة المخصصة للدجاج

إذا كان الهدف هو الوصول إلى وزن نهائى عند التسويق ١,٦٠٠ كجم فإنه يمكن تربية ١٠ طيور/متر مربع وعلى ذلك يمكن حساب سعة العنبر = مساحة العنبر × ١٠

أما فى العنابر المقفولة فيصل عدد الدواجن فى المتر المربع إلى حوالى ٢٠ طائراً طالما كانت عوامل التهوية والحرارة والرطوبة مناسبة داخل العنبر .

ملحوظة :

فى دورات الصيف خلال شهرى يوليو وأغسطس يتم تقليل العدد ليصبح ٨ طيور/متر مربع - ويعتبر ذلك من أسباب ارتفاع أسعار الدواجن فى الصيف لقلة المساحة وبالتالي يقل العرض من الدواجن فيرتفع السعر.

* حساب أعداد الدواجن فى العنبر

إذا كان لديك عنبر تسمين مساحته (١٨×١٠) = ١٨٠ م^٢ وحيث أن كل متر مربع يسع ٢٠ كتكوتا حتى عمر ٢١ يوماً ثم تقل الكثافة إلى ١٠ دجاجات فى المتر المربع .
الكثافة فى أول المدة = ١٨٠×٢٠ = ٣٦٠٠ كتكوت
الكثافة فى آخر المدة = ١٨٠×١٠ = ١٨٠٠ دجاجة

* وحساب كمية الفرشة اللازمة للعنبر

بما أن كل ٣٠ كجم تبن قمح تفرش مساحة ٢٠م^٢ بسمك ٥سم

إذن كمية الفرشة = $\frac{\text{مساحة العنبر } ٢٠٠ \text{ م}^2}{٢٠ \text{ م}^2} = ١٠ \times ٣٠ = ٣٠٠ \text{ كجم تبن}$

* حساب عدد المساقى والمعالف اللازمة

١ - المعالف

يحتاج الكتكوت إلى مساحة ١,٥ سم على جانبي التغذية الطويلة (٧٥سم) وحتى الأسبوع الرابع .

$$\text{عدد الكتاكيت على التغذية} = \frac{٧٥}{١٥} \times ١٠ = ٥٠ \text{ كتكوتا}$$

$$\text{عدد الغذائية المطلوبة} = \frac{٢٠٠٠ \text{ دجاجة}}{٥٠ \text{ كتكوتا}} = ٤٠ \text{ غذائية .}$$

ب - المساقى

للمساقى الطولية العادية والمقلوبة فإنها تساوى نصف عدد المعالف أما فى المعالف الأوتوماتيكية المعلقة فتكفى الواحدة حوالى ٦٥ طائراً .

$$١ = \frac{٤٠ \text{ غذائية}}{٢٠ \text{ مسقى}}$$

$$\text{ب} = \frac{٢٠٠٠ \text{ دجاجة}}{٦٥} = ٣١ \text{ مسقى تقريبا .}$$



إعداد العنابر لاستقبال الكتاكيت



- فى حالة ما إذا كانت العنابر قد شغلت بدفعات سابقة فيجب التخلص من إزالة الفرشة القديمة وأى بقايا أو متخلفات - وغسل الأرضية بماء يضاف إليه مطهر وكذلك غسل المساقى والمعالف وتطهيرها جيدا .

- تضاف فرشة جديدة جافة خالية من العفن أو أى رائحة وتوزع المعالف عليها فى أماكنها وتضبط درجة الحرارة على ٣٥ م لمدة يومين قبل وصول الكتاكيت لضمان ثباتها ..

كما تزود المساقى بالماء قبل وصول الكتاكيت بفترة كافية لتكسب درجة حرارة مناسبة . وقد تستعمل أطباق البيض كمعالف خلال الثلاثة أيام الأولى على ألا يزيد ارتفاع العليقة بالمعالف عن ٢ سم .

- يتم شراء الكتاكيت من مصادر موثوق بها لتنال النوع المناسب للغرض ويفضل مراجعتها بعد الاستلام لاستبعاد الأفراد الضعيفة والتي بها عيوب خلقية فى الأرجل أو الأجنحة أو المنقار .

ويجب إجراء التحصينات اللازمة للكتاكيت فى حالة استلامها بدون إجرائها بمعرفة المنتج .. بحيث لا تتأخر عن أسبوع .. حيث يتم التحصين لكل من

١- نيوكاسل عيني (نغطيس)

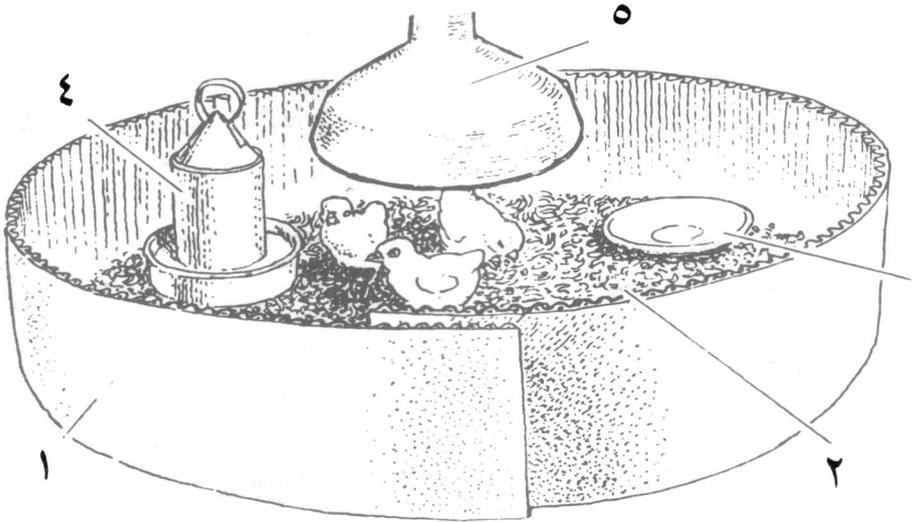
٢- ميريك

عند نقل الكتاكيت يراعى نقلها فى الصناديق الكرتون التى تستعمل مرة واحدة ولكن عند استعمال الصناديق الخشب فيتم تنظيفها جيدا وتطهيرها مرتين على الأقل قبل استعمالها .

ويتم النقل في الصباح الباكر لتتلافى درجة الحرارة العالية أو برودة الليل وإعطاء الكتاكيت فرصة التعرف على المكان داخل العنبر وأماكن الطعام والماء والتدفئة خلال فترة النهار .

تحضين الكتاكيت

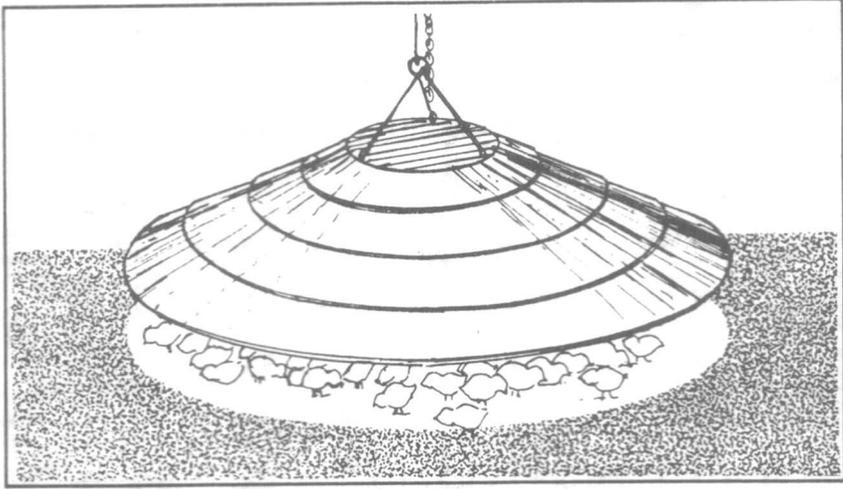
١- التدفئة



حضانة باستخدام أشعة تحت الحمراء (مصباح)

ويلاحظ :

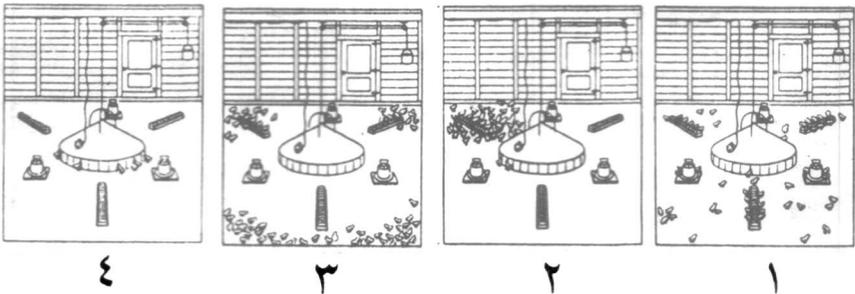
- ١- فرخ من الورق المقوى المتعرج والذي يستخدم في تحديد مساحة الحضانة تحت المصباح .
- ٢- الأرض مغطاة بطبقة سميكة من نشارة الخشب ويلاحظ بالداخل أيضا .
- ٣، ٤- المعالف والمساقى .. التي تناسب حجم الكتاكيت .
- ٥- إضاءة بالأشعة تحت الحمراء .



مدفأة تعمل بالكيروسين قطر مظلتها نحو متر وتسع نحو مائتي كتكاوت

تحتاج الكتاكيت عمر يوم إلى توفير درجة حرارة مرتفعة تصل إلى ٣٥م ويستخدم لذلك نوعان من التدفئة - إما المباشرة على الكتاكيت أو تدفئة العنبر بأكمله .. والنوع الأخير يعتبر مكلفاً للمنتج ويستخدم في العنابر المقفولة .. أما النوع الأول فيمكن استخدام بعض الدفايات التي تعمل بالبوتاجاز أو الكهرباء أو الكيروسين .

وللاستفادة القصوى من الحرارة يتم عمل حواجز أسفل مصادر الحرارة لتجميع الكتاكيت تحتها ، وضمان حصولها على الدرجة المناسبة للحرارة حيث يظهر ذلك من طريقة تجمعها أسفل مصدر الحرارة.



مظهر تجمع الكتاكيت أسفل الدفايات ودلالته على كفاءة التحضين

أهم مظاهر البرودة على الكتاكيت هو تجمعها وتوقفها عن الحركة وتناول طعامها وقد يسبب البرد شللاً للجهاز التنفسي واضطرابات معوية تسبب للتطور إسهالاً لزجاً يؤدي إلى انسداد فتحة الخروج والنفوق ..

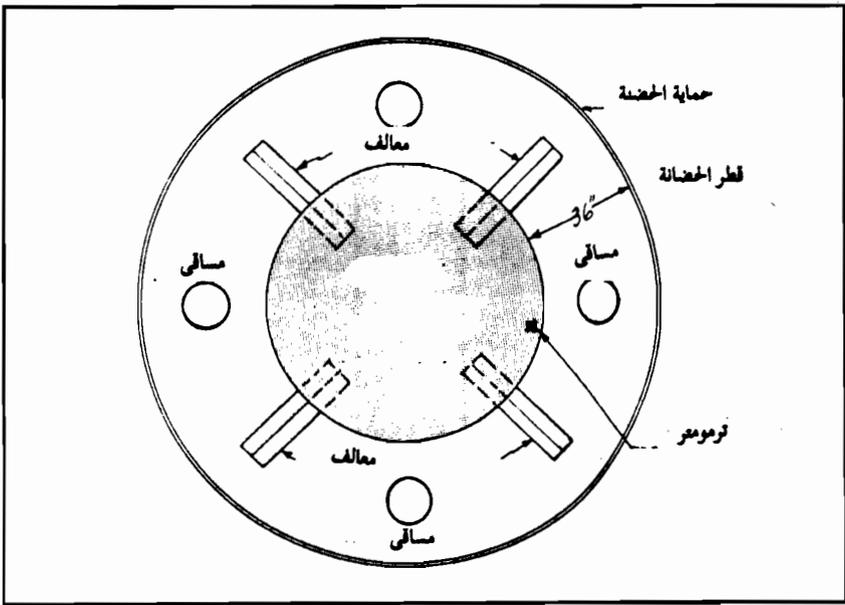
وأهم مظاهر الحرارة هي القلق والابتعاد عن المدفأة وقد تسبب باقي الأعراض ويمكنك معرفة مدى الخطأ في إدارة القطيع داخل محطة التحضين عن طريق الحالات الموضحة في الصور الأربعة وهي ..

١- يظهر توزيع الكتاكيت الطبيعي حول الغذايات والمساقى مما يظهر سلامة الإدارة واعتدال درجة الحرارة .

٢- اتخذت الكتاكيت مكاناً معيناً من الحضانة وبقرب المدفأة لوجود تيارات هوائية بالأماكن الأخرى الخالية من الكتاكيت .

٣- انصرف الكتاكيت بعيداً عن الدفاية لارتفاع الحرارة ويزداد التنفس ويلهث الطائر .

٤- تجمعت الكتاكيت تحت المظلة وبها الدفاية لانخفاض الحرارة وقد يصدر عنها ضوضاء لحاجتها لمزيد من الحرارة .



توزيع المعالف والمساقى داخل حاجز الكتاكيت أسفل الدفائيات

يستخدم الكرتون المتعرج في عمل دائرة (حلقة) حول الكتاكيت بارتفاع ٢٠-٣٠ سم لتجميع الكتاكيت ومنع تعرضها لتيارات الهواء . وتوضع هذه الحواجز على بعد حوالي ٨٠ سم خارج حدود الدفاية وذلك في أول يوم ويتم تحريكه للخلف تدريجياً ثم يتم إزالته نهائياً بعد حوالي أسبوعين ووجود الكرتون يمنع تواجد الأركان المربعة ويقلل من مخاطر التكديس في أحد الأركان .

يبدأ التحضين بدرجة حرارة ٣٥م ويتم إنقاصها بمعدل ٢-٣ درجات مئوية كل أسبوع حتى تصل إلى ٢٤ درجة مئوية في الأسبوع السادس .

وقد تخصص مساحة من العنبر للتحضين بعمل حواجز خشبية عليها بلاستيك وإغلاق الفتحات بالبلاستيك لعدم تسرب الحرارة من الداخل بعد رص الدفايات داخل هذه الحواجز بمعدل دفاية لكل ١٠٠٠ كتكوت .

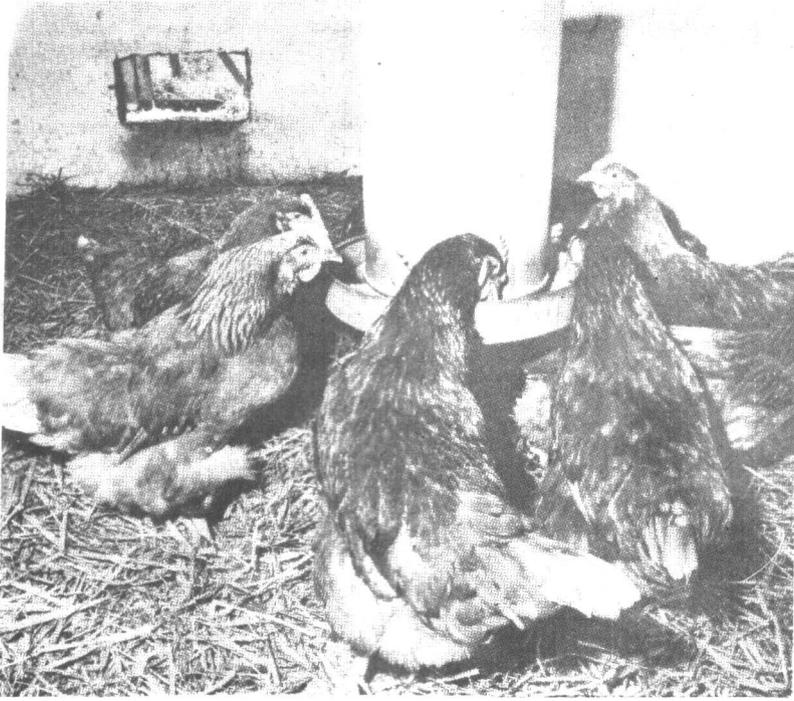
ويتم رش الأرضية والجدران بالماء للمحافظة على الرطوبة داخل العنبر ٦٥٪ لمعادلة حرارة الدفايات وحرارة جسم الطيور .

المساقى

يفضل استخدام المساقى الاسطوانية المقلوبة سواء البلاستيك أو الصاج ذات سعة ٥ لترات والتي تكفى ١٠٠ كتكوت .. ويتم وضع الماء بها قبل ورود الكتاكيت بفترة كافية لتكتسب حرارة العنبر وتستمر بهذا المعدل حتى الأسبوع الثالث .

وفي الأسبوع الرابع وحتى ميعاد التسويق تستخدم المساقى المستديرة الأكبر والتي توزع بمعدل ٧٠ طائراً للوحدة وفي حالة استخدام المساقى الطولية فيخصص لكل طائر ٨ سم من جانب واحد .

ويراعى غسل المساقى قبل ملئها بالماء ويفضل أن يتم تطهيرها كل أسبوع مع الاستمرار في رفع المساقى المستديرة مع تقدم الطيور في العمر وحتى توازى ارتفاع ظهر الطائر ..



داخل أحد مزارع الدواجن المفتوحة ويلاحظ المعالف والمساقى المعلقة وارتفاعها المناسب لارتفاع ظهر الطائر

١- تستعمل أطباق البيض في الثلاثة أيام الأولى لاستلام الكتاكيت على أن يخصص لكل ١٠٠ كتكوت ٤ أطباق بيض أو استعمال غطاء علبة نقل الكتاكيت بمعدل غطاء واحد لكل ١٠٠ كتكوت .

وفي حالة استعمال المعالف فيخصص لكل كتكوت ٢,٥ سم من المعلفة تزداد إلى ٥ سم عند عمر أسبوعين ثم تزداد إلى ٨ سم لكل طائر على أن يتم توزيع المعالف بالتبادل مع المساقى داخل حاجز الدفاية الكرتون..

ويضبط ارتفاع المعالف لتناسب سن الكتاكيت بحيث لا يتعدى ارتفاع حافة المعلفة مستوى ظهر الطائر ..

نظام التغذية

نظراً للنمو السريع فى الأسابيع الأولى لدجاج التسمين فيحتاج كتكوت التسمين إلى مقابلة هذه الزيادة بعليقة مرتفعة القيمة الغذائية وقد لوحظ أن أقصى معدل للنمو يتم خلال الأسابيع الثلاثة الأولى من عمر الكتكوت ثم تمر بمرحلة ثانية تقل هذه الزيادة تدريجياً ثم تستقر بعد ذلك عند معدل ثابت .

وهناك أسلوبان للتغذية :-

(١) ١ - تقديم عليقة بادئة من عمر يوم وحتى الأسبوع الثالث أو الرابع .

ب - تقديم عليقة ناهية من الأسبوع الخامس وحتى نهاية الإنتاج .

(٢) ١ - عليقة بادئة : من عمر يوم وتستمر حتى الأسبوع الثانى أو الثالث ومحتواها من البروتين ٢٣٪ ونسبة الألياف منخفضة ٣٪ ومعدل الكتكوت فى اليوم ٣٠ جم .

ب - عليقة نامية : من الأسبوع الثالث أو الرابع وحتى الأسبوع السادس ومحتواها من البروتين ٢٠٪ ونسبة الألياف ٥٪ ومعدل الكتكوت ٤٥ جم تزداد أسبوعياً ١٥ جم حتى تصل إلى ٩٠ جم/للكتكوت فى الأسبوع السادس .

ج - عليقة ناهية : تقدم قبل التسويق بحوالى أسبوعين بنسبة بروتين ١٨٪ - ١٩٪ ومعدل الكتكوت فى الأسبوع الأول ١٠٥ جم والثانى ١٢٠ جم مع تقليل نسبة الألياف بالعليقة إلى ٢٪ .

ويجب عند شراء العلف أن يكون الشراء من جهة موثوق بها بحيث يطلب العلائق البادئة والنامية والناهية بالمواصفات المطلوبة ..

وفى حالة عدم توفر العلائق المطلوبة فى السوق أو لوجود نقص فى كمياتها .. فيمكن اتباع الآتى :

شراء شكاثر المركزات (٥٠ كيلوجراما للشيكارة) حيث تضاف بنسب معينة وتستكمل هذه النسب بمكونات مثل الذرة الصفراء أو فول الصويا أو مخلفات الحبوب المرتفعة الطاقة مع البروتين مع ملاحظة أن لكل مرحلة المركزات المناسبة لها ولا تناسب المرحلة التالية - وتتوفر المركزات فى السوق بالنسب الآتية .

٤٤٪ ، ٤٨٪ ، ٥٠٪ ، ٥٢٪ حسب نسبة البروتين الحيوانى بها .

والمركزات عبارة عن مجموعة من الفيتامينات والأملاح والأحماض الأمنية اللازمة لمقابلة العمليات الحيوية فى النمو المتزايد للدواجن خلال المراحل المختلفة وتختلف أنواعها حسب تكوينها .

مركزات بنسبة ١٠٪ وتشمل الفيتامينات والأملاح المعدنية والمضادات وإضافات أخرى وتستكمل باقى المكونات وهى ٩٠٪ كالاتى :

٥٠٪ ذرة صفراء مجروشة .

٤٠٪ مخلفات حبوب .

وزيادة نسبة المركزات إلى ٥٠٪ من الفيتامينات والأملاح المعدنية والإضافات فتستكمل باقى المكونات وهى ٥٠٪ كالاتى :

٣٠٪ ذرة صفراء مجروشة

٢٠٪ فول صويا



برنامج الإضاءة لبدارى التسمين

بعض المربين فى العنابر المفتوحة يكتفون بضوء النهار الواصل للعنابر من خلال النوافذ على امتداد جدران العنبر ويكتفى باستعمال الإضاءة خلال فصل الشتاء لإطالة النهار القصير ولفترة محدودة .

ولكن الإضاءة لبدارى التسمين مهمة لأن فترة التسمين محدودة من ٦ - ٨ أسابيع يزداد فيها النمو ويتضاعف الوزن بصورة غير طبيعية .

ولذلك يتم توفير الإضاءة خلال الأسبوع الأول من حياة الكتاكيت لمدة ٢٤ ساعة وذلك لجذب الكتاكيت إلى مكانها والتعرف على مكان المياه والعلف - ثم يتم الإظلام التدريجى لمدة ساعة واحدة من الأسبوع التالى لتعويد الطيور على الانقطاع الفجائى للتيار . ويساعد أيضا على توفير فترة راحة للطائر ليتم هضم المواد الغذائية .

تستعمل للمبات الكهربائية العادية ٤٠ وات الواحدة لمساحة ٢٥م^٢ من مساحة العنبر وعلى ارتفاع ٢,٥ متر من الأرض ويفضل استعمال عاكس ضوء مع اللمبة لتوزيع الضوء مع المساحة مع تنظيف اللمبات باستمرار حتى لا يتسرب إليها التراب وتؤدى لإضعاف الضوء المنبعث منها .. ويمكن استعمال لمبات نيون مع زيادة عدد وحداتها لقلّة قوة ضوءها .

وفى نهاية الدورة وتمهيدا للتسويق يتم الإظلام أو تقليل الإضاءة لتجنب إثارة الطيور أثناء مسكها ونقلها لمكان التسويق .

التهوية

مشاكل العنابر المفتوحة تختلف حسب المواسم ، ففي الشتاء تزداد الرطوبة الجوية والتي بالتالى تزيد من رطوبة الفرشة وهى ظروف مناسبة لكثير من الأمراض الطفيلية وخاصة مرض الكوكسيديا وفى حالة وجود الزرق مع الرطوبة تزداد نسبة الأمونيا فى جو العنبر وخلال فصل الصيف

تظهر مشكلة الحرارة المرتفعة داخل العنابر المفتوحة .. وعموما يراعى
الآتى فى العنابر المفتوحة :-

١- التهوية الكافية للحصول على هواء نقى داخل العنبر بدون
حدوث تيارات هوائية . وبمجرد ظهور رائحة النشادر داخل العنبر فهى
دليل على عدم كفاءة التهوية .

٢- ولتوفير التهوية الجيدة صيفا يتم فتح الشبايك بالكامل (٣٥٪
من مساحة الأرضية) وتقليل أعداد الطيور بحيث لا تزيد عن ١٠
طيور/م^٢ خلال فترة التسمين . ويفضل إزالة الفرشة كل ٥ أسابيع
وتقليل سمكها (حوالى ٣ سم) .

ويمكن تغطية سقف العنبر صيفا بالقش ليعمل كعازل لحرارة
الشمس .

٣- ولتوفير التهوية الجيدة شتاءً، فلا تفتح الشبايك إلا بعد شروق
الشمس لتجنب الرطوبة الزائدة خارج العنبر فيما بعد الفجر ويفضل فتح
الشبايك البحرية والقبلية للعمل على التخلص من الغازات المتراكمة
وخاصة ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء الناتج من التنفس الذى يؤثر
على كفاءة التنفس ..

وكلما لوحظ أن الفرشة مبتلة فيفضل تغييرها فوراً واستبدالها بأخرى
جافة .

٤- يراعى عدم إغلاق النوافذ خلال الليل بإحكام ويمكن إيجاد أى
منفذ للتهوية لمنع تراكم الأمونيا وتحديث متاعب للجهاز التنفسى للطيور .

الفرشة

يراعى فى الفرشة المستخدمة ان تكون نظيفة خالية من الرطوبة ولكن
ليست جافه بالدرجة التى قد تسبب غبارا داخل العنبر وتكون متوسطة
النعومة غير ناعمة جدا أو خشنة جدا .

ويستخدم فى ذلك التبن أو القش أو النشارة وبحيث توزع بعمق
حوالى ٦ سم شتاء و ٣ سم صيفا .

ويتم تغيير الفرشة طالما زادت الرطوبة بها عن ٣٠٪ حتى لا تسبب انتشار الكوكسيديا وقد تخلط بالجير المطفى (بمعدل نصف كيلوجرام/٢م^{١٠}) لامتصاص الرطوبة الزائدة .

قص المنقار ..

(انظر إنتاج البيض)

من المشاكل التي قد تصادف تربية البدارى عادة الافتراس ونقر الريش أو أكل البيض مما يؤدي لحدوث خسائر كبيرة بالمزارع ولتجنب ذلك يتم اتخاذ الإجراءات التالية :-

١- قص ثلث المنقار العلوى للكتكوت خلال الأيام الأولى باستخدام الآلة الخاصة بذلك .

٢- مراعاة اتزان العليقة حتى لا يؤدي نقص بعض مكوناتها لاستكمالها عن طريق النقر والافتراس للدواجن الأخرى .

٣- يراعى حساب الأعداد المناسبة من الكتاكيت حتى لا يحدث تزاحم .



تسويق دواجن اللحم



يتم تسويق الطيور فى الأسبوع الثامن من عمرها على أن يراعى إعطاء الدواجن عليقة ناهية تحتوى على نسبة عالية من المواد الكربوهيدراتية قب التسويق بعشرة أيام لتحسين صفات اللحم به . ويراعى أيضا منع إضافة أى مواد مكسبة للرائحة داخل العليقة مثل مسحوق السمك حتى لا يؤثر على صفات اللحم .

وللإمساك بالطيور ولتجنب الحركة العنيفة عند مطارتها مما يؤد لحدوث جروح أو كسور بالأرجل أو الأجنحة فيقلل من قيمتها .. ف السوق .. يتم الآتى :-

١- تجميع المعالف والمساقى قبل الشروع فى الإمساك بالطيور ثم تجميعها فى حيز ضيق باستخدام الحواجز المختلفة لدفع الطيور إليها .

٢- إظلام العنابر لتسهيل إمساكها وهدوئها وتقليل حركتها لمن حدوث جروح وتشوهات بها ..

٣- فتح الشبابيك لمنع إثارة الغبار أثناء مسك الدواجن .

٤- مسك الطيور من الأرجل مع مراعاة ألا يزيد العدد فى الى الواحدة عن ٥ بدارى .

٥- يتم التعبئة فى الأقفاص والتي يفضل أن تكون فى مستوى الى مع وضع العدد المناسب فى كل قفص حتى لا تحدث نسبة عالية م النفوق نتيجة لتكدس الطيور داخل الأقفاص (١٥ صيفا و ٢٠ شتا للقفص الواحد) .

٦- يتم التحميل فى الصباح الباكر أو فى المساء لتجنب حرار الشمس مع توفير مسافات بين الأقفاص لضمان التهوية .

* أهم مشاكل التسويق



* الفروق الواضحة فى الوزن

كلما زادت الفروق فى أوزان الدواجن أثناء التسويق وجد المنتج صعوبة فى تسويقها دفعة واحدة وقد يعود السبب فى هذه الفروق إلى مصدر الكتاكيت وعدم تجانس البيض فى الوزن والعمر أثناء التفريخ أو لتفاوت أعمار الأمهات .

أما الأسباب التى تعود للمربي فيتمثل فى عدم تقديم تغذية سليمة وتوفير المعالف والمساقى بالقدر المناسب مما يؤدي لتغلب الأقوى فى الحصول على متطلباته والبعض لا يحصل على كفايته .

* الالتزام بعمر التسويق

يجب الالتزام بتسويق الإنتاج عند ٨ أسابيع حتى لا تزيد التكلفة نتيجة للاستهلاك الزائد من الغذاء بدون عائد مساو له من الإنتاج كما أن زيادة الوزن يصعب تسويقه لارتفاع الثمن ونقص الطلب على الأوزان الكبيرة .

- بالإضافة لإشغال العنابر بالدواجن دون تسويق كما أن الطيور تحتاج إلى معدات أخرى تناسب الأحجام الكبيرة مع ازدحام العنابر والذى يؤدي إلى انتشار الأمراض وارتفاع نسبة النفوق .

* الوسطاء

كلما استطاع المربي الاتفاق المباشر مع تاجر التجزئة أو المجرز الآلى على التوريد مباشرة إليه بدون الدخول فى اتفاقيات مع الوسطاء بين المنتج والمستهلك استطاع أن يحصل على الجزء الأكبر من العائد .

الاحتياجات اليومية من الماء والعلف لكل ١٠٠٠ طائر

كمية الغذاء بالكيلوجرام	كمية الماء باللتر	العمر بالأسبوع
١٠	٣٨	١
٣٠,٥	٥٧	٢
٤٧	٧٦	٣
٦٥,٥	٩٩	٤
٨٥,٥	١٢٩	٥
١١٠	١٦٠	٦
١٣٠	١٨٦	٧
١٤٠	٢٠٨	٨
١٤٥,٥	٢٢٧	٩
١٥٠	٢٤٦	١٠

جدول رقم ٢

ملحوظة : عند ارتفاع درجة حرارة الجو تحتاج الطيور كميات أكبر من الماء



إنتاج دجاج اللحم عالمياً .



ينتج العالم ٣٥ مليون طن دجاج/سنة وأعلى دولة في الإنتاج هي الولايات المتحدة الأمريكية وتنتج ٩ مليون طن دجاج/سنة في حين تنتج قارة أوروبا بأكملها ٩ مليون طن والصين تنتج ٢,١ مليون طن/سنة أما روسيا فتنتج ٣ مليون طن .

الدول العربية بأكملها تنتج ١,٢ مليون طن دجاج/سنة وأعلى دولة في الإنتاج هي المملكة العربية السعودية وتنتج ٢١٥ ألف طن يليها مصر وتنتج ٢١٠ ألف طن ثم العراق ١٨٠ ألف طن ثم سوريا ١١٠ ألف طن .

وتبين أن من أهم العوامل التي تشجع على إنتاج لحوم الدواجن هي توفر مصادر البروتين بكميات وافيره وتكلفة قليلة ويتضح من ذلك السبب في أن الولايات المتحدة الأمريكية تنتج ما تنتجه أوروبا مجتمعة؟؟ وإجابة هذا السؤال سهلة للغاية لأن مصادر البروتين سواء النباتي «الذرة الصفراء + فول الصويا» أو الحيواني متوفرة بكميات هائلة .

ولذلك فإن مصر لكي تحتل مكانة متقدمة في إنتاج اللحم الداجني لابد من التوسع في زراعة الذرة الصفراء وعدم الاعتماد على استيرادها . ومن ضمن معوقات صناعة الدواجن بمصر هو أن معظم مكونات الأعلاف «ذرة صفراء + فول صويا + مركزات» وكذلك الكثير من الأدوية والأمصال واللقحات مستوردة من الخارج .

وسلعة الدواجن - اللحم - سلعة لا يرتبط إنتاجها بمنطقة جغرافية معينة حيث أصبح من الممكن التحكم في كل شيء لإنتاج السلعة كما أنه هناك إمكانية مقايضتها بمنتجات أخرى مثل السكر من كوبا مثلاً علاوة على سهولة تصديرها ولهذا فعند توفر الخبرات والإمكانات فإن أي

بلد لم يسبق العمل له في مجال الدواجن أن ينتج ويحصل على مردود سريع من هذه السلعة.

- ومصر تتمتع بمناخ ملائم جداً لإنتاج الدواجن كما أن الخبرات موجودة وكذلك الإمكانيات سواء الحكومية أو على مستوى القطاع الخاص وما ينقص مصر هو توفير مصادر البروتين اللازمة لهذه الصناعة وإنتاجها محلياً وعدم الاعتماد على استيرادها .



التسويق وإعداد الطيور



من الملاحظ أن سوق الدجاج المخصص لإنتاج اللحم غير ثابت ويتغير من موسم لآخر وحسب العرض والطلب ويؤدي ذلك إلى عدم ثبات الإنتاج ، خاصة وأن المعروض حاليا في صورة دواجن مذبوحة مغلفة قليل جدا في السوق على حساب الدواجن المعروضة في الصورة الحية .

وتختلف هذه الصورة في مصر عن السوق الخارجية والتي تطلب دائما المزيد من المعروض من الدواجن المذبوحة بالسوق . حيث أن هذا الأسلوب التسويقي يساعد على ثبات سعر الدواجن تقريبا - كما أن السوق يتطلب أوزاناً صغيرة للدجاج المذبوح تتراوح ما بين ١٢٠٠ - ١٥٠٠ جرام للوحدة .

تصافي الذبح

تفقد الدجاجة المذبوحة جزءا من وزنها حوالي ٣٠٪ وهذه تشمل الأمعاء - الدم - الريش - الأرجل - الرأس أى أن وزن الدجاجة بعد الذبح يصبح ٧٠٪ من الوزن الحى ، وتسوق الدجاجة بدون الكبد والقلب والقونصة والتي تسوق مفردة .

أى أن وزن الدجاج المذبوح ٦٥٪ .

ويتأثر هذا التصافي حسب الوزن والجنس فتزداد فى الديوك . والعليقة القليلة الألياف تعمل على زيادة التصافي كما أن تصويم الدجاج قبل الذبح لمدة ١٢ ساعة يرفع نسبة التصافي وهذا ما يحدث عند تسويق الدجاج المذبوح .

الذبح

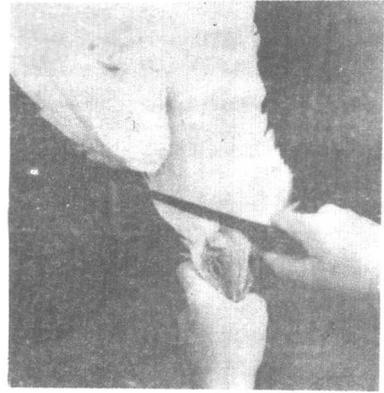
يتم الذبح عادة باستخدام أقماع خاصة توضع فيها الطيور وسحب

الرقبة لأسفل وإمرار السكين حول الزور لقطع الوريد الداجي ويتم النزف السريع أو تعلق من الأقدام ويتم الذبح ثم توضع في مكان خاص لإزالة الريش سواء عن طريق الغمس في الماء (درجة حرارته ١٥٠ ف) لمدة ٢-٣ دقائق أو يتم عن طريق ماكينة نزع الريش أو عن طريق الغمس في الشمع حيث تغمس الطيور في صهرنج من شمع الدواجن على درجة حرارة ٧٠م ثم تغمس الطيور في ماء مثلج ثم الشمع ويكرر ذلك حتى يمكن إزالة الريش والزغب الصغير .

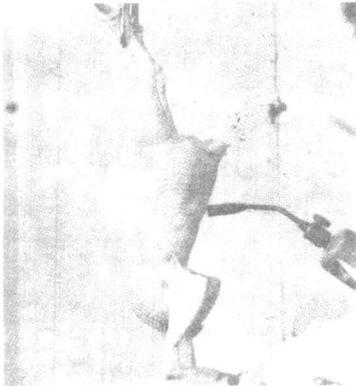
* خطوات الذبح واعداد الدواجن بالطرق العادية :



٢- غطس الدجاج في ماء ساخن
٥٠-٦٠م لمدة ٩٠ ثانية (السمط)



١- قطع الرقبة بطول ٥ سم أسفل قاعدة
الجمجمة (الرأس)



٤- استخدام شعلات اللهب لحرق الريش
المتبقى مع الحرص من حرق الجلد

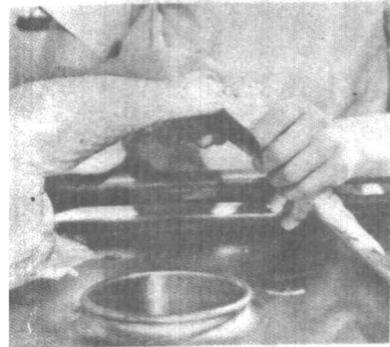


٣- تعليق الدواجن من الأرجل لتنف
الريش .

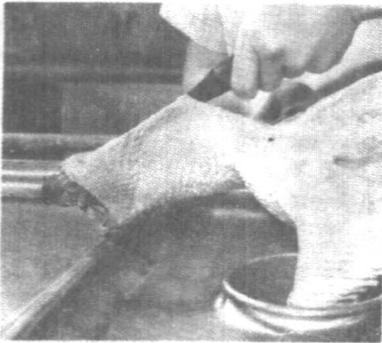
* عملية التجويف باخطوات الآتية



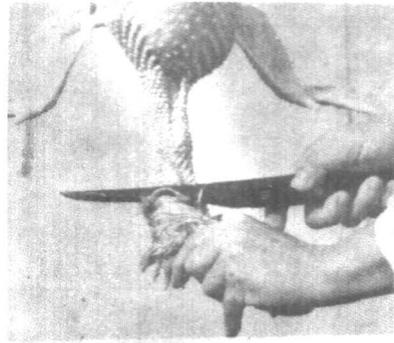
٢- اقطع الغدة الدهنية فوق الذيل مباشرة



١- إزالة الأرجل حتى مستوى مفصل الفخذ



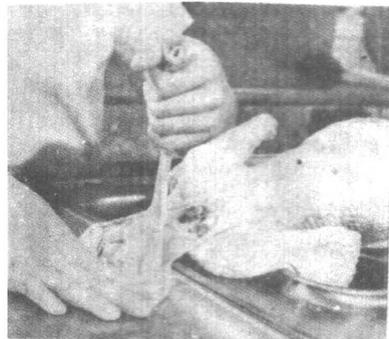
٤- شق الجلد فوق الرقبة من الكتف وفي الاتجاه الأعلى كما في الصورة



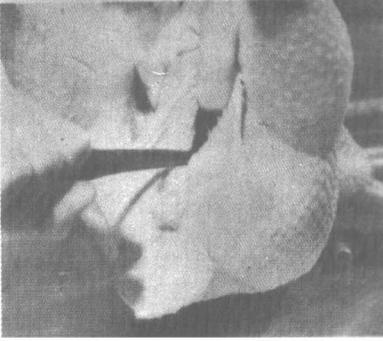
٣- افصل الرأس عن بداية الرقبة



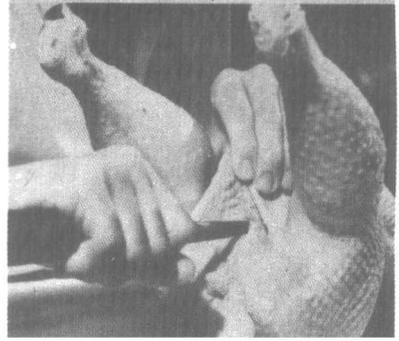
٦- اقطع حول عظام الرقبة - ثم اثن الرقبة نصفين وقم بلويها حتى يتم قطعها من المنتصف



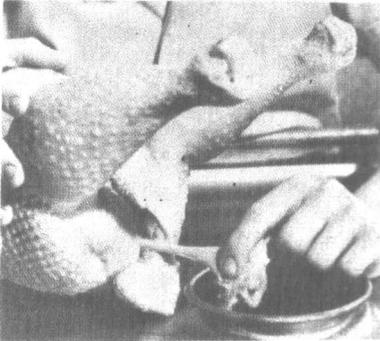
٥- اسحب القصبة الهوائية والمرئ والحوصلة



٨- ومن خلال الجلد اقطع لأسفل في اتجاه الذيل



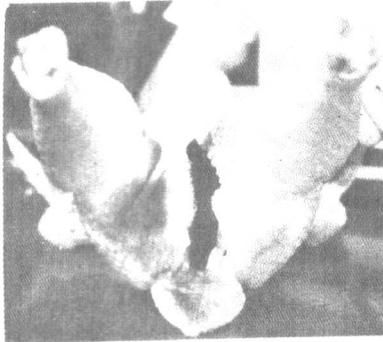
٧- لقطع المنتصف - اسحب الجلد البطني لأعلى واقطع



١٠- حرك المجمع مع الأمعاء الطويلة للخارج وتخلص منها



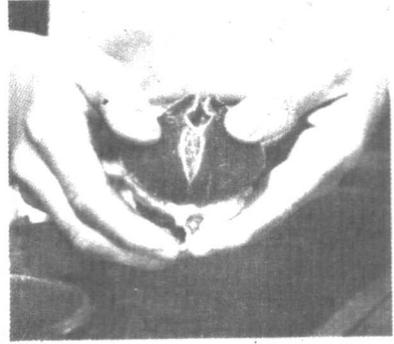
٩- اقطع حول فتحة المجمع مع تجنب قطع المصران من الداخل



١١- بعد تمام تنظيف التخلص من الداخل تصيح صالحة للشوى



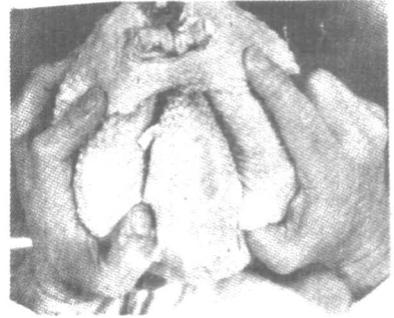
١٣- انزع الغطاء الأصفر ومحتويات القنوصة



١٢- اقطع القنوصة خلال البطانة الصفراء في المنتصف وقشرها



١٥- ضع الدجاجة في كيس بلاستيك لحفظها



١٤- احشر الذيل ثم الأرجل تحت الشريط الحاجز من جلد الدجاجة



١٧- قم بلوى فوهة الكيس ٤ مرات ثم اعقدها وأمن الربطة بعمل العقدة



١٦- اسحب الهواء خارج الكيس حتى يكون الطائر معزولا عن الهواء