

القانون الصحي لحيوانات اليايسة – 2019

الفصل 7.10

رعاية الحيوان وأنظمة تربية فروج اللحم Animal welfare and broiler chicken Production systems

المادة 7.10.1

تعريف المصطلحات

من أجل أغراض هذا الفصل تتخذ العبارات أدناه المعاني التالية:

فروج اللحم: يعني فئة الطيور من نوع *Gallus gallus* التي تربي من أجل إنتاج اللحم. لا تصنف الدواجن المرباة في القرى أو المنازل ضمن هذه الفئة.

تجميع الطيور قبل الذبح: أي التقاط الطيور وشحنها من المزرعة إلى المسلخ للذبح.

المادة 7.10.2

مجالات البحث

تتعلق هذه التوصيات بالفترة الإنتاجية التي تبدأ بوصول الصيصان بعمر يوم واحد إلى المزرعة حتى جمع فراريج اللحم المرباة في المزرعة وإرسالها للذبح. وتقضي هذه الفترة النهائية بحبس الطيور وتطبيق إجراءات الأمن الصحي وبيع منتجات الطيور بغض النظر عن أهمية المشروع. وتشمل التوصيات الطيور في الأقفاص أو على أرضية مزلعة أو الفرشة أو القمامة داخل المزرعة أو خارجها.

يتضمن مشروع تربية فروج اللحم التالي:

1- زرائب التربية

مباني ضمن المزرعة الواحدة تأوي الطيور مع أو دون مراقبة للبيئة.

2- زرائب مفتوحة

تربي فراريج اللحم ضمن زرائب مفتوحة على الخارج.

3- تربية في الهواء الطلق

تربى الطيور دون حصرها في زرائب في جميع الأوقات خلال فترة الإنتاج لكن تبقى محصورة خارجياً ضمن منطقة محددة.

يجب قراءة هذا الفصل مع الفصول 7.2 و7.3 و7.4 المتعلقة برعاية فراريح اللحم خلال النقل للذبح.

المادة 7.10.3

المعايير أو العناصر القابلة للقياس والموضوعة لحسن رعاية فراريح اللحم

هذه الشروط أو العناصر القابلة للقياس المرتكزة أساساً على الحيوانات يمكن أن تكون مؤشراً لحسن رعايتها. وإن استخدام هذه المؤشرات والمستويات المناسبة لمختلف الحالات ينبغي تكييفها في تربية فروج اللحم مع الأخذ بعين الاعتبار عرق طيور التربية؛ كما يجب أيضاً مراعاة طبيعة الموارد المتوافرة وتصميم نظام التربية.

يجب تقييم مدى حسن رعاية فراريح اللحم باستخدام النتائج المبنية على قياسات. كما يجب الأخذ بعين الاعتبار الموارد المتاحة وتصميم نظام التربية. والمعايير المرتكزة على قياس النتائج الواردة أدناه وخاصة المرتكزة منها على الحيوانات يمكن استخدامها كمؤشرات لحسن رعاية الحيوان. وعند استخدام هذه المؤشرات بحدودها المناسبة بحيث تتلاءم مع مختلف حالات أنظمة تربية الفراريح مع الأخذ بعين الاعتبار أيضاً سلالة الطيور.

يمكن قياس بعض المعايير في مزرعة التربية نفسها كحركة تنقل الطيور ونسبة المرض والنفوق، بينما تقاس المعايير الأخرى في المسلخ عند الذبح. فيمكن مثلاً بالنسبة لأفواج الذبح التفطيش عن وجود كدمات أو أطراف مكسورة أو مصابة بحيث يمكن بواسطة معرفة تاريخ الإصابات تحديد المصدر. كما يمكن اكتشاف وجود الخدوش في الظهر وإكزيما التماس وبثور الصدر بسهولة في المسلخ. وهناك إصابات أخرى مثل الاستسقاء وتشوهات الساق والتجفاف والإصابات المرضية التي يمكن العثور عليها في المسلخ. ويوصى هنا بأن يتم تحديد القيم لقياس معايير رعاية الحيوان باعتماد المعايير الوطنية أو العائدة لقطاع الدواجن أو الإقليمية فيما يخص إنتاج فراريح اللحم.

تعتبر النتائج المبنية على المعايير والمقاييس مؤشرات مفيدة لتقييم حسن رعاية فراريح اللحم وهي كالتالي:

1- النفوق والإعدام والحالات المرضية؛

يجب أن تكون معدلات النفوق اليومي والأسبوعي والتراكمي، ونسب الإعدام والإصابات المرضية ضمن الأرقام المتوقعة. وأي تزايد غير متوقع في المعدلات المرتقبة يمكن أن يشير إلى مشكلة في رعاية الحيوانات.

2- المشية

فراريج اللحم عرضة للإصابة بالعديد من الاضطرابات العضلية والعظمية المعدية وغير المعدية التي يمكن أن تؤدي إلى العرج والسير غير الطبيعي. وقد تجد الطيور المصابة بالعرج أو المشية غير الطبيعية صعوبة في الوصول إلى الطعام والماء، أو تداس من قبل الطيور الأخرى أو تصاب بالألم. وللمشكلات العضلية العظمية عدة أسباب منها الجينية ونظام التغذية والإجراءات الصحية والإنارة ونوعية الفرشة وعناصر بيئية وإدارية أخرى. ويجب تقييم حالة فراريج اللحم في المزارع التجارية استناداً إلى المشية غير الطبيعية، وهناك عدة طرق مستخدمة لاحتساب عيوب المشي.

3- إكزيما التماس

يصيب هذا المرض سطح الجلد الذي ظل بتماس لمدة طويلة مع الفرشة المبللة أو أسطح الأرضيات الرطبة. ويبدو الجلد في هذه الحالات أسوداً ليصاب لاحقاً بالتآكل والتليف في السطح الأدنى لباطن القدم والجزء الخفي من العرقوب وأحياناً في منطقة الصدر. وفي الحالات الحادة يمكن أن تؤدي إصابة القدم والعرقوب إلى العرج وإلى عدوى ثانوية متعددة. وقد تم وضع نظام خاص بإعطاء العلامات لفحوصات إكزيما التماس في المسلخ.

4- حالة الريش

إن تقييم حالة الريش للفراريج تعطينا معلومات مفيدة عن حسن رعاية الحيوان. فوساخة الريش مرتبطة بإكزيما التماس والعرج لبعض الطيور أو يمكن ردها إلى البيئة ونظام الإنتاج. ويمكن تقييم حالة الريش كجزء من تفتيش المزرعة، ووقت التقاط الفراريج قبل الذبح أو النتف. وقد تم وضع نظام لإعطاء العلامات لهذا الغرض.

5- نسبة ظهور الأمراض واضطرابات التمثيل الغذائي والإصابات الطفيلية

إن اعتلال الصحة، بغض النظر عن أسبابها، يسيء إلى راحة الحيوان ويمكن أن تزداد حدته بسبب سوء البيئة المحيطة أو إدارة شؤون المزرعة.

6- السلوك الحيواني

أ- الخوف

الفراريج الخائفة تتحاشى الاقتراب من الإنسان؛ ويحدث ذلك في الطيور عندما يمر عمال المزرعة بسرعة في الزرائب أثناء العمل أكثر مما يفعلون عندما يمرون ببطء عندما تعاملهم مع الطيور. والأمور المخيفة كالضجيج القوي المفاجيء يمكن أن يتسبب بتزاحمها فوق بعضها حتى الاختناق في بعض الأحيان. والطيور الخائفة تصبح أقل إنتاجاً. وهناك طرق معتمدة يمكن استخدامها لتقييم درجة الخوف.

ب- تبدل طريقة توزع الطيور في المساحة المخصصة لها كالتجمع على بعضها يمكن أن يشير إلى انزعاج حراري أو وجود مناطق ذات فرشاة رطبة أو سوء توزع الضوء أو الماء أو الغذاء.

ج- اللهاث ونشر الجناح

تدل زيادتها على الإجهاد أو مستويات عالية لغاز الأمونيا.

د- التعفير بالغبار

وهو تصرف جسماني معقد تلجأ إليه بعض الطيور بما فيها فراريح اللحم. وفي حالة كهذه تعتمد الطيور إلى تعفير ريشها بمواد الفرشة مثلاً. والتعفير يبقي الريش في حالة جيدة ويساعد في المحافظة على حرارة الجسم ويمنع الإصابات الجلدية. وقلة تعفير الطيور لريشها ضمن الفوج ربما يشير إلى وجود مشكلة في الفرشة أو كيفية سكن الطيور (الفرشة أو الأرضية رطبة مثلاً أو غير متفتتة).

هـ - الأكل والشرب والرعي

الأكل أو الشرب القليل يشير إلى وجود مشكلات في إدارة المزرعة بما فيها المساحات المخصصة للمعالف والمشارب أو أمكنتها، أو عدم توازن العليقة أو سوء نوعية ماء الشرب أو تلوث العلف. ولا تأكل الفراريح جيداً في حالة المرض؛ كما يخف الاستهلاك للعلف خلال فترات الإجهاد الحراري ويزيد في حالات البرد. وتبحث الطيور عن طعامها بواسطة السير ونقر أو نبش الفرشة؛ وقلة التفتيش عن الطعام يشير إلى وجود مشكلة في نوعية الفرشة أو ظروف تحد من حركة الطيور.

و- تنقير الريش والافتراس

يمكن أن ينتج عن نقر الريش فقدان الكثير منه وأن يؤدي إلى الافتراس. والافتراس يعني نقر لحم طير آخر مما يسبب جروح حادة للطير المنقور. والسلوك غير الطبيعي له أسباب متعددة.

7- إستهلاك الطعام والشرب

متابعة الإشراف على الاستهلاك اليومي للماء وسيلة تنفع في اكتشاف الأمراض ومشكلات أخرى تتعلق بمصاعب معيشة الطيور، مع الأخذ بعين الاعتبار الحرارة في المزرعة والرطوبة النسبية واستهلاك العلف وعناصر أخرى. ومشكلات التزود بالماء يمكن أن تتسبب ببلل الفرشة والإسهال أو التجفاف.

أي مشكلة في استهلاك العلف تشير إلى عدم صلاحيته أو وجود مرض أو مشكلة في رعاية الطيور.

8- الأداء

أ- مؤشر النمو – يدل على الوزن المكتسب يومياً بالغمات للفروج الواحد في الفوج.

ب- التحول الغذائي – مؤشر لقياس كمية العلف التي يستهلكها الفوج والوزن الإجمالي المكتسب. ويحتسب ذلك بمعرفة كمية العلف اللازمة ليزيد وزن الفروج كيلوغراماً واحداً.

ج- الطيور المتبقية

مؤشر يدل على النسبة المئوية لعدد الطيور المتبقية بنهاية الدورة الإنتاجية. ويقاس عادة بالطريقة العكسية، أي معرفة نسبة النفوق.

9- نسبة الإصابات

تشير نسبة الجروح عادة إلى وجود مشكلات في رعاية الطيور في القطيع أثناء التربية أو التجميع والذبح. وتدل الجروح إلى تعديت طيور أخرى (خدوش أو فقدان الريش أو جروح سببها تنفير الريش أو الافتراس)؛ وكذلك بسبب ظروف البيئة المحيطة كالإصابات الجلدية ونتائج تدخل العاملين عند التقاط الفراريج للذبح. والإصابات الأكثر عدداً بنتيجة التقاط الطيور هي الكدمات وكسور الأطراف وخلع الوركين وتلف الأجنحة.

10- حالة العيون

يدل التهاب الملتحمة عن وجود مواد مخرشة كالغبار والأمونيا. وتسبب التركيزات العالية للأمونيا حروق في القرنية والعمى أحياناً. والقصور في نمو العين يمكن أن ينتج عن انخفاض كثافة الضوء.

11- إصدار الأصوات

يمكن أن يدل إصدار الأصوات عن الانفعال سلبياً أو إيجابياً. ويستطيع العمال المجرّبون اكتشاف الأسباب لهذه الظاهرة.

7.10.4 المادة

توصيات

1- الأمن الصحي والصحة الحيوانية

أ- الأمن الصحي والوقاية الصحية
الأمن الصحي هو اتخاذ سلسلة من الإجراءات للحفاظ على صحة القطيع عند مستوى صحي معين ومنع دخول أو خروج مسببات مرضية محددة.
يجب وضع برامج للأمن الصحي تتناسب مع أفضل المستويات الصحية الممكنة للقطيع والحماية من أخطار الأمراض الموجودة (مستوطنة أو غريبة أو عابرة للحدود) التي تصيب كل مجموعة من الفراريج وبالتوافق مع التوصيات المتعلقة بالموضوع والواردة في كود اليابسة.
يجب أن تهدف هذه البرامج إلى الحد من أهم طرق انتقال الأمراض وانتشار الجراثيم كالتالي:

- الانتقال المباشر من دواجن أخرى أليفة أو برية أو من الإنسان؛
- من الأجسام الخارجية كالمعدات والأبنية ووسائل النقل؛
- من ناقلات الأمراض كالمفصليات والقورص؛
- من الرذاذ؛
- من إمدادات المياه؛
- من العلف.

قياس النتائج: نسبة الإصابات المرضية، اضطرابات التمثيل الغذائي، الأمراض الطفيلية، النفوق والأداء.

ب- إدارة الصحة الحيوانية، الوقاية والعلاج البيطري.

إدارة الصحة الحيوانية تعني النظام الموضوع لتحسين صحة وراحة الطيور. وهي تعنى بالوقاية من الأمراض وعلاجها ومكافحتها والتصدي للظروف المعاكسة.

يجب أن ينتبه المسؤولون عن رعاية الطيور إلى ظهور أية علامات للمرض أو الإجهاد كالتغير في استهلاك الماء أو العلف، أو قلة النمو أو التغير في السلوك أو المظهر غير الطبيعي للريش أو البراز أو أية صفات أخرى.

إذا كان المسؤولون غير قادرين على تحديد أسباب المرض أو اعتلال الصحة أو الإجهاد أو معالجتهم؛ أو كان هناك اشتباه بمرض يقتضي الإبلاغ عنه، يتوجب عليهم استشارة طبيب بيطري أو مستشارين مؤهلين. كما يجب إجراء المعالجات وفقاً لوصفة طبية بيطرية.

يجب وضع برنامج فعال للوقاية ومكافحة الأمراض يتناسب مع البرامج الموضوعه من قبل السلطات البيطرية وفقاً للحالة.

يجب أن يتم التحصين أو تجرى المعالجات البيطرية وفقاً لنصيحة طبيب أو مستشار بيطري، وبواسطة موظفين مختصين في الإجراءات المتخذة مع الأخذ بعين الاعتبار الحرص على حسن رعاية الطيور.

يجب إعدام الفراريج المريضة أو الجريحة بطريقة رحيمة في أقرب وقت. أما قتل الفراريج من أجل التشخيص فيجب أن تجري بطريقة رحيمة وفقاً لأحكام الفصل 7.6.

قياس النتائج: نسبة الإصابات المرضية واضطرابات التمثيل الغذائي والأمراض الطفيلية والنفوق وازدياد الوزن وطريقة المشي.

2- البيئة المحيطة والإدارة

أ- درجات الحرارة

يجب أن تتناسب درجة الحرارة في زرائب الفراريج مع مرحلة النمو؛ كما يجب تجنب الحرارة والبرودة الشديتان والرطوبة والبرد القارس. ومرحلة النمو تحتاج إلى مؤشر يساعد في تحديد منطقة الارتياح للفراريج عند مستويات درجات حرارة ورطوبة مختلفة.

عندما تكون الظروف البيئية بعيدة عن الحدود المطلوبة يجب استخدام الطرق المناسبة للتخفيف من حدة تأثيرها في الطيور. وقد يتضمن ذلك زيادة سرعة الهواء والتبريد بالتبخير وتخفيض كثافة الطيور في المساحات المخصصة لها.

يجب تفحص البيئة الحرارية باستمرار وفقاً للحاجة بحيث يمكن اكتشاف أي خطأ في النظام الحراري قبل أن يسبب أي مشكلة في ارتياح الطيور.

قياس النتائج: السلوك، نسبة النفوق، إكزيما التماس، استهلاك الماء والغذاء، الأداء وحالة الريش.

ب- الإنارة

يجب تخصيص فترة للظلمة المستمرة خلال كل فترة 24 ساعة للسماح بفترة راحة للفراريج. كما يجب تخصيص فترة مستمرة للضوء وفقاً للحاجة.

يجب أن تكون كثافة الضوء في فترة الإنارة كافية وموزعة بشكل صحيح للسماح للفراريج بإيجاد الطعام والماء بعد وضعها في الزرائب من أجل تنشيطها وتفتيشها بشكل مناسب.

يجب تخصيص فترة للتعديل التدريجي لتغيرات الإضاءة.

قياس النتائج: المشية واضطرابات التمثيل الغذائي والأداء وحالة العين ونسبة الإصابات الجسدية.

ج- نوعية الهواء

تحتاج الزرائب إلى تهوية مناسبة في جميع الأوقات لتزويدها بالهواء النقي وإخلاء النفايات الغازية كغاز الكربون والأمونيا، والغبار والرطوبة الزائدة في جو الزرائب.

يجب ألا يتعدى تركيز الأمونيا نسبة 225 جزء من مليون لكل طير.

يجب أن تظل مستويات الغبار عند الحد الأدنى. وفي حال وجود نظام تهوية إصطناعية من أجل صحة وراحة الفراريج يجب توفير طاقة احتياطية مناسبة ونظام إنذار.

قياس النتائج: نسبة الإصابات التنفسية، اضطرابات التمثيل الغذائي، الوضع الصحي للعين، الأداء وإكزيما التماس.

د- الضجيج

تتأقلم الفراريج مع مستويات عدة من الضجيج، غير أنه من الضروري تخفيض مستوى تعرضها للضجيج بشكل مفاجئ أو زائد قدر الإمكان لتحاشي الإجهاد أو ردات فعل الفرع كالتكوم على بعض. ويجب تصميم مراوح الهواء ومعدات التغذية وتركيزها وتشغيلها وصيانتها بشكل يسبب أقل قدر من الضجيج.

يجب أن تبني الزرائب قدر الإمكان مع الأخذ بعين الاعتبار المصادر المحلية للضجيج.

قياس النتائج: نسبة النفوق اليومي والمرض والأداء والإصابات الجسدية وسموك الفرع.

يجب دوماً إعطاء الفراريج عليقة تتناسب مع عمرها وصفاتها الوراثية، على ان تحوي العليقة مواد غذائية تتناسب مع حاجاتها لتبقى بصحة جيدة ومرتاحة.

يجب أن يكون العلف والماء مقبولان من الفراريج وخاليان من الملوثات بتركيزات خطيرة تضر بصحة الفراريج.

يجب تنظيف خزانات وقساطل المياه بانتظام لمنع تكاثر الجراثيم الضارة.

يجب ضمان حصول الفراريج بشكل يومي على كميات كافية من الأعلاف والماء المتوافر باستمرار. ويجب خاصة الحرص على أن تحصل الصيصان على حاجتها من العلف والماء المناسبين لها.

في حال عدم استطاعة بعض الفراريج المصابة الحصول على الطعام والماء يجب إعدامها بطريقة رحيمة في أسرع وقت ممكن.

مقاييس النتائج: إستهلاك العلف والماء، الأداء، السلوك، المشية، نسبة الإصابات المرضية، اضطرابات التمثيل الغذائي والأمراض الطفيلية، والنفوق وعدد الإصابات الجسدية.

و- الأرضية والفرشة وأماكن الارتياح ونوعية الفرشة

من الأفضل أن تكون أرضية الزرائب قابلة للتنظيف والتطهير.

من الأفضل أن تكون مواد الفرشة هشة وجافة لتشجيع الطيور على حمام الغبار والبحث عن الطعام.

يجب ترتيب الفرشة الأرضية للتخفيف من أية أسباب تسيء جداً إلى صحة وراحة الفراريج. والفرشة السيئة تسبب إكزيما التماس والتهور الجلدية. كما يجب استبدال الفرشة أو معالجتها عند الحاجة لمنع الإصابات المرضية في الفوج التالي.

تتوقف نوعية الفرشة على طبقتها السفلية وكذلك على طريقة ترتيبها جزئياً. لذلك يجب اختيار القاعدة السفلية بعناية. كما يجب إبقاؤها جافة وهشة وغير مغبرة أو متكتلة أو مبللة.

سوء نوعية الفرشة تعود إلى عدة عوامل منها تسرب المياه أو التركيب غير المناسبة للعلف والأمراض المعوية وسوء التهوية والازدحام.

في حال وجود أرضية مزلعة للفراريج ومناخ شديد الرطوبة يمنع وضع أرضيات أخرى، يجب تصميم الأرضيات وبنائها وصيانتها لتربي عليها الطيور بشكل مناسب وتمنع إصابتها بالجروح، وضمان تسرب الزبل عبرها أو رفعه بالطريقة المناسبة.

لمنع إصابة الصيصان بالجروح وإبقائها دافئة يجب وضعها على أرضية مناسبة لحجمها.

في حال إيواء الصيصان على فرشاة خاصة في زريبة منفصلة قبل دخولها الزريبة المخصصة للفراريح، يمكن وضع فرشاة خاصة غير ملوثة من النشارة أو القش أو قشر الأرز أو فتات الورق ثم يضاف إليها فرشاة قديمة معالجة إلى سماكة محددة للسماح للصيصان بالتصرف طبيعياً وعزلها عن أرضية المزرع.

عناصر قياس النتائج: إكزيما التماس وحالة الريش والمشية والسلوك (حمام الغبار والتفتيش عن الطعام) والحالة الصحية للعين ونسبة الإصابات المرضية واضطرابات التمثيل الغذائي والأمراض الطفيلية والأداء.

ز- تلافى تنقير الريش والافتراس

من النادر حدوث تنقير الريش والافتراس في الفراريح بسبب السن المبكرة. وفي حال توقع حدوث ذلك يمكن اللجوء إلى بعض التدابير كتخفيف حدة الضوء ووضع حبوب للنقر وتعديل الغذاء والتخفيف من الازدحام وانتخاب الطيور ذات الصفات الوراثية المناسبة.

في حال الإخفاق يمكن اللجوء إلى تقصير المناقير كل أخير.

قياس النتائج: نسبة الجروح، السلوك، حالة الريش ونسبة النفوق.

ح- كثافة الفراريح

يجب وضع الفراريح في الزريبة بكثافة عديدة تسمح لها بالوصول إلى العلف والماء والتحرك والوقوف بشكل طبيعي. ويجب الأخذ بعين الاعتبار العناصر التالية: الإمكانات الإدارية للمزرعة والظروف المحيطة والبناء والنظام الإنتاجي ونوعية الفرشة والتهوية واستراتيجية الأمن الصحي والصفات الوراثية للفوج والعمر والوزن المعتمدان في التسويق.

قياس النتائج: نسبة الجروح، إكزيما التماس، نسبة النفوق، السلوك، المشية، نسبة الإصابات المرضية، اضطرابات التمثيل الغذائي والأمراض الطفيلية، الأداء وحالة الريش.

ط - المساحات الخارجية

يمكن فتح طريق للفراريح إلى الخارج فور حصولهم فور اكتسابهم الغطاء الكافي من الريش والقدرة على التجول بأمان. يجب تأمين عدة ممرات للدخول والخروج بحرية.

يعتبر تنظيم المراحات الخارجية هام بالنسبة لأنظمة الإيواء الداخلي الجزئي للفراريح وأنظمة التربية الخارجية الكاملة. يجب تنظيم المساحات الخارجية والمراعي من أجل التقليل من فرص تلوث الفراريح بالجراثيم المرضية والطفيليات. وهذا يقتضي أحياناً تخفيض الكثافة العددية للقطيع أو استخدام عدة عقارات ضمن نظام التناوب.

يجب أن تقع المراحات الخارجية على أراض حسنة الصرف المائي ومنظمة للتقليل من وجود المستنقعات والأوحال.

يجب تأمين ملاجئ للفراريح في المراحات الخارجية الخالية من النباتات السامة والملوثات.

يجب حماية الطيور كلياً من الظروف المناخية السيئة في أنظمة التربية في المراحات الخارجية كلياً.

قياس النتائج: السلوك والأمراض الطفيلية والأداء وإكزيما التماس وحلة الريش ونسبة الجروح والنفوق والحالات المرضية.

ي- الحماية من الحيوانات المفترسة

يجب حماية الفراريح من الحيوانات المفترسة.

قياس النتائج: الخوف ونسبة النفوق والجروح.

ق- إختيار عرق الفراريح

عند اختيار عرق الفراريح لمكان معين أو إنتاج معين تؤخذ بعين الاعتبار راحة الطيور وإنتاجيتها. فالفراريح المنتخبة للنمو السريع يمكن أن تكون معرضة بدرجة أكبر للاضطرابات الهضمية وإكزيما التماس، مما يستوجب اتخاذ إجراءات محددة لمعالجة الوضع (قيد الدرس).

قياس النتائج: المشية والاضطرابات الهضمية وإكزيما التماس ونسبة النفوق والسلوك والأداء.

ل- الجراحات المؤلمة

يجب عدم اللجوء عادة إلى العمليات المؤلمة للفراريح كتقصير المنقار والأظافر والعرف واللغد.

عند الحاجة إلى علاج المنقار بالتقصير يجب أن يقوم بالعملية أشخاص مدربون ومن ذوي الكفاءة في أقرب سن مبكرة، على أن يتم تقصير أقل قدر من المناكير مع استخدام طريقة تخفف الألم وتمنع النزيف.

يجب أن تجرى عملية الخصي بالجراحة مع القليل من الألم وبطرق تمنع الالتهابات. ويجب أن يقوم بالعملية طبيب بيطري فقط أو أشخاص مدربون من ذوي الكفاءة وتحت إشراف بيطري.

قياس النتائج: نسبة النفوق وحالات الإعدام والإصابات المرضية والسلوك.

م- تناول الفراريج وتفقيشها

يجب تفقيش الفراريج مرة واحدة يومياً على الأقل لثلاثة أهداف: اكتشاف الفراريج المريضة أو الجريحة لمعالجتها أو قتلها، واكتشاف ومعالجة أي مشكلة عدم راحة أو اعتلال صحي ضمن القطيع والنقاط الفراريج النافقة.

يجب القيام بعملية التفقيش دون إزعاج الطيور بلا سبب، أي ينبغي على العمال التنقل بين الطيور بهدوء.

يجب عند النقاط الطيور عدم جرحها أو تخويفها أو إجهادها بلا مبرر.

يجب سحب الطيور من الفوج إذا كانت مصابة بمرض غير قابل للشفاء وقتلها بطريقة رحيمة في أقرب وقت كما هو وارد في الفصل 7.6.

نزع الرأس طريقة مقبولة لعدد قليل من الفراريج إذا تم بطريقة فنية كما هو وارد في المادة 7.6.17.

قياس النتائج: السلوك والأداء ونسبة الجرحى والنفوق وإصدار الأصوات والحالات المرضية.

ن- التدريب الشخصي

يجب على جميع المسؤولين عن الفراريج الحصول على التدريب اللازم أو إثبات كفاءتهم في القدرة على تحمل المسؤولية. كما يجب أن يكون لديهم معرفة كافية في كيفية تصرف الفراريج والإمساك بها بطريقة فنية والذبح الطارىء والسلامة الصحية والعلامات العامة للحالات المرضية وطرق التخفيف منها.

قياس النتائج: جميع النتائج قابلة للقياس.

س- خطط الطوارئ

في مزارع تربية الفروج يتوجب وجود خطط طوارئ للتقليل من حدة نتائج الكوارث الطبيعية والتفشيات المرضية والأعطال الميكانيكية للمعدات المستخدمة. ويمكن أن يتضمن التخطيط جهاز إنذار عند حدوث الأعطال لاكتشافها، ومولدات بديلة للطوارئ والاتصال بشركات الصيانة، واستخدام أنظمة بديلة للتدفئة أو التبريد، والقدرة على تخزين الماء في المزرعة، والاتصال بشركات نقل المياه، وتخزين العلف والتمون بالعلف البديل، وخطة للتهوية الطارئة.

يجب أن تتوافق خطط الطوارئ مع البرامج الوطنية للطوارئ الموضوعة أو الموصى بها من قبل السلطات البيطرية.

ع- أماكن المزارع والبناء والمعدات

يجب اختيار أماكن مزارع الفروج بعيداً عن أماكن الحرائق والفيضانات وغيرها من الكوارث الطبيعية قدر الإمكان. كما يجب إنشاء المزارع في أماكن خاصة لتجنب مخاطر السلامة الصحية أو التقليل منها، وتعرض الفراريج للملوثات الكيماوية والفيزيائية، والضجيج والتقلبات المناخية الشديدة.

يجب تصميم الزرائب والمرااحات الخارجية والمعدات وإقائها بعيدة عن إلحاق الأذى أو الألم للفراريج.

يجب بناء الزرائب ووضع التمديدات الكهربائية ومستودعات الوقود بشكل يقلل من فرص نشوب الحرائق وغيرها من الكوارث.

يجب أن يكون لدى مالكي مزارع الفروج برنامج لجميع المعدات التي يمكن أن تتسبب أعطالها بنتائج سلبية على معيشة طيور المزرعة.

ف- تجميع الفراريج للذبح

يجب عدم إطالة فترة سحب العلف من معالف الفراريج قبل إرسالها للذبح.

يجب إبقاء ماء الشرب بتصريف الفراريج حتى وقت التجميع للذبح.

يجب إعدام الطيور غير الصالحة للتحميل أو النقل بسبب مرضها أو جروحها بطريقة رحيمة.

يجب أن تتم عملية تجميع الطيور بواسطة عمال أكفاء يسعون في كل لحظة إلى التقليل من الصدمات وإخافة الطيور وإصاباتهما وأذيتها جسدياً. وفي حال حدوث إصابة جسدية لأحد الطيور يجب قتله بطريقة رحيمة.

يجب عدم التقاط الفراريج من الرقبة أو الجوانح.

يجب وضع الفراريج بعناية ضمن مستوعبات النقل.

يجب تصميم الماسكات الميكانيكية وتشغيلها وصيانتها حيث تستخدم للحد من الإصابات والإجهاد والخوف عند الفراريج. وينصح بوجود خطة طوارئ للاستخدام في حال حدوث أي عطل ميكانيكي.

من الأفضل أن يتم التقاط الطيور في الضوء الخافت أو الأزرق لتهدئة الفراريج.

يجب توقيت فترة التقاط دجاج اللحم بحيث يتم الذبح خلال وقت قصير وتقلبات الطقس وقت الجمع والنقل.

يجب أن تتناسب كثافة الطيور عند التحميل في المستوعبات مع ظروف الطقس من أجل راحتها.

يجب تصميم المستوعبات وصيانتها لتفادي أذية الطيور، ويجب تنظيفها وتطهيرها عند الحاجة بانتظام.

مقاييس النتائج: نسبة الإصابات الجسدية والنفوق عند تجميع الطيور ثم وصولها إلى
المسلخ.
