

Карманный справочник

Оптимизация
качества
бройлерной
тушки и снижение
выбраковки



Вступление

Целью данного пособия является оказание содействия по оптимизации качества бройлерной тушки. Справочник предоставляет собой рекомендации по улучшению технологии бройлерного производства, а также технологии переработки с целью улучшения качества бройлерной тушки. Технологические методы, описанные в этом справочнике, способствуют поддержанию здоровья и благополучия бройлерного поголовья, гигиене и правильному обращению с птицей на всех стадиях бройлерного производства, а также в процессе переработки, начиная с вывоза птицы из бройлерного хозяйства.



ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА БРОЙЛЕРНОЙ ТУШКИ И СНИЖЕНИЕ
ВЫБРАКОВКИ: Воспаления/Целлюлит

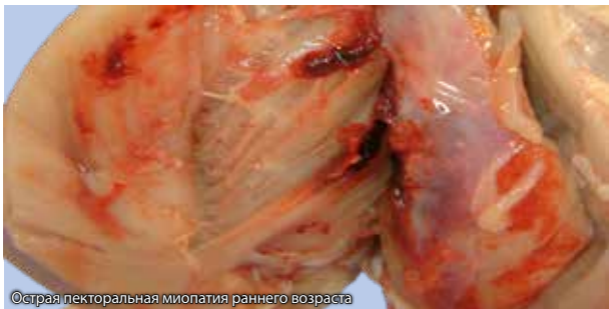
Причина: Повреждения кожи в хозяйстве	
Решения	Комментарии
Не допускать избыточной плотности поголовья	Следовать рекомендациям по содержанию птицы
Обеспечить оптимальный фронт кормления и поения	125 гол/40см - колокольные поилки и 10-12 гол/ниппель (ниже для тяжелых бройлеров) 45-80гол - круглые кормушки, 2.5см/гол - цепные/шнековые кормушки или 70гол/38см - трубчатые кормушки Следить за поведением птицы во время кормления при применении световых программ с длительным отключением света
Не допускать избыточного повышения активности птицы	Применять диммеры в режиме закат-рассвет при использовании программы освещения. Следовать рекомендациям оптимальной интенсивности освещения: 5-10 люкс после достижения возраста 7 дней
Создать условия отлова, при которых птица ведет себя спокойно	Снизить интенсивность освещения во время отлова для уменьшения активности птицы; обеспечить обучение персонала оптимальной технологии отлова
Обеспечить беспрепятственный доступ птицы к корму	Оптимальная технология кормления, при которой кормушки всегда заполнены кормом



ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА БРОЙЛЕРНОЙ ТУШКИ И СНИЖЕНИЕ
ВЫБРАКОВКИ: Пододерматит/повреждения скакательного сустава

Причины: Повреждения, вызванные мокрой подстилкой и длительным периодом отдыха	
Решения	Комментарии
Поддерживать высокое качество подстилки	Применять рекомендации по технологии вентиляции в соответствии с числом голов в птичнике Обеспечить оптимальную плотность содержания Создать оптимальную программу поения: <ul style="list-style-type: none">• Оптимальный уровень давления воды в ниппельных линиях• Оптимальное число поилок открытого типа• Оптимальная высота поилок• Оптимальная эксплуатация системы поения
Улучшить/скорректировать питательность рационов кормления	Следовать рекомендациям по составу и питательности бройлерных рационов корма, так как неэффективно сбалансированный рацион вызывает снижение качества подстилки Проводить регулярный лабораторный анализ образцов корма для подтверждения состава
Регулярный и своевременный осмотр стада	Регулярно (> 3 раз в сутки) делать медленный обход птичника для обеспечения оптимальной активности птицы и высвобождения тепла и влаги из подстилки

ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА БРОЙЛЕРНОЙ ТУШКИ И СНИЖЕНИЕ
ВЫБРАКОВКИ: Глубокая пекторальная миопатия (Синдром зеленых тканей)



Причины: Нарушение кровообращения, связанное с воспалением пекторальной мышцы, ведущее к некрозу – обычно в хозяйстве, но может также возникать в период длительной транспортировки (покраснение мышц до появления зеленого цвета) и вызывается избыточным взмахиванием крыльев

Решения	Комментарии
Не допускать избыточной активности птицы	<p>Применять диммеры в режиме закат-рассвет при использовании программы освещения</p> <p>Следовать рекомендациям интенсивности освещения: 5-10 люкс после возраста 7 дней</p> <p>Проводить обучение персонала, занимающегося отловом и взвешиванием птицы</p> <p>Применять перегородки, контролирующие передвижение птицы</p> <p>Избегать внезапного шума и увеличения интенсивности освещения, делать обход стада медленно и осторожно</p> <p>Не допускать избыточного взмахивания крыльев</p>
Обеспечить спокойное поведение стада в период отлова	<p>Снизить интенсивность освещения во время отлова для уменьшения активности птицы</p> <p>Обеспечить обучение персонала оптимальной технологии отлова</p> <p>Не допускать избыточного взмахивания крыльев</p>

ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА БРОЙЛЕРНОЙ ТУШКИ И СНИЖЕНИЕ
ВЫБРАКОВКИ: Неправильное удаление перьев



Причины: Неправильные настройки оборудования для удаления пера, низкая однородность поголовья/несоответствие размера птицы настройкам оборудования

Решения	Комментарии
Обеспечить более эффективные настройки оборудования для удаления пера	Оборудование для удаления пера должно иметь калибровку в соответствии с размером птицы
Улучшить однородность поголовья в хозяйстве	Сюда входят несколько аспектов технологии, включая: Технология брудерного периода Качество корма Плотность содержания Технология вентиляции Технология поения и кормления и т.д.
Обеспечить эффективную температуру и время ошпарки	Рекомендуемая температура для средней ошпарки составляет 55-57°C Рекомендуемое время для средней ошпарки составляет 60-120 сек



Причины: Травмы в период выращивания, отлова, транспортировки или неправильное обращение в период переработки, неправильные настройки оборудования оглушения и травмы после забоя

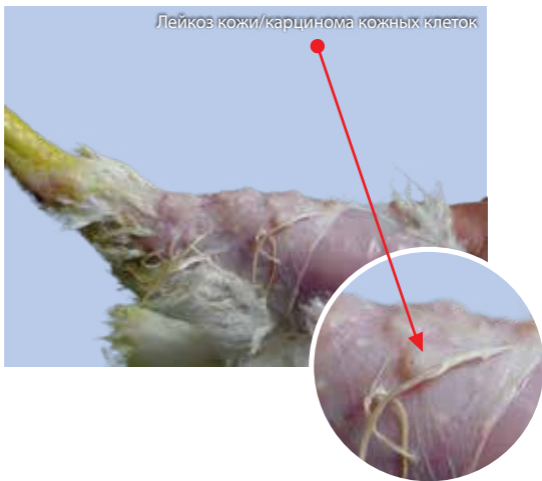
Решения	Комментарии
Соблюдать осторожность при отлове и переработке птицы	Необходимо выполнять все правила отлова и переработки птицы Сотрудники, занимающиеся отловом и оглушением, должны быть соответственно обучены Оборудование для механического отлова птицы должно быть в оптимальном рабочем режиме и иметь эффективную калибровку.
Оптимальные настройки оборудования оглушения	Все используемое оборудование должно иметь оптимальную калибровку Следовать рекомендациям изготовителя по использованию оборудования Регулярно проверять настройки оборудования оглушения в процессе переработки
Отрегулировать оборудование для снятия пера	Оборудование для снятия пера должно быть откалибровано в соответствии с размером птицы

ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА БРОЙЛЕРНОЙ ТУШКИ И СНИЖЕНИЕ
ВЫБРАКОВКИ: Кровоподтеки/покраснение кончиков крыльев



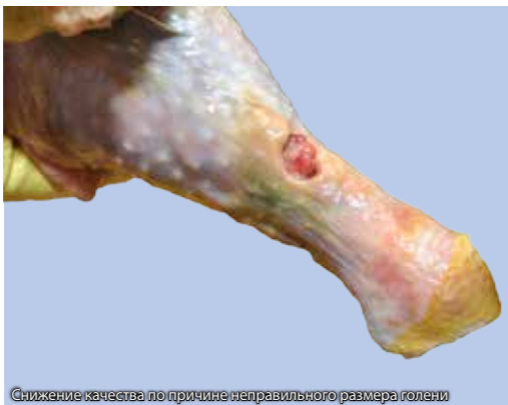
Причины: Травмы в период выращивания, отлова транспортировки или во время переработки, неправильные настройки оборудования для оглушения, недостаточное время для стока крови

Решения	Комментарии
Соблюдать осторожность при работе с птицей	Необходимо выполнять все правила отлова и переработки птицы Сотрудники, занимающиеся отловом и оглушением, должны быть соответственно обучены Оборудование для механического отлова птицы должно быть в оптимальном рабочем режиме и иметь эффективную калибровку.
Проверить правильность настроек оборудования оглушения	Следовать рекомендациям изготовителя по использованию оборудования Регулярно проверять настройки оборудования оглушения в процессе переработки
Увеличить время стока крови	Отрегулировать скорость линии переработки с тем, чтобы обеспечить достаточно времени для стока крови (60-120 сек) перед дальнейшей переработкой



ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА БРОЙЛЕРНОЙ ТУШКИ И СНИЖЕНИЕ
ВЫБРАКОВКИ: Лейкоз кожи/карцинома кожных клеток

Причины: Инфекция вирусными организмами (в основном, если не в 100% случаев, лейкоз кожи вызван вирусом болезни Марека)	
Решения	Комментарии
Вакцинация	Следует применять эффективную программу вакцинации против местных возбудителей и полевых вирусов (обсудить с ветеринарным врачом) Применять эффективную методику вакцинации в инкубатории
Обеспечить достаточный санразрыв между бройлерными турами Улучшить гигиену производства	В период выращивания и между бройлерными турами следует выполнять программу биозащиты и гигиены



Причины: реовирусная инфекция, причины бактериального типа (стресс, низкая гигиена в хозяйстве, иммуноподавляющие заболевания), неправильная работа с тяжелыми бройлерами	
Решения	Комментарии
Нарушение контроля заболеваний/инфекции	Следует применять эффективную программу вакцинации против местных возбудителей и полевых вирусов (обсудить с ветеринарным врачом)
Улучшить биозащиту и гигиену в хозяйства	В период выращивания и между бройлерными турами следует выполнять программу биозащиты и гигиены
Технологические методы <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечить рекомендуемую плотность содержания • Поддерживать высокую однородность поголовья • Осторожность при отлове и работе с птицей • Фиксаторы для ног должны соответствовать весу птицы 	Проверить, что применяемые методы технологии гарантируют выполнение всех рекомендаций по обеспечению здоровья и благополучия поголовья Низкое качество ног обычно наблюдается у более тяжелой птицы (>3кг)
Поддерживать оптимальную активность стада	Применять диммеры в режиме закат-рассвет при использовании программы освещения Следовать рекомендациям оптимальной интенсивности освещения для обеспечения оптимальной активности стада Рекомендуемая интенсивность: 5-10 люкс после достижения возраста 7 дней
Обеспечить спокойное поведение птицы во время отлова	Снизить интенсивность освещения во время отлова для снижения активности птицы и применять для отлова персонал, прошедший обучение

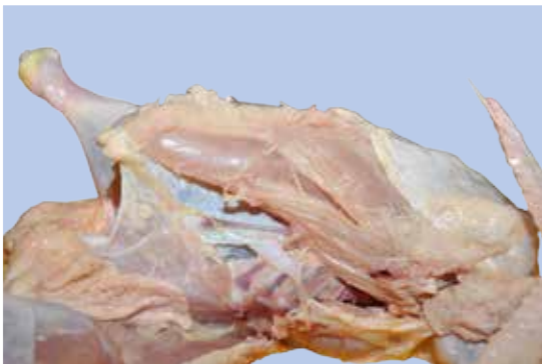
ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА БРОЙЛЕРНОЙ ТУШКИ И СНИЖЕНИЕ ВЫБРАКОВКИ: Септицемия/токсемия (птица с признаками инфекции, токсемия, признаки болезни, обезвоживание, значительно меньший размер тушки)



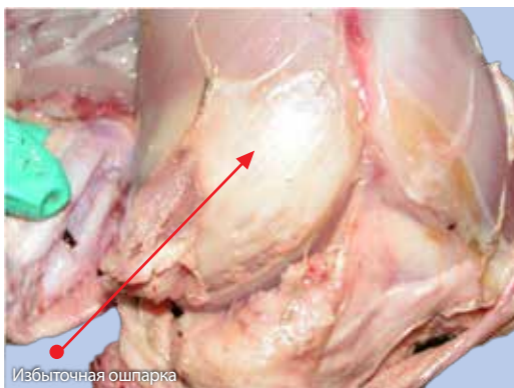
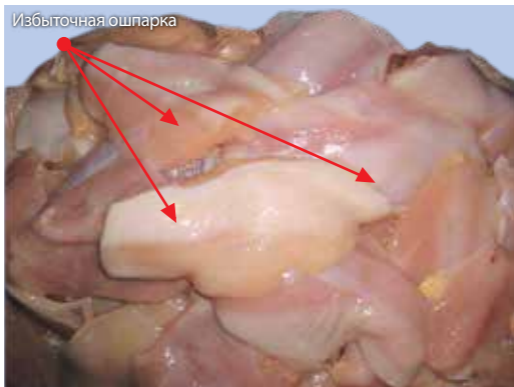
Птица справа выглядит намного хуже, как следствие инфекции, токсемии или заболевания

ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА БРОЙЛЕРНОЙ ТУШКИ И СНИЖЕНИЕ ВЫБРАКОВКИ: Септицемия/токсемия (птица с признаками инфекции, токсемия, признаки болезни, обезвоживание, значительно меньший размер тушки)

Причины: Инфекционные заболевания, недостаточное кормление, низкий уровень физического развития, иммуноподавляющие заболевания	
Решения	Комментарии
Нарушение контроля заболеваний/инфекции	<p>Следует применять эффективную программу вакцинации против местных возбудителей и полевых вирусов (обсудить с ветеринарным врачом)</p> <p>В период выращивания и между бройлерными турами следует выполнять программу биозащиты и гигиены</p>
Откорректировать спецификацию рационов кормления	<p>Следовать рекомендациям по кормлению бройлерного поголовья</p> <p>Проводить лабораторный анализ образцов корма для подтверждения выполнения спецификации корма</p>
Технологическая методика	<p>Проверить, что применяемые методы технологии гарантируют выполнение всех рекомендаций по обеспечению здоровья и благополучия поголовья</p>



Причина: Неправильно настроенное оборудование разделки	
Решения	Комментарии
Настроить оборудование разделки	Оборудование разделки должно иметь оптимальную калибровку в соответствии с размером тушки и типом разделки Скорость линий разделки и оборудования в период разделки необходимо синхронизировать
Обучение персонала	Весь персонал цеха переработки должен иметь соответственное обучение



Причина: Избыточная температура или время, в течение которого тушка находится в ошпарке	
Решения	Комментарии
Снизить температуру ошпарки	Рекомендуемая температура для средней ошпарки 55-57°C
Снизить время ошпарки	Рекомендуемое время для средней ошпарки 60-120 сек



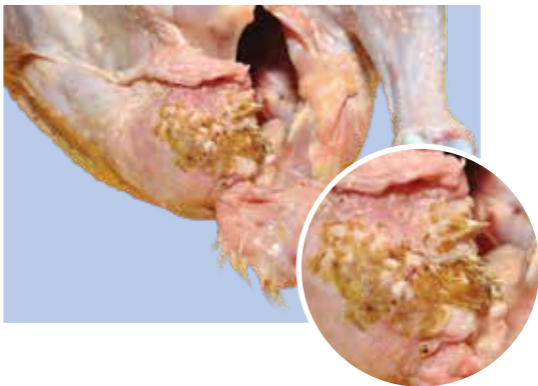
ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА БРОЙЛЕРНОЙ ТУШКИ И СНИЖЕНИЕ
ВЫБРАКОВКИ: Недостаточный сток крови

Причины: Неэффективный/неправильный разрез шеи, недостаточное время стока крови	
Решения	Комментарии
Увеличить время стока крови	Отрегулировать скорость линии переработки для создания достаточного периода времени для стока крови (60-120 сек) перед следующим этапом переработки
Отрегулировать оборудование механического разреза шеи	Оборудование разреза должно иметь оптимальную калибровку в соответствии с размером перерабатываемой тушки, которую необходимо регулярно контролировать
Улучшить однородность поголовья	Применять эффективное планирование процесса переработки при котором птица одинакового размера и веса обрабатывается одновременно Улучшить технологию выращивания бройлеров с тем, чтобы обеспечить оптимальную однородность поголовья в процессе переработки



ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА БРОЙЛЕРНОЙ ТУШКИ И СНИЖЕНИЕ
 ВЫБРАКОВКИ: Загрязнение тушки желчью/фекалиями

Причины: Неправильные настройки оборудования/неэффективное управление оборудованием (процесс разделки), неправильно рассчитанное время окончания кормления	
Решения	Комментарии
Отрегулировать оборудование	Оборудование разделки должно иметь оптимальную калибровку в соответствии с размером тушки и типом разделки Применять рекомендации изготовителя по применению оборудования и регулярно контролировать его эксплуатацию
Обеспечить обучение персонала	Весь персонал должен быть обучен эффективной методике переработки
Использовать рекомендации по окончанию кормления поголовья	Кормление стада необходимо закончить за 8-12 часов до убоя для опустошения желудочно-кишечного тракта $\text{Период окончания кормления} = \text{время в птичнике без корма} + \text{время отлова} + \text{время транспортировки} + \text{время содержания в цехе переработки}$



ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА БРОЙЛЕРНОЙ ТУШКИ И СНИЖЕНИЕ
ВЫБРАКОВКИ: Повреждения кожи

Причины: Высокая плотность содержания, неэффективная технология кормления и поения, избыточная активность, неэффективная программа освещения

Решения	Комментарии
Не допускать избыточной активности стада	<p>Применять диммеры в режиме закат-рассвет при использовании программы освещения</p> <p>Следовать рекомендациям интенсивности освещения: 5-10 люкс после возраста 7 дней</p> <p>Проводить обучение персонала, занимающегося отловом, наблюдением и взвешиванием птицы</p>
Не допускать избыточной плотности содержания стада	Выполнять рекомендации по содержанию бройлерного поголовья
Обеспечить рекомендуемый фронт кормления и поения	<p>125 гол/40см - колокольные поилки и 10-12 гол/ниппель (ниже для тяжелых бройлеров)</p> <p>45-80гол - круглые кормушки, 2.5см/гол - цепные/шнековые кормушки или 70гол/38см - трубчатые кормушки</p>
Обеспечить беспрепятственный доступ птицы к корму	Оптимальная технология кормления, при которой кормушки всегда заполнены кормом



Несмотря на тщательную проверку точности публикуемой информации, Aviagen не несет ответственности за последствия использования данного материала для выращивания птицы.

Вы можете получить дополнительную информацию у технического менеджера Aviagen.

Newbridge
Midlothian, EH28 8SZ
Scotland, UK

t. +44 (0) 131 333 1056
f. +44 (0) 131 333 3296
info@aviagen.com

Cummings Research Park
5015 Bradford Drive
Huntsville, Alabama 35805, USA

t. +1 256 890 3800
f. +1 256 890 3919
info@aviagen.com

www.aviagen.com