

Практические рекомендации по инкубации



Перенос яиц



Aviagen®

The Aviagen logo is positioned at the bottom right of the page. It features a stylized red and blue bird head icon above the word "Aviagen" in a blue serif font, followed by a registered trademark symbol (®). The logo is set against a large, light gray graphic of an egg that occupies the right side of the page.



В чем заключается перенос яиц?

Примерно на 18-й день инкубации необходимо изъять яйца из инкубационных шкафов, переложить их из инкубационных лотков в выводные корзины и поместить их в выводные шкафы для заключительного периода инкубации и вывода.

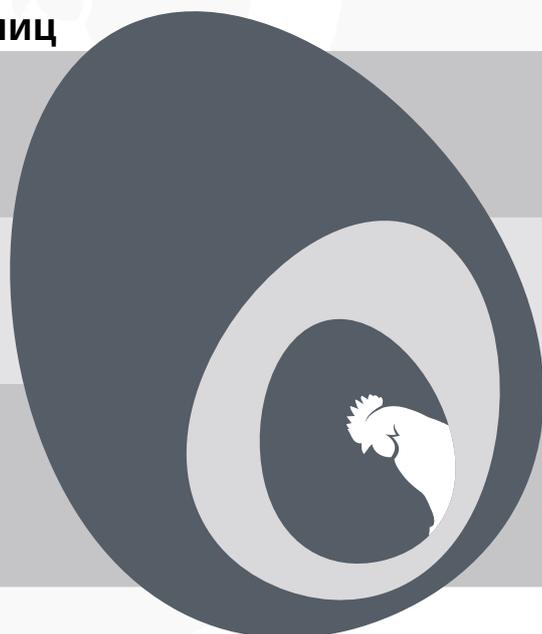
Какие могут произойти нарушения?

В процессе переноса, который занимает несколько часов, используются все яйца, вывод которых запланирован на один и тот же день. Если перенос яиц организован недостаточно эффективно, возникает риск переохлаждения или перегрева эмбрионов, что ведет соответственно либо к увеличению окна вывода, а при затягивании процесса даже к гибели эмбрионов. На 18-й день инкубации яйца имеют повышенную чувствительность к неправильному обращению, которое может вызвать повреждение кровеносных сосудов или скорлупы. При несоблюдении процесса переноса повреждение яиц может снизить вывод на 2-3%.



Практические рекомендации по переносу яиц

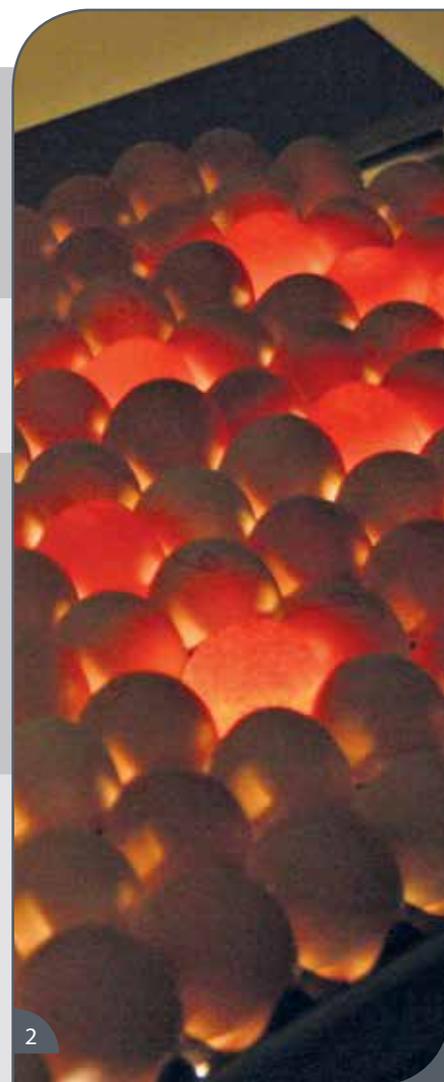
- 1 Планируйте перенос таким образом, чтобы время нахождения яйца вне инкубационной машины было минимальным.
- 2 Применяйте вакуумные машины для перекладки яиц с инкубационных лотков в выводные корзины.
- 3 Регулярно следите как за процессом переноса, так и за отходами инкубации с тем, чтобы не допустить повреждения яиц.





Овоскопирование

- 1 Овоскопирование яиц проводится через 10 дней после начала инкубации.**
Овоскопирование обычно проводится одновременно с переносом яиц на 18-й день инкубации для того, чтобы не вынимать яйца из инкубационных шкафов дважды. Овоскопирование обычно совмещается с переносом яиц на 18-й день инкубации для того, чтобы не вынимать яйца из инкубационных шкафов дважды. При этом овоскопирование не должно удлинять процесс переноса яиц.
- 2 Во время овоскопирования лотки с яйцами помещаются над источником яркого света, который выявляет яйца с нарушением или отсутствием эмбрионального развития.**
- 3 Овоскопированию подвергается, как правило, контрольный образец яиц от каждой закладки. Это необходимо для определения процента оплодотворяемости, а также качества обращения с яйцом и степени повреждений яиц на производственной площадке.**
Процесс овоскопирования может осуществляться вручную с помощью лампы-овоскопа или путем помещения лотков в световой короб, находящийся на специализированном столе. Процесс также может быть полностью автоматизированным.
- 4 Если оплодотворяемость контрольного образца ниже 80%, рекомендуется овоскопировать все яйца, заменяя «прозрачные» (неоплодотворенные) яйца оплодотворенными таким образом, чтобы 90% всех лотков были заняты яйцами с живыми эмбрионами.**
Этот прием помогает избежать появления в выводном шкафу холодных зон, вызванных недостатком метаболического тепла. Удаление из лотков «прозрачных» яиц способствует получению более чистых цыплят на выводе. Не следует заполнять лоток оплодотворенными яйцами более чем на 90%, так как большинство выводных шкафов не имеет эффективного охлаждения.
- 5 При использовании любого метода овоскопирования важно регулярно проводить вскрытие прозрачных яиц для того чтобы не допустить удаления яиц с живыми эмбрионами.**



2

Неоплодотворенные яйца или яйца, содержащие эмбрионы, погибшие в первые 4 дня инкубации, позволяют свету проникать сквозь них. Такое яйцо подлежит удалению из лотков при овоскопировании.

Вакцинация “в яйцо”

Вакцинация “в яйцо” может также проводиться во время переноса яиц. Вакцинация не должна значительно увеличивать процесс переноса и должна проводиться в соответствии с инструкциями производителя вакцины.



Практические рекомендации по инкубации

Перенос яиц

Практические рекомендации по переносу яиц

1 Перенос яиц следует проводить в специально предназначенном для этого помещении, в котором поддерживается отрицательное давление при температуре между 24°C и 28°C (75°F и 82°F). Отрицательное давление не позволяет бактериальным организмам из "тумаков" проникать в инкубационный шкаф. Теплое, но не перегретое помещение снижает риск переохлаждения или избыточного нагрева яиц.

2 Необходимо планировать перенос яиц в период между 432 и 444 часами с начала инкубации. Если при этом поворачивать яйца не менее 15 дней, даже более ранний перенос (в 16-18 дней) может иметь удовлетворительные результаты при условии поддержания оптимальной влажности и температуры в выводных шкафах. Однако более поздний перенос, в особенности перенос яиц после начала наклева, негативно сказывается на проценте вывода и качестве цыплят.

3 До начала переноса следует убедиться, что выводные корзины и выводные шкафы вымыты, продезинфицированы, высушены и нагреты. Чистые выводные шкафы являются наиболее оптимальным местом для сушки чистых выводных корзин.

4 Яйцо не должно находиться вне инкубационного шкафа более 30 минут. Следует вывозить из инкубационного шкафа тележки с яйцами по одной, начиная с яиц от самого молодого стада. Инкубационный шкаф должен быть включен пока все яйцо не будет вывезено.

5 При создании плана переноса яиц следует учитывать инструкции производителя оборудования, в которые могут входить рекомендации о том, как следует передвигать тележки внутри шкафа (например, от стен к центру) или как перегружать яйца из лотков (например, из центральных в верхние или нижние секции тележки).

6 Для загрузки тележки корзинами необходимо привлекать самых сильных и высоких рабочих, либо использовать стремянку или подставку. Полная выводная корзина достаточно тяжела, а тележки часто достигают высоты 2 м и более.



3



6

Рабочий, осуществляющий загрузку выводной тележки, должен иметь возможность устанавливать корзины с яйцами на значительную высоту. Невозможно полностью укомплектовать тележку без малейшего повреждения яиц.



Автоматический перенос

- 1 Процессы овоскопирования, перекладки яиц с инкубационных лотков в выводные корзины, а также загрузки и выгрузки тележек могут быть полностью автоматизированы.
- 2 Вакуумные машины для перекладки яиц с инкубационных лотков в выводные корзины имеют быструю окупаемость за счет значительного снижения процента повреждения яиц при перекладке при условии правильной эксплуатации оборудования.
- 3 Автоматическое овоскопирование и автоматическая погрузка лотков являются эффективными методами работы с яйцами. Решение по их применению зависит от затрат и наличия персонала. При использовании этого оборудования важно поддержание его оптимальной эксплуатации.

Контроль переноса

Необходимо тщательно контролировать процесс переноса и качество обращения с яйцами, проверять готовность выводных шкафов и времянахождения яиц вне инкубационного шкафа, которое не должно превышать 30 минут.

- 1 Проверяйте, что яйца не скатываются в одну сторону выводной корзины – это является признаком того, что рабочий ведет погрузку корзин на тележку неверно. Если это происходит с верхними корзинами, это означает, что рабочий, ведущий погрузку, не имеет достаточной силы или роста для осуществления данной задачи.



На фото слева большинство яиц находится в задней части выводной корзины. Это вызвано тем, что при погрузке данная корзина была установлена с избыточным усилием. На фото справа яйца в корзине расположены равномерно.

- 2 Проверяйте отходы инкубации на наличие насечки, связанной с переносом – эти яйца можно легко обнаружить, так как в них находится полностью сформировавшийся слегка подсохший эмбрион, а мембрана скорлупы плотная и имеет белый цвет.



Повреждение яиц при переносе. Поврежденные яйца содержат сформировавшиеся немного подсохшие эмбрионы. Мембраны имеют белый цвет, по виду напоминают бумагу. Яйцо слева было повреждено избыточным давлением вакуумной присоски. Яйцо справа было повреждено направляющей полосой во время автоматического переноса.

- 3 Повреждения яиц при переносе могут быть выявлены и при отсутствии насечки – в них находятся 18-суточные эмбрионы, покрытые кровяными сгустками, вызванными повреждениями кровяных сосудов в результате неосторожного обращения с яйцами во время переноса.



Несмотря на тщательную проверку точности публикуемой информации, Aviagen® не несет ответственности за последствия использования данной информации для содержания птицы.

Вы можете получить дополнительную информацию по технологии содержания птицы у представителя Aviagen в вашем регионе.

Aviagen и лого Aviagen являются зарегистрированными торговыми марками Aviagen в США и других странах. Другие торговые марки зарегистрированы их соответствующим владельцами.

© 2015 Aviagen.

www.aviagen.com



1215-AVN-055