ПЕКИНСКАЯ УТКА: фертильность и выводимость

Джейми ВУД, управляющий элитным племенным инкубаторием
Компания «Черри Вэлли Фармз Лтд»

Племенная утка SM3 компании «Черри Вэлли» отличается высокой продуктивностью: за 50 недель от одной несушки получают не менее 241 суточного утенка. Представленный в статье график наглядно демонстрирует показатели, которые могут быть достигнуты на протяжении периода яйцекладки: 296 яиц на несушку, средняя оплодотворенность – 93%, выводимость – 84%.

Утки линии SM3 откладывают большое количество яиц, тем не менее для производства максимального числа высококачественных утят также необходимы высокие фертильность и выводимость, правильная организация процесса инкубации и ухода за птицей во время выращивания.

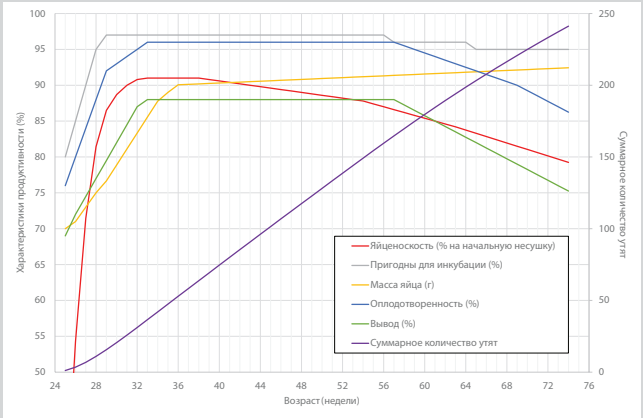
Для оптимальной выводимости не только самки, но и самцы должны отличаться хорошими репродуктивными свойствами. Нормативы живой массы и потребления корма, разработанные компанией «Черри Вэлли», направлены на синхронизацию наступления половой зрелости у мужских и женских особей уток. В предыдущей статье *(«Животноводство России», № 5*, 2015) обсуждались нормативы прироста живой массы и кормление родительского стада. Однако для успешного спаривания важно также формирование полового поведения (импринтинг) у молодых самцов в период выращивания и соблюдение коэффициента спаривания с начала цикла яйцекладки.

У самок и самцов разные нормативы прироста живой массы, и по этой причине их следует выращивать отдельно до 126 дней. Но для правильного полового импринтинга в загоне с селезнями с суточного возраста всегда должны находиться в небольшом количестве утки. Самцы, содержащиеся без самок, будут закреплять половые инстинкты на других самцах, а по достижении половой зрелости пытаться с ними спариваться, что неизбежно приведет к низкому уровню оплодотворенности яиц.

В период выращивания живую массу импринтинг-самок не контролируют. Их включают в расчет рациона, учитывая как самцов, и распределение корма основывается на общем количестве самцов и импринтинг-самок, которые, как правило, тяжелее своих сверстниц, содержащихся в отдельном загоне. Яйцекладка у импринтинг-самок начинается раньше, яйца они откладывают реже, но более крупных размеров. В остальном период яйценоскости протекает так же, как и у обычных самок.

Рекомендованное количество импринтинг-самок: не более 1 на 4,5 самца. Совместно содержать самок и самцов с целью получения яйца начинают по достижении утками 126-дневного возраста. При этом соблюдают половое соотношение 1 самец на 5 самок, что позволяет достигнуть высокого уровня оплодотворенности яиц, но только при наличии крепких половозрелых самцов-производителей. Селезни, не обладающие репродуктивными качествами, подлежат выбраковке для точного определения коэффициента спаривания.

Инкубационное яйцо уток должно иметь оплодотворенность по стаду не менее 90%. Развитие зародышей может быть разным в зависимости от таких факторов, как размер и форма яиц. Например, если яйца значительно меньше среднего раз-



Показатели, которые могут быть достигнуты на протяжении периода яйцекладки уток SM3

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

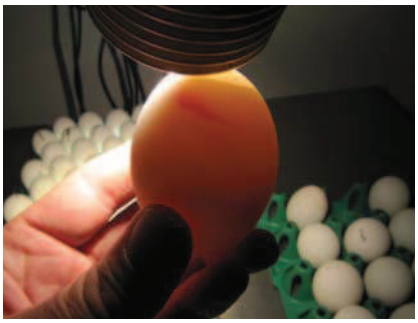
мера, то они потеряют массу быстрее, а значит, из-за обезвоживания утята из них не вылупятся. Очень крупные или имеющие необычную форму яйца легко повредить во время сбора и закладки в инкубатор, что, в свою очередь, приводит к их гниению и обезвоживанию во время инкубирования.

Если яйцо заложено в инкубатор тупым концом вниз (например, оба конца выглядят одинаково), маловероятно, что из него вылупится здоровый утенок. Неправильное положение яйца приводит к деформации эмбриона. Все эти факторы могут стать причиной значительного снижения уровня вывода высококачественного суточного молодняка, поэтому соответствующая подготовка персонала играет важную роль.

Многие компании для определения уровня оплодотворенности яиц используют метод овоскопирования, как правило, на десятый день инкубации, когда эмбрион уже достаточно сформирован. Это простой и быстрый способ исследования яиц, но он не позволяет достоверно установить уровень оплодотворенности, так как, применяя его, нельзя обнаружить эмбрионы, погибшие на ранних стадиях инкубации.

Увеличение числа «пустых» яиц обычно указывает на низкую воспроизводительную способность родительского поголовья. Такие яйца изучают, разбив скорлупу для окончательного подтверждения неоплодотворенности, а в случае их оплодотворенности определяют, на какой стадии погиб зародыш.

Ранняя смерть эмбриона (до 4–5 дней инкубации) может быть вызвана разными факторами, в том числе повреждениями в процессе сбора яиц, ненадлежащими условиями их хранения, а также неправильным режимом инкубации на раннем этапе развития эмбриона. Сбор яиц необходимо проводить каждый день, а мойку и дезинфекцию — незамедлительно, сразу после сбора, не давая яйцам окончательно остудиться. Поддержание температуры яйца в пределах 15–18° С позволяет предотвратить преждевременное эмбриональное развитие и избежать предынкубационных потерь.



После мойки важно не допускать образования конденсата на поверхности скорлупы. Для этого в яйцехранилище соблюдают постоянный температурный режим и остуженные инкубационные яйца не переносят в теплое помещение, в том числе для транспортировки.

В целях сокращения потери влаги относительная влажность в яйцехранилище должна быть на уровне 75%. Оптимальный срок хранения инкубационных яиц — 3–4 дня. Не следует хранить яйцо свыше семи дней (включая время нахождения на ферме), так как выводимость ежедневно снижается на 1%. Слабая воспроизводительная способность стада и слишком долгое хранение яиц — это две разные причины низкой выводимости, которые не следует путать.

Случаи неудовлетворительной выводимости яиц или вывода низкокачественного молодняка подлежат исследованию. В **таблице** представлено «дерево решений», использующееся для анализа данных и решения проблем. Если собранная информация не позволяет установить их причину, необходимо определить стадию гибели эмбриона, разбив скорлупу яйца (соответствующую таблицу предоставит по запросу техническая служба компании «Черри Вэлли»).

Возможная проблема		Решение
Уровень оплодотворенности в норме? (93–97%)	НЕТ →	•Рассмотреть проблемы родительского стада
ДА ↓		
Высокий уровень (2%) ранней гибели эмбрионов?	ДА →	• Проверить условия хранения яиц на ферме и в инкубатории • Проверить процедуру мойки яиц • Проверить положение заложенных яиц — острым концом вниз
НЕТ ↓		
Уровень инфицированных яиц на 10-й день в пределах нормы? (1–2%)	НЕТ →	• Проверить соблюдение гигиены инкубационного яйца • Проверить процедуру мойки яиц • Проверить условия хранения яиц
ДА ↓		
Уровень инфицированных яиц на 25-й день в пределах нормы? (1–2%)	НЕТ →	• Проверить изъятие инфицированных яиц на 10-й день • Проверить соблюдение стандартов гигиены • Проверить процедуру мойки яиц • Проверить соблюдение гигиены в инкубатории
ДА ↓		
Вывод из оплодотворенных яиц в норме? (›90%)	НЕТ →	• Проверить температурный режим в инкубаторе • Проверить уровень относительной влажности в инкубаторе • Проверить уровень вентиляции в инкубаторе • Проверить процедуру мойки яиц • Проверить соблюдение гигиены в инкубатории
ДА ↓		
Качество молодняка удовлетворительное?	НЕТ →	• Проверить температурный режим в инкубаторе • Проверить уровень относительной влажности в инкубаторе • Проверить уровень вентиляции в инкубаторе • Проверить процедуру мойки яиц • Проверить соблюдение гигиены в инкубатории

Сложно выяснить, что приводит к низкой выводимости, изучив лишь небольшое количество яиц с погибшими эмбрионами. Анализ должен быть четко структурирован: может возникнуть необходимость отследить несколько партий яиц от сбора до вывода молодняка.

Несколько закладных лотков маркируют и наблюдают за загруженными в них яйцами в течение всего процесса инкубации. Лотки размещают на верхней, средней и нижней полках инкубационных тележек, учитывая различия в работе машин. Вскрывают яйца с погибшими эмбрионами как минимум из трех лотков от каждого племенного стада, принимая во внимание следующие факторы:

- источник поступления яиц,
- недочеты при сборе и хранении яиц,
- расположение яиц в закладном инкубаторе.

Соблюдение перечисленных технологических требований и своевременное устранение возникающих погрешностей позволит получать качественный молодняк в необходимом количестве. ЖР

Великобритания

Звоните, мы говорим по-русски!
Тел.: +(44) 14-72-80-84-00,
E-mail: international@cherryvalley.co.uk
www.cherryvalley.uk.com