

Искусственное осеменение птицы

Николай КУДРЯВЕЦ, кандидат сельскохозяйственных наук
БГСХА

Сергей КОСЬЯНЕНКО, доктор сельскохозяйственных наук
Опытная научная станция по птицеводству

Искусственное осеменение — необходимый элемент технологии промышленного птицеводства. Метод позволяет в 6–10 раз сократить потребность в самцах и широко использовать семя только лучших из них, проверенных по качеству потомства.

При разведении индеек тяжелых кроссов без искусственного осеменения обойтись невозможно. Взрослые самцы современных пород и линий достигают живой массы 25–30 кг, а самки — 12–14 кг. Родительское стадо содержат отдельно (в птичниках или в изолированных помещениях на подстилке). Индюков размещают мелкими группами (по 8–10 голов) в секциях или в индивидуальных клетках, индеек — в секциях (по 60–80 голов).

В 25 недель при помощи массажа у самцов вырабатывают рефлекс отдачи спермы, а в 28–30 недель оценивают их по качеству спермопродукции.

Семя берут три раза в неделю через день, затем два дня отводят для отдыха птицы. Пригодны индюки с объемом выделяемого эякулята не менее 0,2 мл (концентрация в нем сперматозоидов — 4 млрд в 1 мл, активность спермиев — не ниже 7 баллов).

Индюков эффективно используют в течение 18 недель — в возрасте 30–48 недель. Соотношение между самцами и самками в этот период должно составлять 1:10–18.

Осеменение индеек начинают после снесения первых яиц (через 10–14 дней после начала световой стимуляции) два раза в неделю с интервалом 1–2 дня, а затем раз в неделю. Доза — 0,05 мл (разбавленная 1:1 сперма), содержащая 250–280 млн сперматозоидов. Применение разбавителя дает возмож-

ность достичь оплодотворенности яиц на уровне 92–96%.

Сбор яиц для инкубации начинают в 30 недель. Через 2–3 недели самок, не начавших яйцекладку, выбраковывают. При снижении оплодотворенности яиц птицу осеменяют раз в пять дней. Для уменьшения количества яиц, откладываемых на полу, на одно гнездо должно приходиться не более 4–5 несушек.

С четвертой недели с начала яйцекладки в стаде проводят комплекс мероприятий по подавлению инстинкта насиживания. Для этой цели практикуют смену секций при каждом осеменении индеек. Если индейка уже снеслась, ее выгоняют из гнезда. Специальные секции без гнезд используют для разгуливания несушек. Их содержат вместе с индюками (соотношение между самцами и самками — 1:5–6) в течение недели. Освещенность помещения — 150–200 лк.

Искусственное осеменение гусей позволяет в три раза уменьшить количество гусаков в стаде, повысить оплодотворенность яиц и вывод гусят соответственно на 10–12 и на 8–10%, эффективнее использовать наиболее ценных производителей, своевременно выбраковывать ненесущихся гусынь и исключить инфекционные болезни половых органов птицы.

За 10–15 дней до начала яйцекладки у гусаков вырабатывают рефлекс отдачи спермы. Для стимуляции сперматогенеза продолжительность светового дня увели-

чивают до 14 часов (освещенность помещения — 20–25 лк). Первый массаж проводят в течение минуты, в дальнейшем будет достаточно 10–20 секунд. На массаж самцы реагируют выделением спермы уже после 2–3 сеансов.

В подготовительный период оценивают качество спермы. Ее берут три раза с интервалом один день. Первые два образца могут не отвечать требованиям инструкции по осеменению, однако окончательные выводы делают после изучения всех трех проб.

В семенной жидкости гусаков насчитывается 0,1–1,5 млрд (в среднем — 0,7–0,9 млрд) сперматозоидов. Для искусственного осеменения оставляют гусаков, выделяющих не менее 0,3 мл спермы с концентрацией спермиев 0,4 млрд на 1 мл и подвижностью не ниже 7 баллов.

Цвет, густоту и объем эякулята определяют визуально, концентрацию и подвижность спермиев — при помощи микроскопа. Сперма должна быть чистой, белой (желтая для осеменения непригодна), густой, без примесей крови и помета. Спермы одного самца достаточно для осеменения 10–15 самок.

Гусынь содержат в изолированных секциях (по 8–12 голов), а гусаков в индивидуальных клетках. При свободновыгульном способе нужно обеспечить самцам доступ к поилкам.

Искусственное осеменение проводят с интервалом 6–7 суток после 10–12 часов дня, когда большинство гусынь закончило яйцекладку. Используют свежеполученную сперму, разбавленную в зависимости от ее качества. Перед осеменением проверяют активность спермиев.

При помощи легкого переносного щита секцию с самками разделяют на две половины и в одну из них перемеща-

