

УДК 636.592.082.453.5

ОЦЕНКА ОПЛОДОТВОРЯЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СПЕРМЫ ПРИ МОНО- И ПОЛИСПЕРМНОМ ОСЕМЕНЕНИИ ИНДЕЕК

Киселев А. П.

Белорусская зональная опытная станция по птицеводству, г. Заславль

Наряду с необходимостью получения от индейки-несушки большого количества инкубационных яиц важно получить из них максимальное поголовье индюшат. Однако, из общего количества инкубационных яиц 5...20 %, как правило, оказываются неоплодотворенными. Это служит основанием для разработки приемов улучшения данного признака.

С целью определения влияния моно- и полиспермного осеменения на оплодотворяющую способность спермы индюков в центре селекции индеек Белорусской ЗОСП были проведены исследования по изучению оплодотворяющих свойств спермы.

Объектом исследований служили индюки и индейки линии БИГ-5 фирмы ВУТ (Великобритания). Первоначально под наблюдением находилось 125 самцов и 1500 самок. Индюков-производителей содержали в индивидуальных клетках (1000X1000X1150мм) на глубокой подстилке, индеек - на глубокой подстилке в секциях (6000X9000мм) по 96 голов. В 36-недельном возрасте по результатам моноспермного осеменения и индивидуальной инкубации яиц провели предварительную оценку производителей по оплодотворяющей способности спермы. В связи с тем, что по литературным данным (Milby T.T., Thompson R.V., 1945) в каждой линии имеется определенное количество стерильных самок, оценили в этом возрасте по воспроизводительной способности и несушек. Из опыта исключили индеек, которые несли неоплодотворенные яйца (1,40 % от общего числа не несушек). Затем распределили индюков-производителей на 4 группы: 1 гр. (12,50 %) - имеющие оплодотворенность яиц менее 84,99 % ; 2 гр. (28,42 %) - 85,0...89,99 % ; 3 гр. (42,85 %) - 90,0...94,99 % ; 4 гр. (16,23 %) - 95,0...100 %. Для второго этапа исследований отобрали 112 производителей и 1344 несушки. Эякуляты использовали моноспермно, а при приготовлении смешанной спермы ее получали от 8 самцов. Индеек осеменяли один раз в 7 дней спермой, разбавленной разбавителем ВПРГЖ-2 в соотношении 1:1. Срок хранения инкубационных яиц не превышал одной недели. Результаты опыта представлены в таблице.

Проведенными исследованиями не установлено существенной разницы между моно- и полиспермным осеменением при оценке оплодотворяющей способности спермы индюков. Незначительное увеличение оплодотворенности яиц (1,08%) при полиспермном осеменении по нашему мнению связано с некоторым улучшением

показателей спермопродукции к пятому месяцу племенного сезона, что подтверждается исследованиями, проведенными нами ранее (Тарас А.М., Ерашевич В.С., Киселев А.И., 1997). Тем не менее следует отметить, что индюки-производители, имеющие низкие воспроизводительные качества при моноспермном осеменении (1 и 2 гр.) повторили их и при полиспермном.

Таблица
Оплодотворяющая способность спермы
при моно- и полиспермном осеменении индеек

| Показатели | Моноспермное осеменение | | | | | Полиспермное осеменение | | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|------|------|------|-------|
| | 1гр | 2гр | 3гр | 4гр | итого | 1гр | 2гр | 3гр | 4гр | итого |
| Количество индюков, гол. | 16 | 32 | 48 | 16 | 112 | 16 | 32 | 48 | 16 | 112 |
| Возраст индюков, нед. | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Осеменено индеек, гол | 192 | 384 | 576 | 192 | 1344 | 187 | 379 | 564 | 188 | 1318 |
| Пронкубировано яиц, шт | 529 | 1227 | 1656 | 525 | 3937 | 544 | 1061 | 1579 | 511 | 3695 |
| Оплодотворенность яиц, % | 84,5 ±1,5 | 88,3 ±0,7 | 92,3 ±0,6 | 97,6 ±0,5 | 90,8 ±0,5 | 85,1 | 89,5 | 94,2 | 97,1 | 91,9 |
| Вывод индюшат, % | 61,6 ±2,6 | 64,5 ±1,7 | 63,9 ±1,5 | 66,7 ±3,2 | 64,1 ±1,0 | 61,9 | 65,8 | 64,1 | 67,4 | 64,7 |
| Выводимость яиц, % | 72,8 ±2,6 | 73,1 ±1,9 | 69,3 ±1,6 | 70,2 ±1,0 | 71,0 ±1,0 | 72,8 | 73,5 | 68,0 | 69,6 | 70,4 |

Таким образом, по анализу проведенных исследований, мы пришли к выводу, что для получения максимального количества потомства искусственное осеменение следует проводить смешанной спермой, полученной от производителей, эякуляты которых имеют высокие оплодотворяющие свойства.

1. Тарас А.М., Ерашевич В.С., Киселев А.И. Эффективно использовать индюков-производителей // Птицеводство. - 1997. - №. -С. 12-13

2. Milby T.T., Thompson R.B. Some observations on fertility in turkeys // Poultry Science. - 1945. - V.24 - p. 99-104