

УДК 636.52/58.082.2.

## СЕЛЕКЦИЯ КУР НА УВЕЛИЧЕНИЕ ЯИЦ, ПРИГОДНЫХ К ИНКУБАЦИИ

СВИРИДОВА С.Н.

Белорусская зональная опытная станция по птицеводству

Рост производства яиц в промышленном птицеводстве не сопровождался проведением соответствующих мероприятий по поддержанию на уровне их качества. В то же время значительное увеличение яйценоскости кур повысило физиологическую нагрузку на организм несушки, что отразилось на снижении качества скорлупы [1,2,3,]. В связи с этим назрела необходимость улучшения качества яиц и увеличения выхода инкубационных яиц от племенной птицы [4,5].

Одним из путей увеличения выхода качественных яиц, может быть селекция по этому показателю.

В 1991...1992 гг. в селекционные программы Белорусской ЗОСП был введён показатель "процент яиц без дефектов скорлупы". Нами были использованы методики оценки яиц по визуальным признакам: форма яиц, степень мраморности, дефекты скорлупы. Для определения суммарного показателя "процент яиц без дефектов скорлупы" от каждой несушки испытателя в возрасте 30 и 52 недели в течение 7 дней проводили оценку яиц, учитывая такие дефекты: мраморность, шероховатость, целостность, округлость, удлинённость формы. На основании проведённой оценки определяли процент яиц, пригодных для инкубации, по каждой особи, семье, семейству, линии. Петухи получали оценку по показателям качества яиц сестёр и полусестёр. Интенсивность отбора находилась на уровне 20%, в гнёзда индивидуального спаривания отбирали кур с показателем на 0,5...0,8 стандартного отклонения от среднего значения признака.

В статье обсуждаются результаты отбора кур в линии 3-2(7) кросса "Заславский". Результаты отбора по "выходу яиц без дефектов скорлупы" представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты отбора по выходу яиц без дефектов скорлупы

Показатели	Ед. изм.	Возраст кур			
		F1		F2	
		30	52	30	52
1	2	3	4	5	6
Поголовье кур	гол.	2020	1840	3070	2800
Выход яиц без дефектов скорлупы	М, %	79,15	76,0	84,36	82,43
Ошибка средней	м, %	0,72	0,88	1,41	1,49
Коэффициент вариации	Сv, %	28,5	26,8	31,9	34,6
Селекционный дифференциал	S, %	1,9	4,4	7,0	7,4

Эффект селекции за поколение	%	2,05	1,76	2,9	2,8
Коэффициент наследуемости	$h^2 s+D$	0.42	0.40	0.42	0.38
Средний вывод цыплят	%	74.5		78.0	

Из таблицы 1 видно, что в результате отбора в трёх поколениях ( $F_1...F_4$ ) особой с суммарным показателем выше средней по линии, у кур  $F_4$  он повысился на 5,2% в возрасте 30 недель и на 6,4% в возрасте 52 недель. Коэффициенты изменчивости на уровне 31...34% и наследуемости в пределах 0,4 позволяют проводить семейную селекцию по увеличению выхода яиц, пригодных для инкубации. Реализованный эффект селекции за поколение составил 1,7...2,1%. Использование для инкубации более качественных яиц позволило повысить показатели вывода цыплят на 3,5% с 75,0% в  $F_1$  до 78,0% в  $F_4$ .

Отбор по качеству скорлупы был не единственным признаком селекции. Изменение других признаков: возраста половой зрелости, яйценоскости, массы яиц представлено в табл. 2.

Таблица 2

## Продуктивные показатели кур разных поколений

Показатели	Количество кур, гол.	Возраст половой зрелости, дн.	Яйценоскость на несушку, шт.	Масса яиц, г	
				30 недель	52 недели
1	2	3	4	5	6
$F_1$	2100	156	255	53,0	58,5
$F_4$	3200	153	263	54,1	60,0
$h^2 s+D$	3200	0,25	0,41	0,34	0,44
Селект. эффект	3200	3,00	8,00	1,14	1,50

За три поколения отбора методом независимых уровней повышение выхода яиц без дефектов скорлупы не привело к снижению яйценоскости, массы яиц, повышению возраста половой зрелости. Селекционный эффект по всем признакам был положительным. Полученные нами данные свидетельствуют о положительных результатах направленного отбора по комплексу признаков, когда отбор проводится в границах 0,5...1,0 стандартного отклонения от среднего значения по всем признакам.

## Литература

1. Бреславец В.А., Лукьянов В.А. Количественные и качественные потери яиц по стадиям производства. // Л., Агропромиздат.-1988.
2. Царенко П.П. Повышение качества продукции птицеводства: пищевые и инкубационные яйца. // Л., Агропромиздат.- 1988. – С. 3-6.
3. Царенко П., Васильева Л., Рыбакова Н., Качество яиц сегодня: хранение, инкубация. // Птицеводство. – 1997, №3, - С. 9-11.
4. Царенко П.П. Особенности качества куриных яиц современных яичных кроссов. // Конференция по птицеводству: тезисы докладов.- 1995. – С.21-22.
5. Шпич И., Байковская И., Куликов Л. О повышении качества скорлупы. // Птицеводство, - 1989. №3. – С.27-31.