

Как свидетельствуют данные таблицы 1, наиболее часто смертельно травмировались работники, обслуживающие различные технические средства. Большой процент (более 30 %) приходится на менее сложные профессии (животноводы, рабочие полеводства, грузчики, строители). Среди животноводов – это скотники и пастухи. Возможно, в этих отраслях оказывается недостаточная производственная дисциплина. Настораживает факт, что среди погибших и зав. фермой – должностное лицо, которое должно обеспечивать безопасные условия труда на вверенном производственном участке. Это свидетельствует о недостатках в организационной работе по охране труда в отрасли.

В соответствии с принятой «Положением о расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» классификацией проведен анализ причин травматизма со смертельным исходом (табл. 2).

Таблица 2

Основные причины несчастных случаев с летальным исходом

Код	Причина несчастных случаев	2000		2001		2002	
		Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
06.00	Эксплуатация неисправных машин, оборудования	3	14,8	4	22,2	3	37,5
07.00	Нарушение требований при эксплуатации машин, оборудования	3	14,8	1	5,5	-	-
11.00	Нарушение правил дорожного движения	8	38,1	3	16,7	1	12,5
15.00	Допуск к работе без обучения, проверок знаний и инструктажа по охране труда	8	38,1	4	21,2	4	50
16.00	Недостатки в обучении и инструктаже пострадавших	1	4,8	3	16,7	1	12,5
20.00	Невыполнение должностными лицами обязанностей по охране труда	4	19,0	7	38,9	1	12,5
24.00	Нарушение потерпевшим дисциплины, инструкций по охране труда	11	52,4	-	-	-	-
26.00	Алкогольное опьянение	9	42,9	14	77,8	7	87,5

Причины несчастных случаев со смертельным исходом отличаются большим разнообразием. Нет случаев происшедших только по одной причине, они обусловлены рядом обстоятельств. Наиболее часто повторяющимися причинами явились: «эксплуатация неисправных машин и оборудования», «допуск к работе без обучения и проверки знаний и инструктажа» и «невыполнение должностными лицами обязанностей по охране труда». И, как правило, эти причины сочетались с причиной алкогольного опьянения.

Действующие нормативные документы исключают наличие таких причин, и объясняется это только снижением уровня организационной работы по охране труда и трудовой дисциплины в сельскохозяйственном производстве в целом.

Таким образом, несмотря на наметившуюся тенденцию к снижению числа смертельных несчастных случаев, ситуация с обеспечением безопасности труда в АПК Витебской области остается сложной и для ее нормализации должностные лица должны строго руководствоваться в своей деятельности нормативно-правовыми актами в области охраны труда и директивой президента РБ об усилении общественной безопасности.

УДК 636.52/.58.082.26

ВВОДНОЕ СКРЕЩИВАНИЕ - ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРИЕМ СЕЛЕКЦИИ КУР ЯИЧНЫХ ЛИНИЙ

Свиридова С.Н.

РУСХ НПП "БелЗОСП" ("Белорусская зональная опытная станция по птицеводству")

Современное промышленное птицеводство базируется на использовании гибридной птицы. Высокая продуктивность гибридов обеспечивается за счет скрещивания сочетающихся высокопродуктивных линий. При длительном разведении и интенсивной селекции в замкнутых популяциях увеличивается гомозиготность и постепенно снижается эффективность отбора (5).

Считают (2), что генетический прогресс в замкнутых стадах за одно поколение в два раза ниже, чем в линиях, созданных при использовании прилития нового материала с их дальнейшей селекцией. В практике создания новых промышленных линий все большее применение находит одна из форм преобразующего скрещивания - вводное (1). Использование петухов завезенных высокопродуктивных линий, в качестве улучшающего материала на курах замкнутых линий, позволяет в более короткие сроки получить желаемые результаты и создать высокопродуктивные линии для новых кроссов (3).

Прием "прилития крови" к адаптированным линиям отечественных кроссов резко сокращает время создания линий и получения финальных гибридов с более высокими хозяйственно-важными признаками (4).

Для дальнейшего совершенствования яичного кросса кур "Беларусь-9" нами поставлена задача улучшить яйценоскость, массу яиц, скороспелость линий Б-9(5) и Б-9(6) - материнской родительской формы кросса. С этой целью в 2002 г. в системе гнездовых спариваний были использованы петухи импортных линий Л и Р в скрещиваниях с курами Б-9(5) и Б-9(6). За половиной селекционных гнезд в линиях были закреплены петухи импортных линий Л и Р, за второй половиной кур чистопородные петухи Б-9(5) и Б-9(6).

Для достоверной оценки чистопородного и гибридного потомства от селекционного стада был отведен молодняк на пять испытаний. В течение 2002-2003 гг. было испытано 8600 гол. чистопородного и 7100 гол. гибридного потомства. Содержание кур во всех испытателях было однотипным в клетках Л-103, в кормлении наблюдались колебания по содержанию протеина и энергии в пределах 10%. Средняя питательность 100 г рационов за период испытаний составила: сырой протеин 15%, обменная энергия 250,7 ккал, Са - 3,3%, Р - 0,6%, Na - 0,13%, сырая клетчатка 5,4%, лизин 0,67%, метионин+цистин - 0,59%. В течение всего периода исследований проводили индивидуальный учет следующих показателей: яйценоскость - со времени снесения первого яйца до конца испытаний, среднюю массу яиц определяли дважды в 30 и 52 недели по результатам индивидуального взвешивания не менее 5 яиц от каждой несушки, средний возраст половой зрелости - по дате снесения курами первого яйца, сохранность кур - с учетом падежа и браковки.

Проведенные исследования выявили подверженность к средовым воздействиям чистопородных и гибридных кур. Колебания продуктивных показателей в зависимости от испытателя составили: яйценоскость 5-10%, средняя масса яиц в 30 недель - 1-4%, средняя масса яиц в 52 недели - 4-7%, возраст половой зрелости - 8-10%. По показателям яйценоскости и возрасту половой зрелости среднее давление больше испытывали гибридные куры Б-9(62), по массе яиц гибридные куры Б-9(51). Из анализа продуктивных показателей по всем испытаниям следует, что превосходство гибридных несушек Б-9(51) и Б-9(62) над чистопородными Б-9(5) и Б-9(6) получено: по яйценоскости и массе яиц в 30 недель в семи случаях из десяти, по массе яиц в 52 недели и возрасту половой зрелости в девяти случаях из десяти. Среднемесячная яйценоскость чистопородных кур в среднем составила 21,0 яйцо, гибридных 22,5 яиц, масса яиц в 30 недель соответственно составила 54,75-57,9 г, масса яиц в 52 недели - 62-63,4 г, возраст половой зрелости 151-147 дней. Сохранность кур (с учетом падежа и браковки) за весь учетный период составила: чистопородные - 83,2%, гибридные - 81,4%.

Процент гетерозиса по продуктивным признакам колебался в зависимости от фона испытаний: яйценоскость от 4,6 до 8,7%, масса яиц в 30 недель от 1,8 до 4,9%, масса яиц в 52 недели от 1,6 до 5,7 %, возраст половой зрелости от 1,7 до 3,8%. Во всех случаях разница в пользу гибридного потомства была статистически достоверной при $P < 0,01$.

В заключение следует отметить, что использование приема "прилития крови" в линии, длительное время разводимые в закрытых популяциях, позволяет повысить генетическую изменчивость и получить гетерозис по признакам: яйценоскость, масса яиц, возраст половой зрелости. Полученный от скрещивания материал F1 - после оценки и отбора будет использован в селекции для создания улучшенных линий Б-9(51) и Б-9(62).

Литература

1. Варакина Р. и др. Вводное и поглотительное скрещивание при работе с яичными линиями кур// Сборник научных трудов ВНИТИП, 1995. - Т. 71.
2. Гальперн И. Новые принципы создания прогресса при создании кроссов кур// Птицеводство - 2002. - № 1. - С. 10-14.
3. Гальперн И. Повышение генетического прогресса при создании кроссов кур// Зоотехния - 2000. - № 8. - С. 22-24.
4. Злочевская К.В. Состояние и перспективы селекции кур// Сборник научных трудов ВНИТИП, 2000. - Т. 75. - С. 19-27.
5. Флок Д.К. Создавая несушку будущего// Международное животноводство - 1998. - № 3. - С. 16-18.