

Сельскохозяйственные науки**КАЧЕСТВО СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**

Алескерова В.А., Исламгулов Д.Р.

*Башкирский государственный аграрный университет,
Уфа, e-mail: aleskerova92@bk.ru*

Сахарная свекла является единственным растением в нашей стране, из продукции которой вырабатывают сахар. Главным показателем, определяющим качество сахарной свеклы как сырья для выработки сахара, является ее сахаристость.

Мы говорим качество продукции, подразумеваем высокий процент сахаристости. Качество семенного материала сахарной свеклы в сильной степени зависит от условий его производства. Так, на всхожесть, например, влияет масса семян. Особенно триплоидные гибриды успешно можно размножить только при оптимальных условиях. Поэтому семеноводство сахарной свеклы сконцентрировано в регионах, где имеются подходящие условия производства высококачественного семенного материала. Такими регионами в Европе являются земли, расположенные в пределах 45° северной широты, например во Франции, Италии и в других странах Средиземноморья. Сырой посевной материал после первой сертификации на месте выращивания проходит обработку (полирование, сортирование и калибровку) и несколько лабораторных и полевых контролей качества на семеноводческих заводах. В результате этого отделяются не отличающиеся высоким стандартом семена. Как правило, остается только пятая часть исходного материала сахарной свеклы с высокой энергией прорастания семян, лабораторная всхожесть которых достигает 90-95%, а полевая – 70-80%.

В современных технологиях возделывания сахарной свеклы посев сеялками пунктирного высева обеспечивает конечную густоту без прореживания. Точному высеву способствуют в числе других факторов круглые дражированные семена. Поэтому семеноводческие фирмы сегодня выпускают тщательно подготовленные дражированные семена, причем различных фирменных цветов.

Для современных технологий важно, чтобы семена были одностокковые. Фирмы гарантируют, по крайней мере, 96% (обычно 99%) одностокковых семян и чистоту семенного материала 99%.

При точном высеве сахарной свеклы высокая всхожесть семян имеет большое значение для достижения желаемой густоты стояния. В лабораторных условиях она должна быть не ниже 90%. Фирмы выпускают семена с лабораторной всхожестью обязательно выше 90% (до 99%). Точная всхожесть указывается в сертификате каждой партии семян. При посеве целесообразно сохранять сертификаты и пробы семян от каждой партии для возможных проверок в случае возникающих разногласий с продавцами семян.

Молодой проросток сахарной свеклы и молодые растения очень чувствительны к гибридным болезням и почвенным вредителям. Для их защиты обрабатывают семена при дражировании фунгицидами и инсектицидами. Этот прием очень эффективен, так как по сравнению со сплошной обработкой поля или заделкой гранулятов по рядам требуется незначительное количество действующих веществ и они точно вносятся в почву, в чем избегается опасность потери и перераспределения. Это экологически оправданное мероприятие, так как химическое воздействие фунгицидов и инсектицидов испытывает лишь самая малая доля поля, то шадятся почвенные организмы.

Действующее вещество постепенно диффундирует из оболочкающего вещества дражированного семени в почву. Так образуется защитная зона вокруг проростка (фунгицид, инсектицид).

Драже с инсектицидами и фунгицидами, с одной стороны, защищает молодой проросток, с другой – создает преграду для прорастания. Для того чтобы росток вышел наружу, зародышевый корешок должен пройти через скорлупу околоплодника, а затем и драже. А для этого требуется влажность, способствующая набуханию скорлупы и драже. Считается, что для набухания инертного вещества требуется больше влаги, чем для набухания только скорлупы. Но слишком большое количество влаги тоже вредно, поскольку водная пленка будет препятствовать газообмену и росток может при этом задохнуться. Поэтому основной и предпосевной обработкой почвы необходимо создать все предпосылки для оптимального водного режима. При экстремально сухих условиях или при низкой культуре земледелия не следует применять дражированные семена. Здесь лучше высевать «голые» семена, протравленные ТМТД, Максимом (действующее вещество гимексазол) и инкрустированные инсектицидами, например, Круйзером 350 к. с. (действующее вещество – тиаметоксам), Адифуром, Фураном, Хинуфуром или Фураданом (действующее вещество – карбофуран), или Гаучо (действующее вещество – имидаклоприд).

Таким образом, основной задачей качества продукции служит качество семенного материала. Защищая семена от начального повреждения, улучшая прорастание при небольших затратах, мы получаем качественный урожай. Но следует помнить, что обязательным этапом является отбор качественного семенного материала.

**РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА УТОК ПРИ
ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ЭНТЕРОСОРБЕНТА
ПРИМИНКОР**

Бикмиев Д.В., Седых Т.А.

ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа, e-mail: nio_bsau@mail.ru

Энтеросорбенты являются очень эффективным средством для профилактики и лечения микотоксикозов. Это обусловлено физико-химическими свойствами, определяющими селективность сорбции тех или иных веществ. Для проведения исследований было сформировано методом аналогов по живой массе и развитию шесть подопытных групп утятми кросса «Благоварский» по 220 голов каждая. Контрольная группа получила основной рацион без добавления препарата, первая опытная основная рацион с добавлением Приминкор в дозе 1 г/кг корма; вторая – 2 г/кг корма; третья – 3 г/кг корма; четвертая – 4 г/кг корма; пятая – 5 г/кг корма. Условия содержания и кормления не менялись и соответственно принятым на птицефабрике.

В результате проведенных исследований установлено, что наибольшую живую массу имели уята 3 и 4 опытных групп, где в конце выращивания с высокой степенью достоверности наблюдается превышение живой массы по сравнению с контрольной группой на 5,2 и 4,5%. Высокие абсолютные и среднесуточные приросты живой массы наблюдались в 3 и 4 опытных группах, они превышают контроль на 242,56 г, 208,97 г и на 4,49 г и 3,22 г, соответственно. Относительная скорость роста характеризует напря-

женность обменных процессов в организме в период роста и развития. В целом, у утят наблюдалось постепенное снижение относительных приростов к концу периода выращивания, что соответствовало физиологической норме. Как правило, птица, обладающая хорошими мясными качествами способна лучше оплачивать корма приростами живой массы. Наименьшие затраты корма отмечены в опытной группе 3–2,45 г/кг и 4–2,48 г/кг. По комплексу показателей наибольший индекс мясной продуктивности получен в 3 и 4 опытных группах. Этому способствовали низкие затраты корма и высокие показатели сохранности в указанных группах.

**МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ГУСЯТ
ПРИ МЕЖПОРОДНОМ СКРЕЩИВАНИИ**

Галина Ч.Р., Гадиев Р.Р.

ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа, e-mail: chulpan-galina@mail.ru

Птицеводство – одна из наиболее интенсивных и динамичных отраслей агропромышленного комплекса страны. Наряду с ростом производства продукции птицеводства немаловажное значение имеет улучшение ее качества и расширение ассортимента, что должно осуществляться за счет селекционной работы, направленной на совершенствование продуктивных и племенных качеств, создание новых пород, линий и кроссов всех видов сельскохозяйственной птицы [1].

В этой связи, целью нашей работы явилось повышение мясной продуктивности гусей путем скрещивании белой венгерской и кубанской пород. Для достижения данной цели были поставлены и решены следующие задачи: провести оценку помесного молодняка, полученного при скрещивании белой венгерской и кубанской пород, изучить мясную продуктивность помесных гусей и рассчитать экономическую эффективность результатов проведенных исследований.

Исследования были проведены в условиях ООО «Башкирская птица» Благоварского района Республики Башкортостан в 2009-2012 гг. на гусях белой венгерской, кубанской пород и их помесях. Для выявления лучших сочетающихся линий в исследованиях использовали реципрокное скрещивание, общая схема которых представлена в таблице.

Общая схема исследований

Группа	Генотип
I (контрольная)	♂ и ♀ белая венгерская
II (опытная)	♂ и ♀ кубанская
III (опытная)	♂ белая венгерская × ♀ кубанская
IV (опытная)	♂ кубанская × ♀ белая венгерская

С целью оценки качества молодняка гусей различных генотипов по принципу аналогов было сформировано 4 группы по 160 голов суточных гусят. Первая группа была укомплектована гусятами белой венгерской породы, вторая – кубанской, третья – помесными гусятами, полученными путем скрещивания белых венгерских гусаков с кубанскими гусынями, и четвертая – помесными кубанских гусаков и белых венгерских гусынь.

Условия выращивания, содержания и кормления птицы соответствовали методическим рекомендациям ВНИТИП с учетом их породных особенностей.

Мясная продуктивность характеризуется живой массой и мясными качествами птицы в убойном воз-

расте, а также питательными и вкусовыми достоинствами мяса [1].

Влияние межпородного скрещивания отразилось на мясных качествах гусят, о чем свидетельствовали результаты анатомической разделки тушек.

При этом следует отметить, что помесные самцы по показателям мясной продуктивности превосходили сверстников из чистопородных групп. Так, предубойная живая масса у самцов четвертой опытной группы составила 4995,7 г, что на 11,6% и 21,8% ($p < 0,001$) было выше, по сравнению с особями венгерской и кубанской пород. По выходу потрошеной тушки помесные самцы превосходили чистопородных на 1,4-3,3%. Наиболее высокие показатели по выходу съедобных частей были обнаружены также у помесных гусят. У самцов четвертой группы он составил 54,9%, что на 3,1 и 4,7% соответственно было выше, чем у гусей венгерской и кубанской пород.

Сравнивая данные по выходу мышечной ткани, следует отметить, что по данному показателю помесные гусята превосходили чистопородных особей на 1,0-2,9%, и это привело к улучшению соотношения массы мышц к массе костяка. При анализе показателей анатомической разделки тушек самок была выявлена такая же тенденция.

Одним из объективных показателей питательной ценности мяса является его химический состав, который зависит от породы, пола и возраста птицы, а также от условий кормления и содержания [2].

Судя по химическому составу грудных и бедренных мышц, следует отметить, что в мышечной ткани помесных гусят было выявлено наименьшее содержание воды. Так, у самцов 4 опытной группы содержание сухого вещества в грудных мышцах составило 24,9%, что на 0,19% и 0,29% соответственно было выше, чем у чистопородных сверстников 1 и 2 групп. У самок наблюдалась такая же тенденция. Выявленные различия в химическом составе мышечной ткани обусловлены неодинаковым течением процесса накопления питательных веществ в организме гусят различного генотипа.

При этом, содержание протеина в мышечной ткани самым высоким было у самцов 4 группы и превышало показатели 1 группы на 0,09%.

Такая же тенденция наблюдалась и в показателях химического состава бедренных мышц гусят. Следует отметить, что помесные гусята превосходили чистопородных и по содержанию золы.

Вкусовые качества мяса оценивали путем дегустации, позволяющей выявить влияние породных различий, возраста птицы, условий содержания, рационов и других факторов на вкусовые качества мяса. Органолептическую оценку проводили путем дегустации бульона, вареного и жареного мяса.

По полученным данным следует отметить, что по комплексу органолептических показателей, таких как аромат, вкус, нежность, сочность мяса, а также прозрачность и крепость бульона мясо 3 и 4 опытных групп было оценено выше, по сравнению с мясом чистопородных сверстников. Так, жареное и вареное мясо помесных гусят получило среднюю по всем показателям оценку соответственно 4,92-4,98 и 4,95-4,99 балла, тогда как у чистопородных она составила 4,87-4,91 и 4,90-4,95 балла.

Качество бульона гусят всех групп было на высоком уровне. При этом, наиболее высокая оценка бульона была выявлена в третьей и четвертой группах и составила соответственно 4,97 и 4,99 балла, что было выше на 0,4-1,0%, чем у венгерской и кубанской пород.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что по органолептическим показателям