

**ПРОДУКТИВНОСТЬ УТОК ПРИ РАЗЛИЧНЫХ
ТЕХНОЛОГИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ**

Лукичева М.В., Седых Т.А.

*Башкирский государственный аграрный университет,
Уфа, nio_bsau@mail.ru*

Характерной особенностью развития утководства в Республике Башкортостан является широкое внедрение в практику передовых технологий производства продукции. Исследования проводились в условиях ГУП ППЗ «Благоварский». Для проведения опытов были сформированы контрольная и две опытные группы по 100 голов каждая. Утята I опытной группы выращивались до 42-, II опытной – до 35-, контрольной – до 49-дневного возраста. Утки содержались на глубокой подстилке, с однократной пересадкой в 21 дневном возрасте, с плотностью посадки 14 гол./м², с последующей пересадкой по 7 гол./м² до убоя. Показатели продуктивности определялись по общепринятым методикам, разработанным во ВНИТИП.

Живая масса в контрольной группе, где утята выращивались до 49-дневного возраста, превысила аналогичные показатели в опытных I и II на 348,57 и 855,46 г. Однако показатели анатомических индексов мясности и съедобных частей были более высокими при выращивании утят до 42-дневного возраста и составили 50,1 и 94,4%, что на 3,3 и 4,8% больше по сравнению с контрольной группой. Содержание влаги и жира в грудных и бедренных мышцах уток с возрастом птицы повышается. Наибольшее содержание протейна в мясе утят было отмечено в 42- и 49-дневном возрасте. С возрастом увеличивалось количество оксипролина, а величина белково-качественного показателя в грудных мышцах колебалась от 6,3 до 6,7. Производство мяса в живой массе с 1 м² площади помещения за 180 дней при 42-дневном выращивании утят составило 57,94 кг, что на 0,33 и 034 кг больше, чем при сроках выращивания 49 и 35 дней. По комплексу показателей зоотехнической оценки выращивания утят индекс мясной продуктивности в опытной I группе превысил контрольную группу на 49,42%. Сокращение срока выращивания утят до 42-дневного возраста позволило снизить общие затраты на производство мяса 16,02%, увеличить прибыль на 26,6% и повысить уровень рентабельности до 26,75%. Таким образом, можно отметить, что сокращение срока выращивания уток до 42-дневного позволяет снизить себестоимость продуктов, не ухудшив качественные и производственные показатели.

**ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ
И ЛЕЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ БОЛЕЗНЯХ
КОПЫТЕЦ У КОРОВ В ЗАО КСП «ХУТОРОК»**

Почталёва В.Н., Казарин В.С.

Армавир, e-mail: arm.azvi@gmail.com

Заболевания пальцев и копытец у коров имеют широкое распространение и наносят значительный ущерб молочному скотоводству. Возникновение, распространённость и характер этих заболеваний зависят от: породной принадлежности скота, несбалансированного и высококонцентратного типа кормления, нарушения зоогигиенических правил содержания, отсутствия активного движения и должного ухода за копытами, наличия острых предметов на скотных дворах и окружающей их территории, скученного содержания животных, технологических особенностей скотоводства, зональных условий, неправильного использования средств механизации.

Обычно на каждой ферме обнаруживается своеобразный ряд причинных и предрасполагающих факторов, ведущих к патологии дистальных звеньев конечностей. Поэтому ветеринарные специалисты обязаны, прежде всего, выявлять эти факторы и с их учётом планировать конкретные профилактические и лечебные мероприятия.

Изучение многочисленных литературных источников по борьбе с болезнями копытец в молочном скотоводстве позволяет констатировать, что эта проблема далеко не решена и остаётся одной из актуальнейших в ветеринарии, что в полной мере относится к нашей природно-климатической зоне Краснодарского края. Наши природные особенности не могут не оказывать существенного влияния на организм копытных животных и состояние их двигательного аппарата.

Выполнение предполагаемых мероприятий требует больших усилий, проявление устойчивости и упорства со стороны всех работников ферм и администрации хозяйств, однако введение этой системы борьбы с болезнями пальцев и копытец в практику молочного скотоводства позволяет в значительной степени оздоровить фермы с этой трудно устранимой патологией и улучшить их экономическое состояние.

Таким образом, эпизоотическая ситуация хозяйства складывается так, что за последние пять лет в хозяйстве не выявлено острых инфекционных заболеваний. Это достигнуто благодаря плановому проведению вакцинации, дезинфекции, дезинсекции и своевременному выявлению и лечению больных животных.

**СРАВНЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ДВУХ СОРТОВ
КАРТОФЕЛЯ К МИКОЗАМ**

Приказюк Е.Г.

*Санкт-Петербургский государственный университет,
Санкт-Петербург, e-mail: prikaziuk@mail.ru*

На северо-западе России, в частности в Ленинградской области, популярностью среди садоводов и фермеров пользуются несколько сортов картофеля, в основном сорта Тимо и Елизавета. Целью данного исследования было сравнить два этих сорта по ключевому признаку, влияющему на продуктивность, и мы выбрали устойчивость к микозам. Очевидно, что высокая устойчивость позволяет дольше сохранить ассимиляционные органы – стебель и листья – в функциональном состоянии и, как следствие, приводит к увеличению вегетационного периода и большей массе клубней.

Среди семейства Паслёновые (Solanaceae) распространены такие микозы, как альтернариоз, вызываемый аскомицетами из рода *Alternaria*, и фитофтороз, вызываемый оомицетами из рода *Phytophthora*. Оба заболевания поражают как листья, так и, на более поздних стадиях заболевания, клубни, формируя на них коричнево-бурые пятна. В работе исследовалась пигментация листьев.

Первые признаки микозов появились в начале августа. Измерения поражения листьев производились раз в неделю в течение августа, начиная с первого числа. Степень поражения рассчитывалась в процентах заражённой поверхности листа от площади всей поверхности и переводилась в баллы следующим образом: 1,0 балл – поражено менее 10%; 2,0 балла – поражено от 11% до 25%; 3,0 балла – поражено от 26% до 50%; 4,0 балла – поражено более 50%. Также рассчитывалась средняя распространённость заболе-

вания, как процент заражённых листьев от числа всех листьев.

Через две недели среди сорта Тимо было поражено 15% листьев со средним баллом 0,4, а среди сорта Елизавета 51% листьев со средним баллом 1,2. Однако на момент завершения исследования, ещё через две недели, среди обоих сортов были поражены все листья (100%), но если на кустах сорта Тимо не осталось листьев вообще, они стали полностью коричневыми и отпали (среднее поражение – 4,0 балла), то на кустах сорта Елизавета среднее поражение достигло всего лишь 2,3 балла.

Несмотря на то, что на кустах сорта Тимо болезнь развивалась медленнее, она в итоге за достаточно короткий промежуток времени сделала большой скачок и поразила весь куст полностью. На кустах сорта Елизавета болезнь развивалась плавно, хотя первое время превосходила по интенсивности поражения сорт Тимо. Кроме того, к концу исследования на кустах сорта Елизавета ещё осталось большое количество зелёных листьев, что свидетельствует о большей устойчивости этого сорта. Сорт Елизавета, как и ожидалось, дал большую урожайность, чем Тимо. Средняя масса клубней одного куста сорта Елизавета – 480 граммов, а сорта Тимо – 350 граммов.

Согласно проведённым исследованиям, сорт Елизавета, хотя и обладает большей подверженностью к микозам, обладает и большей устойчивостью к ним, чем сорт Тимо. Вероятно, для выращивания в условиях северо-запада России более пригоден картофель сорта Елизавета.

КЛАССИФИКАЦИЯ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Хисматуллина Р.Р., Исламгулов Д.Р.

*Башкирский государственный аграрный университет,
Уфа, e-mail: khismatullina2014@mail.ru*

Сахарная свекла – высокопродуктивное растение, позволяющее получать высокую прибыль при комплексном подходе к технологии ее возделывания. Оптимальных результатов при возделывании сахарной свеклы можно добиться только при высокой культуре земледелия, на всех полях севооборота. Это особенно касается качественного выполнения всех полевых работ в оптимальные агротехнические сроки. Допущенные ошибки и недостатки в других звеньях севооборота нельзя исправить на поле сахарной свеклы даже при самых высоких затратах.

Современные технологии выращивания сахарной свеклы предусматривают многократное использование химических средств защиты растений от сорняков, болезней и вредителей. При этом ведущая роль принадлежит защите от сорняков.

Повышение урожайности сахарной свеклы и улучшение ее технологического качества – важнейшая задача свеклосахарного комплекса. Решение этой задачи зависит от многих факторов: сорта возделываемой свеклы, качества используемых семян, качества почвы, применяемых агротехнических мероприятий и т.д.

Наиболее высокой продуктивности можно достигнуть у гетерозиготных форм сахарной свеклы, которые получают при скрещивании заранее подобранных контрастных по генотипическим и физиологическим признакам линий. В результате возникает повышенная продуктивность растений в первом гибридном поколении (F₁) получившая название гетерозиса.

В практике выращивают гибриды, которые отличаются:

– высокой урожайностью, вызванной гетерозисным эффектом;

– большой генетической гомогенностью, так как все растения данного гибрида соответствует желаемой цели селекции.

Такое равномерное выражение всех признаков у отдельных растений невозможно у популяционных сортов. Гибриды более урожайны, выравнены и толерантны к экологическим условиям. Так как затраты в семеноводстве гибридов выше, чем в семеноводстве популяционных сортов, цены на их семена также выше. Цена на семена повышается и за счет дражирования.

Селекция сахарной свеклы направлена на достижение следующих целей.

Высокая урожайность сахарной свеклы и высокий сбор сахара.

При этом предлагается:

E – (урожайный тип), который реализует высокий урожай сахара при высокой урожайности сахарной свеклы;

N – (нормальный) тип, который реализует высокий урожай сахара обоими компонентами в равной мере;

Z – (сахарный) тип, который реализует высокий урожай сахара высоким содержанием сахара;

ZZ – (максимально сахаристый) тип, который реализует высокий урожай сахара особо высоким содержанием сахара;

В новых гибридах селекционерам удалось преодолеть отрицательную корреляцию между урожайностью сахарной свеклы и содержанием сахара.

2. Устойчивость или толерантность к болезням и вредителям, толерантность к абиотическим факторам.

В результате успешной селекции на толерантность в настоящее время имеется широкий сортимент высокоурожайных и высококачественных гибридов, которые можно с успехом выращивать на полях, пораженных ризоманией.

Гибриды, толерантные к поражению бурой или поздней гнилью, также показывают свои преимущества пока только при повышенной степени поражения. Экологическое и экономическое значение устойчивых к листовым болезням гибридов состоит в том, что не надо применять химические средства защиты растений. Как правило, устойчивость к одному возбудителю болезней или вредителю, недостаточно для эффективного использования ее в интегрированной борьбе. Во многих случаях важно комбинированная устойчивость толерантность к ризомании и к другим возбудителям и вредителям.

3. Физиологические свойства посевного материала: высокая всхожесть; быстрое прорастание; высокая всхожесть при холодной погоде.

4. Агротехнические свойства: быстрый рост в ранней фазе развития; хорошая форма свеклы; мелкая бороздка на корнеплоде; равномерная высота головок свеклы; хорошая выкапываемость; ранняя спелость.

Признаки сахарной свеклы по-разному обусловлены генетически и внешней средой. От этого зависит не только успех селекции, но и необходимость создания агротехническими мероприятиями оптимальных условий для ее роста и развития.

Таким образом, возможно эффективно использовать селекционный потенциал для получения высоких урожаев сахара. Опыт показывает, что в сортоиспытании реализованная потенциальная урожайность используется на практике всего от 50 до 80%, а по содержанию сахара на 90-98%.