

Дипломированный инженер Kay Schulz, работающий с 1999 года в качестве менеджера международных проектов в различных фирмах и отраслях, в своей статье «Планировать, управлять и контролировать качество в проекте» описывает на примере своего собственного опыта конкретные способы, которые позволяют обеспечить успех в реализации проектной деятельности. Важным шагом в этом направлении является планирование качества. Автор рекомендует обсудить вместе со спонсором, что понимается под качеством в целом, какие конкретные результаты должны быть достигнуты и какие требования предъявляются к качеству. В результате такого обсуждения составляется план управления качеством проекта, включающий следующие пункты: цели менеджмента качества; заверенные документы; роли и ответственность менеджеров проекта; определение порядка действий, их исполнения и условий; планирование мероприятий по обеспечению качества (отзывы, тестирование, аудит и т.д.); методы выработки идей («схватка», «водопад», «мозговой штурм» и т.п.); контроль за исполнителями [3].

Предложенные зарубежными авторами рекомендации по организации и управлению качеством международных проектов целесообразно использовать в практике отечественных организаций, планирующих международное сотрудничество с зарубежными компаниями.

#### Список литературы

1. Das Wissen der Experten. Internationales Projekt [Электронный ресурс]: Digitale Fachbibliothek. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://wirtschaftslexikon.gabler.de/Definition/internationales-projekt.html>. – Загл. с экрана.
2. Internationales Projekt [Электронный ресурс]: Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://wirtschaftslexikon.gabler.de/Definition/internationales-projekt.html?textGraphKwd=10325>. – Загл. с экрана.
3. Mangelndes QM kommt teuer zu stehen. Qualität im Projekt planen, lenken, prüfen [Электронный ресурс]: Projektmagazin. Das Fachportal für Projektmanagement. – Электронные данные. – Режим доступа: [https://www.projektmagazin.de/artikel/qualitaet-im-projekt-planen-lenken-pruefen-teil-2\\_1104950](https://www.projektmagazin.de/artikel/qualitaet-im-projekt-planen-lenken-pruefen-teil-2_1104950). – Загл. с экрана.

#### ПОДВЕРЖЕННОСТЬ ЕВРОПЕЙСКИХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ ВИРУСНЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ. ОПЫТ НЕМЕЦКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

Козина А.А., Журавлева Н.Н.

ФГБОУ ВО «Костромская ГСХА», Караваев,  
e-mail: [galion50@mail.ru](mailto:galion50@mail.ru)

Одна из причин, влияющая на снижение урожайности картофеля, является вирусное заболевание. Из-за этого, по мере репродуцирования картофеля в хозяйствах происходит снижение урожайных свойств картофеля на 30–50%.

Необходимо изучать зарубежный опыт с целью успешного формирования конкурентоспособного отечественного продукта.

В настоящее время в Россию завезено много европейских сортов картофеля. Однако многие из них подвержены вирусным заболеваниям. При наличии вирусов в картофеле можно потерять от 30 до 50% в урожае. Существует определенная проблема их диагностики, так как их наличие можно определить только лабораторным путем. На данный момент для выявления вирусов X, M, Y, S, L используют метод ИФА (Иммуноферментный анализ). Российские фермеры испытывают определенные трудности с решением, – какие сорта закупать и разводить. Так как в российских изданиях существует существенный дефицит информации об устойчивости или подверженности зарубежных сортов картофельными вирусами. Мы изучили этот вопрос на страницах зарубежных научных изданий. На основе диагностики и опытных наблюдений швейцарских ученых мы отслеживаем динамику восприимчивости вирусу Y у европейских сортов

картофеля в период с 2010 по 2014 год. Швейцарские ученые разделили список сортов вирус уязвимости на 3 группы: 1) высоко уязвимые сорта. 2) средние уязвимые сорта. 3) низко уязвимые сорта.

К первой группе в 2010 году относятся сорта: Amandine, Annabelle, Bintje, Charlotte, Désirée, Fontane, Gourmandine, Lady Claire, Lady Jo, Ratte, Stella, Victoria.

К второй группе относятся сорта: Agata, Derby, Ditta, Eba, Innovator, Jelly, Laura, Mustang, Nicola, Pirol.

К третьей группе относятся: Agria, Hermes, Lady Christl, Lady Felicia, Lady Rosetta, Markies, Panda.

К первой группе в 2011 году относятся сорта: Amandine, Annabelle, Bintje, Celtiane, Charlotte, Désirée, Fontane, Gourmandine, Lady Claire, Lady Jo, Ratte, Stella, Victoria.

К второй группе относятся сорта: Agata, Derby, Ditta, Innovator, Jelly, Laura, Nicola, Pirol.

К третьей группе относятся: Agria, Hermes, Lady Christl, Lady Felicia, Lady Rosetta, Markies, Panda.

К первой группе в 2012 году относятся сорта: Amandine, Annabelle, Bintje, Charlotte, Désirée, Fontane, Gourmandine, Lady Claire, Lady Jo, Ratte, Stella, Victoria.

К второй группе относятся сорта: Agata, Challenger, Ditta, Innovator, Jelly, Laura, Nicola, Pirol.

К третьей группе относятся: Agria, Antina, Hermes, Lady Christl, Lady Felicia, Lady Rosetta, Markies, Panda.

К первой группе в 2013 году относятся сорта: Amandine, Annabelle, Bintje, Celtiane, Charlotte, Désirée, Fontane, Gourmandine, Lady Claire, Ratte, Stella, Victoria.

К второй группе относятся сорта: Agata, Alexandra, Challenger, Ditta, Innovator, Jelly, Laura, Nicola, Pirol.

К третьей группе относятся: Agria, Antina, Hermes, Lady Christl, Lady Felicia, Lady Rosetta, Markies, Panda.

К первой группе в 2014 году относятся сорта: Amandine, Annabelle, Bintje, Charlotte, Désirée, Fontane, Gourmandine, Gwenne, Lady Claire, Ratte, Victoria.

К второй группе относятся сорта: Agata, Alexandra, Challenger, Ditta, Innovator, Jelly, Laura, Nicola, Pirol, Verdi.

К третьей группе относятся: Agria, Antina, Erika, Hermes, Lady Christl, Lady Felicia, Lady Rosetta, Markies, Panda.

#### Выводы

1. Лучшие результаты за все время исследования показали Agria, Hermes, Lady Christl, Lady Felicia, Lady Rosetta, Markies, Panda, то есть эти сорта низко уязвимы и мы советуем российским фермерам использовать эту информацию при выборе посадочного материала.

2. Необходимы дальнейшие исследования данного направления для оценки возможности использования данного зарубежного опыта применительно к российским условиям производства и торговли.

#### Список литературы

1. Virus Y Anfälligkeit der Sorten [Электронный ресурс]: Agroscope. Schweizerische Eidgenossenschaft. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.agroscope.admin.ch/pomme-terre/00926/04>. – Загл. с экрана.

#### ГИПЕРТИРЕОЗ КАК ОДНА ИЗ ПРИЧИН ВТОРИЧНОЙ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ У КОШЕК

Манухина Н.

ФГБОУ ВО «Костромская ГСХА», Караваев,  
e-mail: [manuhina.vet.vrach@mail.ru](mailto:manuhina.vet.vrach@mail.ru)

Проблема диагностики и лечения гипертрофической кардиомиопатии является актуальной в практике российских и зарубежных ветеринарных клиник. Гипертиреоз является основной причиной вторичных кардиомиопатий у старых кошек. В нашей статье мы приводим обзор немецкоязычной научной литературы по данной проблеме.

Kraft W., Deinert M., Buchler F., Reese S. определяют гипертиреоз как мультисистемное заболевание, характеризующееся разнообразными симптомами. Их появление и течение отличается для каждого пациента, а также зависит от длительности заболевания, сосуществующих нарушений других органов и систем, и способности организма для компенсации изменений. [1]. Большинство из этих симптомов являются неспецифическими и встречаются при многих других заболеваниях, поэтому клинический диагноз вряд ли возможен. Tanja Hudert отмечает, что Гипертиреоз характеризуется повышенным метаболизмом с преобладанием катаболизма и повышенной в связи с этим потребностью в энергии. В повышенных концентрациях в крови присутствует T4, оказывая влияние на синтез сердечного белка, оказывает прямой положительный инотропный и хронотропный эффект на миокард и частоту сокращения синусового узла, с другой стороны, увеличивает количество и сродство  $\beta$ -адренорецепторов и катехоламинрецепторов. [1;4]. В результате наблюдается стимуляция симпатической нервной системы, без выработки эндогенных катехоламинов. Kraft W., Durr U.M., Hartmann K. отмечают также, что на периферии уменьшается сосудистое сопротивление, происходит активация ренин-ангиотензин-альдостероновой системы, повышается потребность тканей в кислороде, а как следствие изменяется миокард. Хотя эти процессы преобразования приводят к уже упомянутому положительному инотропному и хронотропному эффектам, одновременно перфузия миокарда ухудшается, но увеличиваться гипертрофия, потребление энергии сердцем увеличивается, так что в соответствующих стрессовых ситуациях «резервный объем» уменьшается, а вероятность аритмий увеличивается. [3;4]. Эти глубоко идущие изменения клинически проявятся как тахикардия, артериальная гипертензия, систолические шумы, ритм галопа, одышка, застойная сердечная недостаточность, и редко аритмии. Часто, однако, эти изменения выражены слабо и обычно хорошо компенсируются, доля гипертрофической кардиомиопатии встречается в 50% случаев, сердечные симптомы составляют от 25 до 40%, в том числе 3,2% застойная сердечная недостаточность [1;2].

#### Список литературы

1. Kraft W, Deinert M, Buchler F, Reese S. Symptome bei Hyperthyreose der Katze: Eine retrospektive Studie. Kleintierpraxis 1999; 44: 719-32
2. Kraft W, Buchler F. Hyperthyreose: Krankheitsinzidenz bei der Katze. TierarztlPrax 1999; 27 (K): 386-8
3. Kraft W. Krankheiten des Endokriniums. In: Katzenkrankheiten. Klinik und Therapie, 5. Auflage. KRAFT W, DURR U.M, HARTMANN K, Hrsg. Alfeld und Hannover: Schaper 2003: 1002-15.

4. Tanja Hudert Inaugural-Dissertation Sonographische, echokardiographische und labordiagnostische Parameter bei gesunden euthyreoten Katzen und hyperthyreoten Katzen sowie bei Katzen mit niththyreoidalen Krankheiten. – München, 2008: 155.

#### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В ГЕРМАНИИ

Скопина М.А., Журавлева Н.Н.

ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», Караваев, e-mail: skopmash@rambler.ru

Главной задачей любого государства является обеспечение продовольственной безопасности населения необходимыми продуктами питания. На сегодняшний день молочная отрасль находится в условиях экономического кризиса. Помимо уменьшения объема выпуска молока и молочных продуктов довольно остро стоит проблема ухудшения качества. Сырьё низкого качества существенно повлияет на вкус и аромат готовой молочной продукции. Основными продуктами рынка переработки молока являются цельное молоко, кисломолочная продукция, сыры, сметана, сливочное масло и другое. Для их производства требуется соблюдение качества молочного сырья, в частности по микробиологическим параметрам.

В рамках своего исследования мы изучали также международный опыт по данному направлению на основе немецкоязычных научных источников. Большого внимания заслуживают исследования немецких и швейцарских коллег. В своем диссертационном исследовании «Микробиологические критерии для молока, молочных продуктов и других продуктов питания в Европе» Anja Zietmann говорит, что микробиологические критерии – это определенное число микроорганизмов, которое должно соблюдаться на всех ступенях производства продуктов питания для обеспечения качества продукции. Поэтому желательно включать все продуктовые группы в соответствующую программу управления качеством. В ближайшем будущем будет принято «Европейское предписание», в котором на законодательном уровне устанавливаются обязательные микробиологические критерии для ряда продуктов питания. При этом молоко и молочные продукты занимают главенствующее положение в этом списке и подлежат регламентации в полном объеме выпускаемой на рынок продукции.

Предписанные европейским союзом микробиологические критерии заменят в последствие ранее принятые национальные стандарты.

Таблица 1

Микробиологические критерии для продуктов из сырого молока (колонизированные единицы на грамм исследованного материала)

| Бактериальная группа | Страна    | Объем выборки | Приёмочное число | Минимум                | Максимум |
|----------------------|-----------|---------------|------------------|------------------------|----------|
| Колибактерии         | Евросоюз  | 5             | 2                | 10                     | 102      |
|                      | Германия  | -             | -                | -                      | -        |
|                      | Швейцария | -             | -                | 10                     | -        |
| Сальмонелла          | Евросоюз  | 5             | 0                | Не обнаружено в 25 гр. |          |
|                      | Германия  | 5             | 0                | Не обнаружено в 25 мл. |          |
|                      | Швейцария | -             | -                | Не обнаружено в 25 гр. |          |
| Стафилакокки         | Евросоюз  | -             | -                | -                      | -        |
|                      | Германия  | 5             | 2                | 5x102                  | 2x103    |
|                      | Швейцария | -             | -                | 102                    | -        |
| Моноцитогенез        | Евросоюз  | 5             | 5                | 102                    |          |
|                      | Германия  | -             | -                | -                      |          |
|                      | Швейцария | -             | -                | Не обнаружено в 25 гр. |          |