

ВЕСТНИК

Ижевской государственной сельскохозяйственной академии

Научно-практический журнал

№ 2 (43) 2015

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕДЕНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

Сведения об авторах:

Юдин Виталий Маратович - кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: vitaliyiudin@yandex.ru).

В настоящее время в большинстве регионов России наблюдается интенсивное развитие отрасли молочного скотоводства, которое обусловлено не только увеличением поголовья животных, но и высокими темпами повышения продуктивности. Формирование высокой молочной продуктивности достигается при сбалансированном кормлении, оптимальных условиях содержания и ухода за животными. Целесообразность увеличения производства молока в условиях рыночной экономики может быть обусловлена только достаточно высокой эффективностью производства. Поэтому, несмотря на имеющееся конкурентное преимущество, эффективность отрасли будет зависеть от качества принимаемых управленческих решений при организации всего производственного процесса. В молочном скотоводстве в настоящее время интенсивно используется мировой генофонд ведущих пород, что накладывает особую ответственность на качество и уровень управления отраслью. Необходимым условием успешного функционирования племенных предприятий должно быть наличие информационного обеспечения, которое включает сбор и обработку информации, необходимой для принятия обоснованных управленческих решений в оперативном, тактическом, стратегическом режимах. Программное обеспечение, используемое в сельскохозяйственном производстве, условно можно разделить на две части, первая из которых – это программы, используемые для управления технологическими процессами, некоторые из этих программ интегрированы в оборудование и, как правило, имеют довольно ограниченный потенциал. Другая их часть не является интегрированной и имеет расширенный круг возможностей. Наиболее ярким примером являются программы по управлению доильным оборудованием, которые в оперативном режиме позволяют не только проводить анализ продуктивности в стаде, но и контролировать сам технологический цикл.

Ключевые слова: информационные технологии; племенной учет; бонитировка; инбридинг; ротация линий; крупномасштабная селекция.

ВЛИЯНИЕ ИСТОЧНИКА БЕТА-КАРОТИНА НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОРОСЯТ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА

Сведения об авторах:

Городилова Любовь Ивановна – аспирант кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и радиобиологии. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: lubasha79_79@mail.ru).

Показан положительный эффект исследуемых препаратов ЛипоКара и Куксавита, содержащих в своем составе бета-каротин, на поросятах в молочный период. После 30-дневного исследовательского опыта проводили исследование сыворотки крови на биохимические показатели. Оценивали естественную резистентность, уровень сохранности, рост и развитие поросят в молочный период. Установлено повышение уровня сохранности поросят под действием препаратов, содержащих бета-каротин. Данный показатель в опытных группах достиг 106,1 и 103,2% соответственно по сравнению с контрольной группой. При исследовании биохимических показателей сыворотки крови выявлен достоверный рост активности ферментов АсАТ и АлАТ. Содержание АсАТ в первой опытной группе было выше на 18,3%, во второй опытной группе - всего на 4,7%. Достоверное повышение фермента АлАТ в опытных группах было на 2,4 и 1,0% соответственно по отношению к контролю. Статистически показано повышение уровня общего белка в опытных группах на 105,8 и 103,9% соответственно. Установлено объективное увеличение содержания витамина А после применения бета-каротина: в первой опытной группе - на 13,1% и во второй опытной группе - 8,0% по отношению к контролю. Введение в рацион бета-каротина способствовало снижению уровня мочевины в крови опытных животных на 3,4%. Изучаемые каротинсодержащие препараты оказали стимулирующее воздействие на биохимические процессы в организме поросят, положительно повлияли на показатели естественной резистентности. Статистически достоверно показано повышение бактерицидной активности крови на 40,7 и 11,2% соответственно, а лизоцимной – на 33,1 и 27,7% по отношению к контролю.

Ключевые слова: бета-каротин; поросята-сосуны; витамин А и Е; кормовые добавки; среднесуточный прирост; живая масса.

ПРЯМОЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ КРОВИ

Сведения об авторах:

Руденок Владимир Афанасьевич – кандидат химических наук, доцент, заведующий кафедрой химии. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: Rudenva@rambler.ru).

Алимов Азат Миргасимович - доктор ветеринарных наук, профессор, проректор по научной работе, заведующий кафедрой биологической и неорганической химии.

Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана (420029, Россия, г. Казань, Сибирский тракт, 35, e-mail: Stady@Ksavm.senet.ru).

Закомырдин Александр Алексеевич - профессор, руководитель НМЦ по электрохимтехнологии. Всероссийский НИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии Российской академии сельскохозяйственных наук (454008, Россия, г. Челябинск, Свердловский тракт, 18/А, e-mail: Vniivshe@mail.ru).

Милаев Вячеслав Борисович – кандидат ветеринарных наук, профессор, и.о. заведующего кафедрой внутренних болезней и хирургии. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: svm@izhgsha.ru).

Шабалина Екатерина Вячеславовна – кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры внутренних болезней и хирургии. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: svm@izhgsha.ru).

Эффективность воздействия постоянного тока на кровь была обнаружена в ходе работ над топливными элементами. Постоянный ток пропускали через различные жидкости, в том числе и через кровь. Было установлено, что это губительно действует на бактерии и их токсины. В России данное направление получило развитие в работах школы академика Ю.М. Лопухина. Однако неожиданно проявились существенные ограничения метода. Форменные элементы крови под действием электрического поля адсорбировались в условиях электролиза в неподвижной жидкости в электролизере на поверхности электродов и блокировали их. Ток в цепи прерывался. Попытка восстановить утраченную электропроводность жесткими механическими воздействиями на электроды деблокировала электроды, и электролиз мог длиться неограниченно долго, но при этом возникал ряд других проблем, которые не позволили этому направлению развиваться. Исследования пошли по пути электролиза водных растворов хлорида натрия с последующим введением в кровь продуктов электролиза. Развитие процесса получило новый импульс после разработки метода прямого электрохимического окисления крови электролизом ее непосредственно в кровеносном сосуде. Эта технология существенно упрощает методику и аппаратное оформление процесса. Испытание на животных продемонстрировало ее эффективность при различных заболеваниях. Одновременно открылась новая возможность методики, ранее недоступная. Проведение электролиза непосредственно в токе крови позволяет насыщать кровь элементарным водородом. Высокая восстановительная способность водорода способствует восстановлению неравновесных радикалов в ходе химиотерапии рака, облегчая процесс излечения. Это послужило толчком в разработке разновидности процесса, позволяющего избирательно насыщать кровь либо только гипохлоритом, либо только водородом, в зависимости от целей использования методики.

Ключевые слова: электрохимическое окисление; кровь, детоксикация.

ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЦИРКОВИРУСНОЙ, ПАРВОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЙ И РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА СВИНЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Сведения об авторах:

Крысенко Юрий Гаврилович – доктор ветеринарных наук, профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и радиобиологии. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: krysenkoYu2010@yandex.ru).

Капачинских Надежда Анатольевна – кандидат биологических наук, старший лаборант кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и радиобиологии. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: zay_z@bk.ru).

Цирковиральная инфекция свиней (ЦВИС), парвовирусная инфекция свиней (ПВИС), репродуктивно-респираторный синдром свиней (РРСС) в настоящее время, по данным производственного серологического мониторинга в разных странах мира, в том числе в Российской Федерации, весьма широко распространены на свиноводческих предприятиях промышленного типа. Целью исследования явилось проведение серологического мониторинга на ЦВИС, ПВИС и РРСС на территории Удмуртской Республики, с учетом определенного возрастного фактора, когда начинают проявляться и получают развитие эти заболевания. Инфицированность поголовья поросят в возрасте от 28 до 120 дней установлена на уровне более 50%, что свидетельствует о широкой циркуляции вируса в исследуемой возрастной категории животных. Выявлено, что уровень серопозитивности на ЦВИС составляет 49,1%, РРСС – на уровне 47,5%, ПВИС колеблется в пределах 36,3%. При исследовании различных видов патологических материалов в полимеразно-цепной реакции выявлены вирусные антигены на ЦВИС и РРСС, что свидетельствует об ассоциированной форме течения заболевания у поросят в группе доращивания.

Ключевые слова: мониторинг; серопозитивность; ЦВИС; ПВИС; РРСС.

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРИ ИНФЕКЦИОННОМ ПУСТУЛЕЗНОМ ВУЛЬВОВАГИНИТЕ

Сведения об авторах:

Новых Николай Николаевич - доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой анатомии и биологии. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, тел. 8(3412) 59-88-11).

В связи с широким распространением вирусных заболеваний в последние годы в хозяйствах регистрируются смешанные формы вирусов (ИПВВ, ИРТ, ПГ-3) и бакте-

риозов (пастереллез, сальмонеллез и др.). Поэтому их своевременная диагностика и изучение развития эпизоотического процесса при инфекционном пустулезном вульвовагините (ИПВВ) актуальны. Целью работы являлось выявление особенности проявления эпизоотического процесса при ИПВВ крупного рогатого скота. Также устанавливали нозологическую самостоятельность ИПВВ и ИРТ. Эпизоотическому анализу подвергнуто поголовье крупного рогатого скота хозяйств Красноярского, Ставропольского краев и 25 районов Удмуртской Республики. Объектом исследования служили больные ИРТ, ИПВВ коровы, нетели, телки случного возраста (маточное поголовье) и молодняк с 6 до 12 месяцев. Клиническому осмотру подвергнуто 12560 коров, 812 нетелей, 670 телок случного возраста, 2810 голов молодняка. Проявления эпизоотического процесса и оценку его напряженности характеризовали три показателя. К первому мы отнесли интенсивность эпизоотического процесса, которую характеризовал охват поголовья животных инфекционной болезнью в стаде. При этом определяли заболеваемость, превалентность, инцидентность, смертность, летальность и очаговость. Вторым показателем экстенсивности эпизоотического процесса представлял охват инфекционной болезнью стада по отношению ко всем стадам Удмуртии. При этом учитывали неблагополучие, распространенность – территориальную приуроченность ИПВВ, то есть его энзоотичность. Под третьим показателем проявления эпизоотического процесса учитывали продолжительность проявления этого процесса, отражающую периодичность эпизоотий, повторения вспышек, стационарность болезней и их сезонность. Результаты гинекологических исследований свидетельствовали о том, что у 120 коров (23,9%) проявление ИПВВ сопровождалось развитием катаральных вульвовагинитов, у 306 коров (61%) – пустулезных вульвитов и вестибулитов, которые сочетались с уретритами у 127 коров (21,9%) случаев. Анализ результатов исследований показал, что в хозяйствах Удмуртии ИПВВ является одной из наиболее распространенных герпетических инфекций. Особенности течения эпизоотического процесса, клинико-морфологическое обоснование систематики ИПВВ и ИРТ позволяют признать их нозологическую самостоятельность.

Ключевые слова: вирусы; генетическая информация; эпизоотический процесс; инфекционный пустулезный вульвовагинит; особенности проявления; инфекционный ринотрахеит.

МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ ТРЕХФАЗНОЙ ЦЕПИ С ПРОДОЛЬНОЙ НЕСИММЕТРИЕЙ

Сведения об авторах:

Карабашев Геннадий Павлович – кандидат технических наук, доцент кафедры электротехники, электрооборудования и электроснабжения. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail karabashevgp@mail.ru).

Показан процесс моделирования режимов электрических цепей в программной среде LabVIEW. Целью моделирования является разработка компьютерной программы (прибора) как для иллюстрации электрических процессов в трехфазной цепи при различных несимметричных режимах в учебном процессе, так и для определения параметров этих режимов в практических целях (расчет несимметричных режимов, в том числе при обрыве фазы). В качестве примера виртуальной лабораторной работы для учебного процесса по дисциплинам электротехнического профиля рассматривается процесс разработки и использования виртуальной установки для исследования электрических явлений в трехфазных цепях с продольной несимметрией. Особенно часто приходится рассматривать такие режимы при обрыве фазы асинхронных электродвигателей. Используется математическое описание трехфазной электрической цепи при различных режимах продольной несимметрии. Показывается, как с помощью программной среды LabVIEW можно специалисту по электрическим цепям создать программу без непосредственной помощи программистов. Прибор представляет собой виртуальную установку, на которой можно, как и на реальном устройстве выполнять различные исследования. Описан процесс графического программирования электрических явлений, создания лицевой панели прибора и основные моменты разработки блок-диаграммы. Приведены результаты исследования конкретных примеров возможных режимов, показаны их векторные и топографические диаграммы.

Ключевые слова: программная среда LabVIEW; моделирования режимов электрических цепей; трехфазные цепи с продольной несимметрией.

АНАЛИЗ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА ОДНОФАЗНОГО ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ В СЕТИ С РЕЗИСТИВНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ НЕЙТРАЛИ

Сведения об авторах:

Кочетков Николай Петрович – кандидат технических наук, доцент, профессор кафедры электротехники, электрооборудования и электроснабжения. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: nkochetkof@mail.ru).

Родыгина Тамара Александровна – кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры электротехники, электрооборудования и электроснабжения. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: 9058748130@mail.ru).

Чазов Юрий Олегович – инженер, начальник отдела. Филиал ОАО «СО ЕЭС» Удмуртское РДУ (426004, Россия, г. Ижевск, ул. Советская, 30, e-mail: jurok87@mail.ru).

Исследования многих авторов показывают заметное снижение перенапряжений при неустойчивых однофазных замыканий на землю (ОЗЗ) для режима резистивного заземления нейтрали сетей 6-35 кВ. Имеется эффективный способ перевода любого

вида ОЗЗ в устойчивое металлическое ОЗЗ путем шунтирования поврежденной фазы сети. Целью работы является аналитическое описание переходного процесса однократного металлического ОЗЗ в сети 35 кВ с резистивным заземлением нейтрали. Анализ переходного процесса классическим методом проведен при следующих допущениях: емкости фаз линии равны нулю; режимные и конструктивные параметры электрической сети по фазам симметричны; параметры переходного процесса определяются индуктивными сопротивлениями обмоток силового трансформатора, проводов линии и емкостными проводимостями фаз линии относительно земли. На основе составленной Т-образной схемы замещения линии 35 кВ с резистивным заземлением нейтрали получена эквивалентная схема замещения емкостных проводимостей фаз линии на землю и получены аналитические выражения начальных условий до переходного процесса. Приведена схема замещения для исследования переходного процесса напряжения отстающей фазы В при замыкании на землю фазы А и на основании уравнений Кирхгофа получено дифференциальное уравнение третьего порядка. Определены корни характеристического уравнения, получены аналитические выражения для принужденной и свободной составляющих переходного процесса напряжения отстающей фазы В при замыкании фазы А на землю. На основе полученных выражений исследована форма кривой напряжения переходного процесса фазы В при замыкании на землю фазы А для параметров реальной линии 35 кВ длиной 30 км, выполненной проводом марки АС-70. Приведены результаты исследования переходного процесса для разных моментов ОЗЗ и разных значений сопротивления заземляющего резистора. Сделаны выводы об эффективности применения классического метода для анализа переходного процесса металлического ОЗЗ в сети с резистивным заземлением нейтрали и влиянии величины сопротивления заземляющего резистора на параметры переходного процесса ОЗЗ.

Ключевые слова: сети с изолированной нейтралью; резистивное заземление нейтрали; однофазные замыкания на землю; переходной процесс металлического однофазного замыкания на землю.

РАЗВИТИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

Сведения об авторах:

Антонов Петр Витальевич - кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, финансов и аудита. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail:).

Злобина Оксана Олеговна - кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, финансов и аудита. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: oksa-mari@rambler.ru).

Мезенцева Марина Анатольевна - экономист финансового управления. ОАО «ИЭМЗ «Купол» (426033, Россия, г. Ижевск, ул. Песочная, 3, e-mail: marina_mezenceva@mail.ru).

Необходимым звеном воспроизводственного процесса является замена изношенных элементов внеоборотных активов новыми. Капитальные вложения осуществляются посредством механизма аккумулирования различных источников средств и их направления на приобретение новых и техническое совершенствование действующих средств труда. Целью исследования стало обоснование теоретических положений и методических алгоритмов расчета показателей оценки эффективности капитальных вложений в обновление и совершенствование материально-производственной базы. Материалом для исследования явилась реализация программы реструктуризации и развития ОАО «ИЭМЗ «Купол» на 2014–2016 гг., которая предполагает осуществление капитальных вложений в обновление и совершенствование материально-производственной базы организации. На основе итоговых показателей бюджета движения денежных средств ОАО «ИЭМЗ «Купол» проведена оценка эффективности капитальных вложений организации с использованием различных показателей. Положительная величина чистой текущей стоимости указывает, что реализуемый проект обеспечит возмещение авансированного капитала и ожидаемую отдачу. Значение индекса рентабельности положительной чистой текущей стоимости, следовательно, проект эффективен и может быть принят к реализации. Внутренняя норма дохода проекта указывает на эффективность проекта, так как показатель превышает требуемую инвесторами норму дохода (18,00%). Простая бухгалтерская рентабельность проекта капитальных вложений составляет 0,65. Дисконтированный срок окупаемости проекта составляет 0,99725, что соответствует 35 месяцам. На основе расчета и оценки вышеприведенных показателей можно сделать вывод об эффективности проекта капитальных вложений ОАО «ИЭМЗ «Купол».

Ключевые слова: оценка эффективности капитальных вложений; материально-производственная база организации; чистая текущая стоимость; индекс рентабельности; внутренняя норма дохода; простая бухгалтерская рентабельность; дисконтированный срок окупаемости.

АУДИТ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ КАК ОДИН ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ИНСТРУМЕНТОВ ОЦЕНКИ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА

Сведения об авторах:

Селезнева Ирина Петровна - кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, финансов и аудита. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11).

Селезнева Анастасия Александровна - помощник руководителя. ООО «ТИТАН-Проект» (426028, Россия, г. Ижевск, ул. Пойма, 7).

Эффективность хозяйственной деятельности организации во многом зависит не только от обеспеченности организации материальными и финансовыми ресурсами, но также и человеческими трудовыми ресурсами. Это требует формирования такой системы управления персоналом, в которой важное место отводится его стимулированию и мотивации не только посредством организации и регулирования оплаты труда, но и в целом комплексной оценке всей действующей системы мотивации персонала. Особое значение в оценке системы мотивации персонала организации принадлежит аудиту трудовых ресурсов. Целью исследования является выработка теоретических и практических рекомендаций по проведению аудита персонала, в том числе в целях оценки мотивации персонала организации. На основе изучения экономической литературы, взглядов современных ученых-экономистов определено, что в условиях современной «новой экономики» человеческий капитал как фактор производства приобрел качественно новое значение, что требует применения современных эффективных мероприятий в части разработки политики использования трудовых ресурсов выбора и совершенствования форм и видов мотивации персонала организации, в том числе посредством проведения аудита трудовых ресурсов и оценки системы мотивации. Предложенные мероприятия, полнота охвата предлагаемого перечня и содержания аудиторских процедур обеспечат высокий уровень их результативности, решат множество проблем по вопросам кадровой обеспеченности организации, мотивации персонала, а также повысят эффективность всех кадровых процессов и деятельности организации в целом.

Ключевые слова: эффективность хозяйственной деятельности; персонал; управление персоналом; человеческий капитал; мотивация; заработная плата; мотивационная функция заработной платы; аудит персонала; этапы аудита; аудиторские процедуры.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗАЕМНЫХ СРЕДСТВ В ОРГАНИЗАЦИЯХ АПК

Сведения об авторах:

Остаев Гамлет Яковлевич – кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, финансов и аудита. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: ostaeff@yandex.ru).

Концевая Станислава Ролановна - кандидат экономических наук, доцент кафедры экономического анализа и аудита. РГАУ МСХА им. К.А Тимирязева (127550 г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, e-mail: s.kontsevaya@mail.ru).

Рассматривается экономический контроль заемных средств в организациях АПК. Экономический контроль – это проверка исполнения тех или иных хозяйствен-

ных решений по заемным средствам с целью установления их достоверности, законности и экономической целесообразности. Контроль охватывает все стороны финансово-хозяйственной деятельности организации, в его основе лежат принципы документального и фактического контроля. В составную часть контроля входит ревизия. Ревизия – это система обязательных контрольных действий комплексной проверки законности и обоснованности совершенных организацией в ревизуемом периоде хозяйственных и финансовых операций, правильности их отражения в бухгалтерском учете и отчетности, а также законности действий руководителя и главного бухгалтера и иных должностных лиц. В работе ревизор руководствуется действующим законодательством и требованиями нормативных документов. Цель проверки учета заемных средств – получить достаточные доказательства достоверности показателей отчетности, отражающих задолженность организации по полученным заемным средствам. Для достижения цели ревизор формирует главную задачу – определить конкретные направления проверки заемных средств. В настоящей работе с помощью контрольных процедур экономического контроля проанализированы различные аспекты учета заемных средств, определены наиболее эффективные способы и процедуры контроля кредитов и займов. Разработанные рабочие документы направлены на планирование контроля, сбора доказательств и непосредственно на проведение контроля и ревизии кредитов и займов. Практическое применение полученных результатов позволит определить объем контрольных процедур, необходимых для формирования мнения и заключения о достоверности бухгалтерской отчетности в части предоставления информации по заемным средствам.

Ключевые слова: экономический контроль; ревизия; заемные средства; кредиты; займы; сельскохозяйственная организация; планирование.

ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА УЧЕТА ИМУЩЕСТВА, НЕ ПРИНАДЛЕЖАЩЕГО ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРАВЕ СОБСТВЕННОСТИ

Сведения об авторах:

Остаев Гамлет Яковлевич – кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, финансов и аудита. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: ostaeff@yandex.ru).

Концевой Григорий Роланович - аспирант кафедры бухгалтерского учета, финансов и аудита. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия (426069, Россия, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, e-mail: g.r.kontsevov@mail.ru).

Рассматривается необходимость значительного повышения внимания к вопросам организации и осуществления аудита имущества, не принадлежащего организации на праве собственности. Для достижения цели аудитор формирует главную задачу: определить конкретные направления проверки, включающие области повышенного

риска искажений. При аудите имущества, не принадлежащего организации на праве собственности, аудитор руководствуется Федеральным законом «Об аудиторской деятельности» № 307-ФЗ от 30.12.2008 г. Для учета имущества, не принадлежащего организации на праве собственности, в соответствии с Планом счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и инструкцией по его применению, утвержденными приказом Министерства финансов РФ № 94н от 31 октября 2000 г., применяются забалансовые счета для обобщения информации о наличии и движении ценностей, временно находящихся в пользовании или распоряжении организации (арендованных основных средств, материальных ценностей на ответственном хранении, в переработке и т.п.), условных прав и обязательств, а также для контроля за отдельными хозяйственными операциями. Бухгалтерский учет указанных объектов ведется по простой системе. Аудитор проводит общий анализ имущества, не принадлежащего организации на праве собственности, с целью определения объема операций, связанных с использованием такого имущества. Доказательной базой при проведении внутреннего аудита являются: договоры аренды, комиссии, оказания услуг по переработке материалов, а также приказы по организации на списание в убыток дебиторской задолженности, по которой истек срок исковой давности или имеются документы, подтверждающие невозможность взыскания сумм с дебитора и т.д. Используя и объективно оценивая результаты проверки, аудиторы устанавливают соблюдение технологической, сметно-финансовой и платежно-расчетной дисциплины, а также достоверность, законность, целесообразность и экономическую эффективность финансово-хозяйственной деятельности аудируемых объектов.

Ключевые слова: внутренний аудит; учет; планирование; проверка; забалансовые счета.