



Глазовская центральная
районная библиотека
МУК «Глазовская районная ЦБС»

Май 2019г.
выпуск № 98



Устойчивое развитие сельского хозяйства: ресурсы Интернета

Удобрения и их применение



Чухина, О. В. Влияние удобрений на вынос элементов питания культурами севооборота в Вологодской области / О. В. Чухина // Молочнохозяйственный вестник. - 2018. - № 4 (32). - С. 46-52 : граф. - Библиогр. в конце ст.

В условиях Вологодской области на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве продуктивность культур севооборота стационарного опыта в 2015–2017 годы была высокой, особенно у однолетних культур. Стабильно высокой урожайностью и продуктивностью в годы исследований отличались также озимая рожь, картофель. Хорошую отзывчивость на удобрения, особенно расчётные дозы их внесения, показали все изучаемые культуры. Средняя продуктивность культур севооборота составила 3,30–6,34 т к.е./га. Минимальные дозы удобрений повысили продуктивность культур на 1,02 т к.е./га, а расчётные – на 72–90% по сравнению с контролем. Вынос элементов питания с урожаем культур возрастал при применении удобрений. Различные дозы удобрений увеличивали вынос азота в 1,4–2,3 раза, фосфора – в 1,4–2,0 раза и калия в 1,4–2,5 раз по сравнению с контролем. Расчётные дозы удобрений обеспечивали наибольший вынос элементов питания, т.к. урожайность в этих вариантах была существенно выше, чем в контроле и при применении удобрений только при посеве и посадке. Это повлияло на баланс элементов питания в почве. Кб азота, фосфора и калия были выше планового значения соответственно на 15–34%, 23–36 и 12–21%. При внесении удобрений в среднем по севообороту в дозах соответственно 93 кг д.в./га азота, 41 – фосфора и 136–165 кг д.в./га калия наблюдался отрицательный баланс элементов питания.

Адрес ресурса: http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl_publication/vypusk432v3.pdf



Льноводство

Исследование первичной переработки масличного льна по схеме поле-завод с применением инновационного мобильного агрегата КВЛ-1М / Э. В. Новиков [и др.] // Вестник НГИЭИ. - 2018. - № 9 (88). - С. 101-113 : фото. - Библиогр. в конце ст.

Впервые исследован инновационный агрегат КВЛ-1М для первичной переработки масличного льна в полевых условиях и дальнейшая переработка костроволокнистой массы после агрегата в стационарных условиях по схеме поле-завод, предложена линия для доработки волокна в стационарных условиях, получены характеристики волокна, сделаны рекомендации по использованию определенного состава технологического оборудования.

Адрес ресурса: http://vestnik.ngiei.ru/?page_id=1656



МУК «Глазовская районная ЦБС» МО «Глазовский район» предлагает Вам бесплатный сервис Новостных рассылок, который предоставляет возможность оперативно и регулярно получать информацию о новых документах по предложенным темам в виде списка документов на e-mail адрес подписчика.

Выпуски рассылок содержат информацию о новых документах, находящихся в сети Интернет в открытом доступе.

Периодичность выхода выпусков рассылок – 1 раз в месяц.

Свои вопросы можете задать в разделе «Виртуальная справка» на сайте <https://glazovskaya-r-bibl.wixsite.com/grcbs>

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Глазовская районная библиотека, ул. Кирова, 11.

т. 8-950-822-51-79

8 (34141) 5-59-20

cbs@glazrayon.ru

Часы работы:

ПН.- ЧТ. 8.00 - 18.00

ПТ. 8.00 - 17.00

СБ., ВС. Выходной

Составитель: С.В.Наймушина



Григорьев, Е. В. Реакция ярового рапса на обработку посевов жидкими минеральными удобрениями / Е. В. Григорьев, А. А. Постовалов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 1 (41). - С. 60-63 : табл. - Библиогр. в конце ст.

*В статье изучали влияние обработки посевов жидкими минеральными удобрениями на продуктивность ярового рапса, а также поражаемость фузариозом и альтернариозом. В структуре патогенного комплекса на семенах ярового рапса доминировали виды *Alternaria* (61,5 %) и *Fusarium* (19,3 %), сапрофиты составляли 19,2 %. Устойчивость к фузариозу и альтернариозу отмечена при некорневой подкормке ярового рапса Биостим Масличный + Ультрамаг Бор, Интермаг Профи Олеистые + Ультрамаг Бор + Биостим Масличный и Интермаг Профи Олеистые + Ультрамаг Бор + двукратная обработка Биостим Масличный – процент пораженных растений фузариозом не превышал 15,7 %, а альтернариозом – 20,7 %. При некорневой подкормке посевов рапса Интермаг Профи Олеистые + Ультрамаг Бор + двукратная обработка Биостим Масличный отмечалось увеличение урожайности на 7,4 ц/га по сравнению с контролем. В остальных вариантах опыта прибавка составляла от 12 до 25 %.*

Адрес ресурса: [http://vestnik.ulsau.ru/upload/iblock/281/vestnik-2018-1\(41\).pdf](http://vestnik.ulsau.ru/upload/iblock/281/vestnik-2018-1(41).pdf)

Животноводство

Молочное и мясное скотоводство



Анисимова, Е. И. Оценка морфофункциональных свойств вымени коров симментальской породы разных внутривидовых типов / Е. И. Анисимова, П. С. Катмаков // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 1 (41). - С. 64-68 : табл. - Библиогр. в конце ст.

Работа посвящена оценке морфофункциональных свойств вымени коров симментальской породы разных внутривидовых типов. Установлено, что среди животных молочного типа желательную чашеобразную форму вымени имели 70,3 % коров. Этот показатель на 4,3-21,5 % больше, чем у представительниц молочно-мясного и мясо-молочного типов. Коровы с чашеобразной формой вымени показали продуктивность по третьей лактации 5500-5700 кг молока и превосходили сверстниц, имеющих округлую форму вымени, на 900 кг и с козым выменем – на 1300 кг. Коровы молочного типа характеризуются более объемным выменем, общая балльная оценка которых составляет 4,5 балла, у коров молочно-мясного типа - 4,2 и мясо-молочного типа - 4,0 балла. Выявлена положительная корреляция между удоем коров и объемом их вымени. У коров молочного типа она составила 0,376, а у коров молочно-мясного и мясо-молочного типов соответственно 0,347 и 0,264. Установлено, что у коров молочного типа промеры обхвата, длины и ширины вымени были больше, чем у коров других внутривидовых типов, соответственно на 3,7-4,9; 1,3-2,1 и 1,1-1,8 см. Наиболее высокой интенсивностью молокоотдачи характеризовались также коровы молочного типа, у которых данный показатель был выше, в сравнении со сверстницами молочно-мясного и мясо-молочного типов, по первой лактации на 0,11-0,32 кг/мин., второй – на 0,11-0,18 кг/мин. и по третьей – на 0,29-0,42 кг/мин. Коровы молочного типа более технологичны, индекс вымени у них составил 44,7 %, близкие показатели имели коровы молочно-мясного типа с индексом 43,2 %, и менее технологичными являются коровы мясо-молочного типа с индексом вымени 40,6 %. Из общего суточного удоя коров молочного типа на долю передних четвертей вымени приходится 44,7 %, задних – 55,3 %, правой половины – 51,8 %, левой половины – 48,2 %.

Адрес ресурса: [http://vestnik.ulsau.ru/upload/iblock/281/vestnik-2018-1\(41\).pdf](http://vestnik.ulsau.ru/upload/iblock/281/vestnik-2018-1(41).pdf)



Вельматов, А. П. Генетические ресурсы симментальской и голштинской пород и их взаимодействие в селекции по пригодности коров к машинному доению / А. П. Вельматов, Т. Н. Тишкина, Н. Н. Неякин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 1 (41). - С. 69-73 : табл.

Оценка вымени коров по промерам свидетельствует, что с повышением кровности по голштинской породе помесные коровы всех генотипов по обхвату вымени превосходят симментальских на 4,6 см (P0,001) и 7,7 см (P0,001), по длине и ширине вымени достоверные различия выявлены между симментальскими и помесными животными второго и третьего поколений (P0,01). Помесные коровы выгодно отличаются от симментальских по форме, расстановке и размеру сосков. Вымя помесных коров более подтянутое, расстояние от дна вымени до пола выше на 1,7-4,4 см (P0,01). По интенсивности молокоотдачи помесные животные первого поколения превосходят симментальских на 0,39 кг/мин (P0,01), превосходство помесей второго поколения составляет 0,54 кг/мин (P0,001) и превосходство помесей третьего поколения составляет 0,72 кг/мин (P0,001). С увеличением кровности по голштинской породе интенсивность молокоотдачи увеличивается с 1,72 кг/мин у помесных животных первого поколения до 2,05 кг/мин у помесей третьего поколения. Установлена высокая положительная зависимость интенсивности молокоотдачи от величины суточного удоя. Коэффициент корреляции между этими признаками равен 0,258-0,402.

Адрес ресурса: [http://vestnik.ulsau.ru/upload/iblock/281/vestnik-2018-1\(41\).pdf](http://vestnik.ulsau.ru/upload/iblock/281/vestnik-2018-1(41).pdf)

Динамика численности, продуктивности и показателей хозяйственного использования породных популяций молочного скота / Н. И. Абрамова [и др.] // Молочнохозяйственный вестник. - 2018. - № 4 (32). - С. 8-16 : табл., граф. - Библиогр. в конце ст.

Представлен мониторинг численности поголовья, показателей продуктивности и продолжительности хозяйственного использования коров молочного направления продуктивности по популяциям: айрширской, голштинской, холмогорской, черно-пестрой, ярославской пород всех категорий хозяйств Вологодской области. На основе данных ежегодников по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации определена динамика численности пробонитированного поголовья крупного рогатого скота и коров по породным популяциям Вологодской области за 2012–2016 годы. Установлено сокращение общего поголовья на 17,51 тыс. голов, что составило 96,66 тыс. голов и коров на 4,41 тыс. голов (62,34 тыс. голов). Аналогичная тенденция отмечается по всем породным популяциям. На основе данных мониторинга по продуктивности коров определено повышение показателей надоя по породам от 294 до 1242 кг молока. Показатели массовой доли жира и белка изменяются за анализируемый период по популяциям в зависимости от породной принадлежности. Установлена тенденция сокращения возраста коров в отелах. За пять лет средний возраст коров сократился с 2,88 до 2,80 отелов. Аналогичная динамика отмечается по выбытию животных из стада, сокращение срока использования коров по всем породам составило от 3,78 до 3,76 отелов. В популяции черно-пестрой породы срок хозяйственного использования сократился на 0,12 отела. Следовательно, совершенствование популяций молочного скота Вологодской области необходимо направить на повышение возраста коров в отелах. Особое внимание следует уделить селекции животных многочисленной популяции черно-пестрой породы с целью увеличения продолжительности срока хозяйственного использования.

Адрес ресурса: http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl_publication/vypusk432v3.pdf



Самохина, А. А. Использование азота и обменной энергии у лактирующих коров при скормливание в составе рациона комплексной минеральной добавки / А. А. Самохина, Л. Н. Гамко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 1 (41). - С. 92-95 : табл. - Библиогр. в конце ст.

Представлены материалы по эффективности скормливания лактирующим коровам природной комплексной минеральной добавки (смектитного трепела) с витаминами А, Д, Е в дозе 300 г на голову в сутки при одинаковом уровне обменной энергии в рационе. Важнейшая биологическая роль кормов заключается в обеспечении организма необходимым количеством энергии и питательных веществ. С их помощью поддерживаются все жизненно важные процессы организма. Скармливание в составе рациона смектитного трепела с включением витаминов А, Д, Е оказало положительное влияние на использование азота и обменной энергии. У животных опытной группы выделение азота с молоком увеличилось на 12,18 %, а у животных контрольной группы преобладает (на 12,32 %) удержание азота в теле. Эффективность продуктивного использования обменной энергии у животных опытной группы увеличилась на 1,55 % (P<0,05). Таким образом, у лактирующих коров существенно увеличивается эффективность использования на образование молока азотистых веществ и обменной энергии кормов рациона за счёт уменьшения её непродуктивных потерь в виде теплопродукции.

Адрес ресурса: [http://vestnik.ulsau.ru/upload/iblock/281/vestnik-2018-1\(41\).pdf](http://vestnik.ulsau.ru/upload/iblock/281/vestnik-2018-1(41).pdf)



Частота доения коров – путь к увеличению молочной продуктивности в условиях роботизированных ферм / О. В. Горелик [и др.] // Аграрный вестник Урала. - 2018. - № 11 (178). - С. 27-32 : табл. - Библиогр. в конце ст.

Выбор технологии машинного доения есть задача первоочередной важности при работе любого молочного комплекса, а изучение продуктивности коров при использовании современного доильного оборудования на базе одного предприятия в настоящее время своевременно и актуально. Роботизированное (в англоязычных работах – автоматизированное) доение представляет собой вполне приемлемую альтернативу ручному и механическому доению и дает возможность получать продукцию при резком сокращении затрат ручного труда в условиях сокращения населения в сельской местности. Исследования проведены на коровах голштинской породы, завезенных из Германии, принадлежащих ООО «Калужская Нива» Ферзиковского района Калужской области, продуктивностью около 8500 кг за лактацию. Роботы фирмы GEA FARM TECHNOLOGIES (производство – Германия) имели нагрузку около 70 коров на аппарат. Коровы находились на беспривязном содержании, имели круглосуточный доступ к полнорационным кормос-месям, которые начинали раздавать в 21 час. Во время доения получали концентраты из расчета 200 г на 1 л молока. По результатам проведенных исследований выявлено, что частота доения практически равномерно была распределена по периодам суток: количество доений между периодами различалось не более чем на 20 %, и достоверными различия были только между периодами 0–4 часа и 4–8 часов. Статистически обработаны данные, полученные в течение 3 суток, разделенных на 4-часовые периоды. Число доений мало изменялось в течение суток: только в период 0–4 часа наблюдались снижение числа поддоенных коров и величина разовых удоев.

Величина разовых удоев практически не зависела от периода лактации и составляла 7,19–7,65 л; лишь во второй месяц лактации она повысилась до 8,72 л. По мере снижения активности молочной железы снижалась лишь частота доения.

Адрес ресурса: <http://avu.usaca.ru/ru/issues/129>

Птицеводство



Применение антисептика-стимулятора Д-2 фракция для увеличения рентабельности производства при выращивании бройлеров / А. Л. Киселев [и др.] // Аграрный вестник Урала. - 2018. - № 11 (178). - С. 33-38 : табл. - Библиогр. в конце ст.

Целью нашей работы было изучить возможности применения препарата «антисептик-стимулятор д-2 фракция» для коррекции основных зоотехнических показателей развития бройлеров на откорме. Для проведения опыта из суточных цыплят по принципу аналогов были сформированы две опытные и контрольная группы по 160 голов каждая. Вес суточных цыплят во всех группах составлял от 35 до 38 граммов. В помещении инкубатория цыплята опытных групп были обработаны аэрозолем антисептика-стимулятора д-2 фракция в концентрации 15 и 30 %. В дальнейшем вся птица выращивалась в трехъярусных клеточных батареях, кормление, поение и профилактические мероприятия были одинаковыми для всех групп. Ежедневно проводилось взвешивание по 40 голов цыплят от каждой группы. Учет сохранности поголовья проводился в конце опыта, перед убоем цыплят бройлеров. На основании полученных в результате эксперимента показателей мы рекомендуем использование аэрозольной обработки суточных цыплят-бройлеров из баллонов с 15-процентным раствором антисептика-стимулятора д-2 фракция при экспозиции обработки 5 секунд для каждого ящика с цыплятами, с целью увеличения их среднесуточных привесов, а соответственно, и средней живой массы при убойе на 2,1 %, а также увеличения сохранности в среднем на 3,4 %.

Адрес ресурса: <http://avu.usaca.ru/ru/issues/129>

Ветеринария



Землянкин, В. В. Повышение эффективности лечения коров при болезни Мортелларо / В. В. Землянкин, И. В. Ненашев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 1 (41). - С. 86-91 : табл. - Библиогр. в конце ст.

Целью данной работы явилось повышение эффективности ветеринарных мероприятий при коррекции функций опорно-двигательного аппарата у коров страдающих болезнью Мортелларо. В первой серии опыта изучалось распространение заболеваний конечностей у коров голштинской породы. При исследовании маточного поголовья обращалось внимание на состояние дистальных частей конечностей и функции локомоторного аппарата. Для изучения лечебной эффективности использования антисептических средств по принципу пар аналогов из числа животных пораженных болезнью Мортелларо формировали три группы по 10 коров в каждой (две опытные и одна контрольная). В ходе ортопедической диспансеризации выявлено наиболее широкое распространение болезни Мортелларо (35,3%) и язвы Рустергольца (20,2%). Использование инновационного антисептического лекарственного средства – Солка Хуф гель позволяет достичь выздоровления всех животных опытной группы в среднем в течение 15-ти дневного периода наблюдений. Его использование способствует более раннему прекращению хромоты, формированию грануляционной ткани и рубцеванию язвенных дефектов. В свою очередь, использование в качестве лечебного средства Террамицин спрея, обеспечило выздоровление 70% опытных животных, а применение мельчайшего порошка меди сульфата и борной кислоты вызвало за 15 дней наблюдений выздоровление 90% животных. Использование Солка Хуф геля позволяет снизить кратность нанесения препарата на язвенный дефект до 2-3 раз.

Адрес ресурса: [http://vestnik.ulsau.ru/upload/iblock/281/vestnik-2018-1\(41\).pdf](http://vestnik.ulsau.ru/upload/iblock/281/vestnik-2018-1(41).pdf)



Макаров, В. В. Африканская чума свиней / В. В. Макаров // Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные. - 2018. - № 6. - С. 15-19 : фот. цв. - Библиогр. в конце ст.

В лекции, предназначенной для учащихся и специалистов различного уровня в области зооветеринарии и природопользования, даны современные представления об АЧС как важнейшей на сегодня проблеме сельского хозяйства и агроэкологии. Приведены сведения по этиологии, распространению болезни, восприимчивости домашних свиней и диких кабанов, источникам и путям передачи, патогенезу, симптоматологии, патоморфологии, диагностике, профилактике и контролю АЧС. Кратко описана неблагоприятная ситуация по АЧС в РФ. Ключевые моменты иллюстрированы рисунками. Приводятся ссылки на основные нормативные документы, регламентирующие диагностику и контроль АЧС.

Адрес ресурса: <http://logospress.ru/page/2719>



Молозиво и пассивный иммунитет у новорожденных телят: обзор / Ю. Н. Федоров [и др.] // Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные . - 2018. - № 6. - С. 20-24. - Библиогр. в конце ст.

Передача иммуноглобулинов (Ig) от матери новорожденным, квалифицируемая как пассивная передача иммунитета, — важнейший фактор защиты новорожденных от инфекционных болезней. Синдесмохориальная структура плаценты коров препятствует передаче Ig от матери плоду, поэтому телята рождаются агамаглобулинемичными, то есть без собственных Ig, которые они получают при потреблении молозива. Получение молозива с высоким содержанием Ig является основным фактором роста, развития и защиты телят в ранний постнатальный период против патогенов, присутствующих в окружающей среде. Универсальным носителем пассивного иммунитета является IgG. Нарушение пассивной передачи Ig обуславливает повышение заболеваемости и смертности и рассматривается как важная экономическая проблема для промышленного животноводства. В обзоре рассматриваются современные представления о свойствах, функции и значении молозива коров в формировании иммунного статуса новорожденных телят и их устойчивости к болезням в ранний постнатальный период.

Адрес ресурса: <http://logospress.ru/page/2719>



Морфофункциональные показатели крови овец во время беременности и в послеродовой период в условиях йододефицитной зоны Ставропольского края / А. С. Плетенцова [и др.] // Аграрный вестник Урала. - 2018. - № 11 (178). - С. 44-47 : табл. - Библиогр. в конце ст.

Ставропольский край, где развито овцеводство, в особенности его восточная зона (Апанасенковский, Арзгирский, Легокумский, Нефтекумский, Туркменский районы), является эндемичным регионом по йоду. Изучение состава крови является одним из важнейших показателей, характеризующих физиологическое состояние животных и их адаптационные возможности, особенно в условиях эндемичных зон. Целью исследования было изучение морфофункциональных показателей крови овец в течение беременности и после родов в условиях восточной (йододефицитной) зоны Ставропольского края. Исследования проводили в 2016–2018 г. в овцеводческих хозяйствах, расположенных в восточной зоне Ставропольского края и в Научно-диагностическом и лечебно-ветеринарном центре ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». Объектом исследований служила кровь клинически здоровых овец ставропольской породы, взятая перед осеменением, на 90-е и 135-е сутки беременности и в послеродовой период. В результате исследований установлено, что у овец ставропольской породы в условиях эндемичной зоны Ставропольского края по йоду наиболее высокие значения количества эритроцитов и лейкоцитов отмечаются во время беременности на 90-е сутки, что свидетельствует об активации гемо- и лейкопоэза. Уровень гемоглобина оказался выше на поздних сроках беременности (135-е сутки), а гематокритное число было более высоким у овец перед осеменением, и в дальнейшем оно имеет тенденцию к снижению. Исследуемые морфофункциональные показатели крови у овец после родов оказались наиболее низкими по сравнению с показателями крови овец перед осеменением и во время беременности.

Адрес ресурса: <http://avu.usaca.ru/ru/issues/129>

Механизация и автоматизация сельского хозяйства



Обоснование параметров установки дополнительных почвообрабатывающих орудий в пахотных агрегатах с учетом движения почвенного пласта по поверхностям корпуса плуга / Ю. В. Чигарев [и др.] // Молочнохозяйственный вестник. - 2018. - № 4 (32). - С. 93-110 : граф. - Библиогр. в конце ст.

Представлено уравнение движения пласта по отвалу в зависимости от скорости агрегата, характеризующего кривизну траектории угла, силы тяжести пласта, прилагаемой силы тяги и силы сопротивления, обусловленной переупаковкой частиц почвенного пласта при его подъеме по отвалу. Получены аналитические выражения для определения времени движения пласта по отвалу, определения координат падения пласта на поверхность поля и оценки времени падения. Полученные результаты могут быть использованы в области сельскохозяйственного машиностроения при проектировании оборотных плугов и дополнительных орудий, предназначенных для поверхностной обработки почвенных пластов к ним.

Адрес ресурса: http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl_publication/vypusk432v3.pdf