



Глазовская центральная  
районная библиотека  
МУК «Глазовская районная ЦБС»,  
МО «Глазовский район»

Октябрь 2018г.  
выпуск № 91

## Устойчивое развитие сельского хозяйства: ресурсы Интернета



### Сельскохозяйственная биология. Биотехнологии



**Баркова, О. Ю.** Влияние двух мажорных QTL в хромосоме 4 на признаки яйца курицы-несушки / О. Ю. Баркова // Молочнохозяйственный вестник. - 2018. - № 2 (30). - С. 8-14. - Библиогр. в конце ст.

*Результаты исследования выявили два мажорных QTL на 4 хромосоме кур породы род айленд оказывающее влияние на яичные признаки несушки. Для проведения экспериментов использованы 241 курица породы мясо-яичного направления род айленд красного оперения и 149 образцов крови кур кросса УК Кубань, созданного на основе породы род айленд белого оперения. SNP2-1, который маркировал первый QTL, связан с массой яйца и толщиной яичной скорлупы. Также выявлено достоверное влияние второго QTL маркированного rs14491030 на признак масса яйца. Выявленные QTL могут быть использованы для создания системы молекулярно-генетических маркеров.*

Адрес ресурса: [http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl\\_publication/book-2\\_30-v2.pdf](http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl_publication/book-2_30-v2.pdf)



### Удобрения и их применение



**Программа по расчету доз микроудобрений / В. С. Никитин [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. Костычева. - 2018. - № 2 (38). - С. 36-41 : табл. - Библиогр. в конце ст.**

*Цель выполняемой работы – моделирование поступления количественного состава микроэлементов в продукционных процессах выращивания сельскохозяйственных культур. Объект исследования – содержание микроэлементов в почве, органике, в основной и побочной продукции и их влияние на урожайность сельскохозяйственных культур. Основу работы составляют математические модели по определению потребности в микроудобрениях под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур. Научная новизна заключается в разработке алгоритма расчета доз микроэлементов на основе многолетних опытных данных научно-исследовательских учреждений. Конечным итогом использования алгоритма расчета является программный продукт, который позволяет в диалоговом режиме проводить требуемые расчеты. Достоинство предлагаемой программы – проведение многовариантного расчета исходя из фактического содержания микроэлементов в почве.*

Адрес ресурса: [http://vestnik.rgatu.ru/archive/2018\\_2.pdf](http://vestnik.rgatu.ru/archive/2018_2.pdf)

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/grcb>

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

**Животноводство**  
**Молочное и мясное скотоводство**

 **Гамко, Л. Н.** Применение минерально-витаминных добавок при выращивании молодняка крупного рогатого скота / Л. Н. Гамко, С. И. Шепелев, С. Е. Яковлева // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. Костычева. - 2018. - № 2 (38). - С. 9-14 : табл. - Библиогр. в конце ст.

*В исследованиях, при изучении влияния отечественного премикса П-63-1 на рост и продуктивность ремонтного молодняка крупного рогатого скота черно-пестрой породы, установлено положительное влияние комплексной минерально-витаминной добавки как на показатели продуктивности, так и на показатели экономической эффективности производства.*

Адрес ресурса: [http://vestnik.rgatu.ru/archive/2018\\_2.pdf](http://vestnik.rgatu.ru/archive/2018_2.pdf)

 **Кавардаков, В. Я.** Современное состояние и основные направления технологического развития молочного скотоводства Российской Федерации / В. Я. Кавардаков, И. А. Семенов // Молочнохозяйственный вестник. - 2018. - № 2 (30). - С. 24-35 : табл. - Библиогр. в конце ст.

*Представлены аналитические материалы современного состояния молочного скотоводства Российской Федерации. Установлена продолжающаяся тревожная тенденция снижения поголовья коров и отсутствие роста валового производства молока. Причем стабильное повышение продуктивности коров не компенсировало потерю валового производства молока за счет снижения поголовья коров. В условиях недостаточных финансовых возможностей сельхозпроизводителей и государства наиболее оптимальным и экономически обоснованным направлением технологического развития молочного скотоводства является стабилизация поголовья коров на уровне 2016 года и увеличение валового производства молока за счет ускорения темпов роста их продуктивности. Только комплексное решение организационно-экономических и финансовых проблем позволит улучшить инвестиционную привлекательность молочного скотоводства Российской Федерации и существенно повысить его экономическую эффективность и конкурентоспособность при всех способах хозяйствования.*

Адрес ресурса: [http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl\\_publication/book-2\\_30-v2.pdf](http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl_publication/book-2_30-v2.pdf)

 **Казанцева, Е. С.** Продуктивное долголетие коров черно-пестрой породы / Е. С. Казанцева // Молочнохозяйственный вестник. - 2018. - № 2 (30). - С. 36-43 : табл. - Библиогр. в конце ст.

*Генетический потенциал продуктивного долголетия крупного рогатого скота молочного направления продуктивности велик и составляет более 12–15 лет. Хозяйственное использование животных на протяжении 5-6 лактаций, несомненно, позволяет в значительной степени сократить расходы на их выращивание и осуществлять выбраковку низкопродуктивных животных в достаточно раннем возрасте. При этом средний возраст использования коров на предприятиях нашей страны составляет около 3,0 отела. Исследования проводились в племенном предприятии СПК «Племзавод «Разлив» Курганской области. Установлено, что в стаде оцениваемых коров достаточно высокий процент сохранности молодняка. Большая часть животных выбывала из стада в возрасте более 24 месяцев – 96,8%. При этом коров выбраковывали чаще всего после шестого отела (40,6%). Основными причинами выбраковки коров черно-пестрой породы племенного стада исследуемого стада являются: 14,1% – заболевания ног, 12,1 – прочие незаразные болезни, 9,9% – заболевания, связанные с обменом веществ. Высокий уровень генетического потенциала стада племенных животных возможно обеспечить путем введения рациональной системы менеджмента, а именно улучшением технологий кормления и содержания коров, ведением грамотного комплекса зооигиенических и ветеринарных мероприятий исключительно на всех этапах производства.*

Адрес ресурса: [http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl\\_publication/book-2\\_30-v2.pdf](http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl_publication/book-2_30-v2.pdf)



**Кудрин, А. Г.** Селекционные аспекты повышения сроков продуктивного использования коров айрширской породы / А. Г. Кудрин // Молочнохозяйственный вестник. - 2018. - № 2 (30). - С. 44-52 : табл. - Библиогр. в конце ст.

*Представлены материалы исследований, касающиеся сроков продуктивного хозяйственного использования коров айрширской породы, разводимых в Вологодской области. Выявлены различия животных разных генеалогических линий айрширского скота по количеству лактаций, дойных дней и пожизненной молочной продуктивности. Установлено влияние на указанные показатели различных вариантов подбора племенных животных. Даны рекомендации по совершенствованию селекционно-племенной работы с айрширской породой крупного рогатого скота.*

Адрес ресурса: [http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl\\_publication/book-2\\_30-v2.pdf](http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl_publication/book-2_30-v2.pdf)



**Молочная продуктивность голштинских коров** в условиях роботизированного комплекса / Я. В. Костин [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. Костычева. - 2018. - № 2 (38). - С. 32-36 : табл. - Библиогр. в конце ст.

*Экспериментальные исследования проводили в ООО «Вакинское Агро» Рыбновского района Рязанской области. Объектом исследований явились коровы голштинской породы, содержащиеся в условиях мегафермы (1841 голова). Ферма рассчитана на 33 робота-дояра добровольного доения Шведской компании «DeLaval». Молочную продуктивность коров учитывали с помощью системы управления фермой «DelPro 5.1». Вторым объектом исследования явились коровы голштинской породы (724 головы), содержащиеся в скотных дворах на привязи. Кормление коров осуществлялось по сбалансированным рационам. Расчет рационов кормления проводили в программе Hybrimin futter. Корма рациона измельчались, смешивались и раздавались кормораздатчиком. На роботизированной ферме помимо кормов на кормовом столе докорм концентратами осуществляли в роботах и кормостанциях в среднем по 2,8 кг на корову в зависимости от продуктивности и физиологического состояния животных. Доеание коров на ферме с привязным содержанием осуществляли на линейной доильной установке с молокопроводом доильными аппаратами «ДельПро» MU480 компании «ДеЛаваль». Молочную продуктивность коров учитывали с помощью системы управления фермой «DelPro 3.5 CP 1». Изучена молочная продуктивность коров черно-пестрой голштинской породы в ООО «Вакинское Агро» Рыбновского района Рязанской области.*

Адрес ресурса: [http://vestnik.rgatu.ru/archive/2018\\_2.pdf](http://vestnik.rgatu.ru/archive/2018_2.pdf)



**Романов, В. Н.** Эффективность комплексного применения пробиотика Целлобактерин+ и минерала шунгит в рационах бычков / В. Н. Романов, Н. В. Боголюбова // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. Костычева. - 2018. - № 2 (38). - С. 63-68 : табл. - Библиогр. в конце ст.

*Реализация генетического потенциала животных в современных условиях ведения животноводства может быть осуществима на основе обеспечения биологически полноценного питания и внедрения современных достижений физиологической науки. Для изучения способа сохранения продуктивного здоровья, улучшения физиолого-биохимических процессов в организме бычков путем использования в питании минерально-пробиотической кормовой добавки, состоящей из минерала шунгит и ферментно-пробиотического препарата Целлобактерин+ был проведен эксперимент в условиях вивария ФГБНУ ФНЦ ВИЖ имени Л.К.Эрнста длительностью 100 дней проводился на доращиваемых бычках черно-пестрой породы возрастом 10-12 месяцев, средней постановой живой массой 300 кг, по 8 голов группе. получены данные, свидетельствующие об улучшении обменных © Романов В. Н., Боголюбова Н. В., 2018г. 64 Вестник РГАТУ, № 2 (38), 2018 процессов в организме бычков, рост продуктивности. Проводился учет мясной продуктивности по ежемесячным контрольным взвешиваниям животных, осуществлялся отбор проб крови и анализ на показатели белкового, углеводно-липидного обмена и клинические показатели. Результаты эксперимента показали, что дополнительный прирост живой массы за 100 дней опыта составил в контрольной группе 74,25±3,38кг, в опытной-84,57±2,05кг, при среднесуточном приросте живой массы, соответственно, 742,5±33,79, и 845,7±20,53 граммов (P 0,05), с разницей 12,9%. Значительные изменения в динамике живой массы были обусловлены физиологическим действием минерала шунгит и пробиотика, что в свою очередь сказалось на течении углеводно-жирового и белкового обмена в организме бычков. У бычков опытной группы отмечалось повышение концентрации общего белка (на 5,5%), снижение уровня мочевины на 8,9%, повышение концентрации глюкозы был на 12,7%, снижение уровня билирубина на 21,7% и холестерина на 23,4%.*

Адрес ресурса: [http://vestnik.rgatu.ru/archive/2018\\_2.pdf](http://vestnik.rgatu.ru/archive/2018_2.pdf)

## Пчеловодство



**Исследование изменения температуры перги в процессе вакуумной инфракрасной сушки** / Д. Н. Бышов [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П. А. Костычева. - 2018. - № 2 (38). - С. 69-72 : граф. - Библиогр. в конце ст.

*Цель проводимого исследования заключалась в изучении изменения температуры продукта в процессе вакуумной инфракрасной сушки в зависимости от величины вакуума. Для проведения эксперимента была изготовлена специальная лабораторная установка; она представляет собой вакуумный сушильный шкаф SPT-200 с расположенной внутри кассетой, поверхность которой покрыта плоскими инфракрасными излучателями. Установка снабжена двумя терморегуляторами с термодатчиками. Исследование проводили следующим образом: навески с продуктом массой  $50 \pm 1$  г помещали в кассету, после чего сушильный шкаф закрывали, включали терморегуляторы и задавали температуру инфракрасных излучателей  $55 \pm 0,3$  °С. Величина вакуума, в соответствии с планом проведения опытов, составляла: 0; 0,025; 0,05; 0,075 и 0,1 МПа. Эксперимент проводили на протяжении двух часов с пятикратной повторностью, регистрируя максимальную температуру продукта. В результате статистической обработки экспериментальных данных получено уравнение регрессии. Анализ полученной зависимости показывает, что при значении величины вакуума выше 0,09 МПа температура продукта не превышает 50 °С при температуре теплоподводящей поверхности 55 °С.*

Адрес ресурса: [http://vestnik.rgatu.ru/archive/2018\\_2.pdf](http://vestnik.rgatu.ru/archive/2018_2.pdf)

## Ветеринария



**Шихова, О. А.** Оптимизация ветеринарно-санитарной экспертизы мёда на основе математического моделирования зависимости диастазного числа от количества пыльцевых зерен / О. А. Шихова, С. В. Шестакова, В. А. Корчемкина // Молочнохозяйственный вестник. - 2018. - № 2 (30). - С. 98-110.

*В исследовании на основе результатов лабораторной экспертизы 20 образцов меда из разных регионов выполнен анализ корреляционной зависимости диастазного числа от количества пыльцевых зерен в пробе, получена статистически значимая математическая модель связи, на основе которой рассчитаны средние ожидаемые пределы показателя качества меда по диастазному числу. Данная модель позволяет, не затрачивая средств на детальное лабораторное исследование образцов, получать быстрый результат экспертизы.*

Адрес ресурса: [http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl\\_publication/book-2\\_30-v2.pdf](http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl_publication/book-2_30-v2.pdf)