

**ВЕСТНИК
РЯЗАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
имени П. А. КОСТЫЧЕВА**

Научно-производственный журнал

Издается с 2009 года

Выходит один раз в квартал

№ 1 (9), 2011

Учредитель – ФГОУ ВПО «Рязанский государственный
агротехнологический университет имени П. А. Костычева»

Главный редактор –

Г. М. Туников, д-р с.-х. наук, профессор

Редакционная коллегия:

В. А. Захаров, д-р с.-х. наук, профессор

В. В. Калашников, акад. РАСХН, д-р с.-х. наук, профессор

Л. Г. Каширина, д-р биол. наук, профессор

Н. И. Кривцов, акад. РАСХН, д-р с.-х. наук, профессор

Н. А. Кузьмин, д-р с.-х. наук, профессор

В. Д. Липин, канд. техн. наук, доцент

В. И. Левин, д-р с.-х. наук, профессор

В. А. Макаров, д-р техн. наук, профессор

Н. И. Морозова, д-р с.-х. наук, профессор

В. М. Пашенко, д-р биол. наук, профессор

С. Я. Полянский, д-р эконом. наук, профессор

В. В. Романов, канд. пед. наук, доцент

В. Г. Труфанов, д-р с.-х. наук, профессор

И. А. Успенский, д-р техн. наук, профессор

И. Г. Шашкова, д-р эконом. наук, профессор

Н. И. Шестаков, Министр сельского хозяйства Рязанской области

С. И. Шкапенков, д-р эконом. наук, профессор

Зам. главного редактора – **Л. А. Пронина**

Перевод – **В. В. Романов**

Технический редактор – **С. В. Седова**

Корректор – **А. Г. Кузнецова**

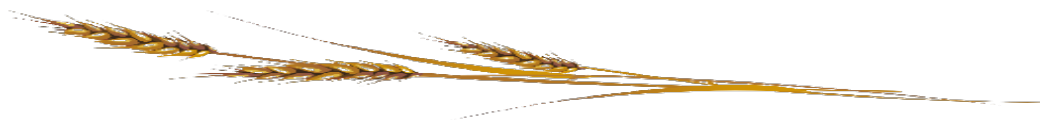
Адрес редакции: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1. Тел. 34-30-27, e-mail: vestnik@rgatu.ru
Тираж 1100. Заказ № 574. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-34431 от 26 ноября 2008 г.
Отпечатано в Издательстве РГАТУ.

СОДЕРЖАНИЕ

В. А. Захаров ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ С КРУПНЫМ РОГАТЫМ СКОТОМ.....	3
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	
Н. И. Шестаков ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ПРИ СОВМЕСТНОМ ВНЕСЕНИИ ВЫСЕВАЮЩИМИ АППАРАТАМИ КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКИ.....	6
Н. И. Голубева РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ВЛИЯНИЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ПШЕНИЦЫ.....	8
О. А. Карелина ВЛИЯНИЕ ЭРИТРОЦИТАРНЫХ АНТИГЕНОВ СИСТЕМЫ D ГРУПП КРОВИ НА ПЛОДОВИТОСТЬ ЛОШАДЕЙ ЧИСТОКРОВНОЙ АРАБСКОЙ ПОРОДЫ.....	10
А. В. Кузин, Н. А. Мигачев ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСАДКА СУСПЕНЗИИ ПОСЛЕСПИРТОВОЙ БАРДЫ В КАЧЕСТВЕ КОМПОНЕНТА ГРАНУЛИРОВАННЫХ КОРМОВЫХ СМЕСЕЙ	13
Н. И. Морозова, С. Р. Подоль, М. А. Ульякина ИННОВАЦИОННЫЕ ПРИЕМЫ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПИТЬЕВОГО МОЛОКА В ООО АМК «РЯЗАНСКИЙ».....	15
Е. П. Прибылова ВИДОВОЙ СОСТАВ АРОИДЕА АПИДОКОМПЛЕКСОВ МЕДОНОСНЫХ РАСТЕНИЙ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	17
А. П. Пустовалов, С. А. Сорокина БАЛАНС КАТИОНОВ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ В СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЕ ПРИ СВЧ-ОБЛУЧЕНИИ И НАЗНАЧЕНИИ ГЕПАРИНА БЕЛЫМ КРЫСАМ.....	26
Р. Р. Сафиуллин, Л. В. Репникова ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПЧЕЛИНОГО ВОСКА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	28
М. А. Васильева ЕДИНСТВО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ – ОСНОВА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	34
Н. Ю. Зенова СОСТАВ МОЛОКА И МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРВОТЕЛОК ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПРИ ВВЕДЕНИИ ИХ В РАЦИОН УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО ЖЕЛЕЗА.....	37
О. А. Захарова, К. Н. Евсенкин ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ.....	39
Ю. Н. Паничкин КАБУЛ ПОСЛЕ ТАЛИБОВ.....	42
О.В. Черкасов ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ ЗЕРНА РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МУКИ.....	48
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
И. Н. Колодяжная РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПОДШИПНИКА СКОЛЬЖЕНИЯ ИЗ ПОЛИФОРМАЛЬДЕГИДА ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО РОЛИКА ОСНОВНОГО ЭЛЕВАТОРА КАРТОФЕЛЕКОПАТЕЛЯ.....	51
В.А. Хрипин, А.Е. Левин, Н.И. Шестаков БУНКЕР ДЛЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	53
Г. А. Борисов, Л. А. Маслова, Копылов А. В. АНАЛИЗ ДЕФЕКТОВ И СПОСОБОВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВАЛИКА ВОДЯНОГО НАСОСА ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ.....	56
В. А. Кзендзов, Э. О. Нестерович, В. А. Посконов, ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ТРУБОПРОВОДЕ	62
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Е. П. Васильев, В. И. Орешков СОВРЕМЕННЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ЗАДАЧ АПК.....	66
С. И. Шапенков НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	75
А. Ю. Гусев КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА.....	81
М. В. Куприянова ПРОБЛЕМА КЛАССИФИКАЦИИ И РАНЖИРОВАНИЯ РИСКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	83
М. В. Зюба ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА АГРАРНОЙ СФЕРЫ ЭКОНОМИКИ.....	88
Научные достижения наших ученых.....	90
Календарь знаменательных дат.....	91
РЕФЕРАТЫ.....	92



ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ С КРУПНЫМ РОГАТЫМ СКОТОМ



Теоретическое обоснование методов целенаправленной племенной работы в молочном и мясном скотоводстве достаточно подробно отражено в научных трудах отечественных и зарубежных классиков зоотехнической науки. Прогресс в скотоводстве невозможен без научно-обоснованного совершенствования существующих и создания новых, более продуктивных пород, что достигается за счет применения целенаправленного отбора, подбора, скрещивания, гибридизации и всего комплекса селекционных мероприятий по разведению животных с желательными качествами хозяйственно-полезных признаков.

Знаковыми мероприятиями, определяющими успех племенной работы, являются сохранение генетических ресурсов скотоводства, создание высокопродуктивных стад, заводских линий и семейств.

Охрана генофонда – важная проблема, которая выходит за пределы биологии и становится многоплановой социально-экономической, организационной, идеологической и даже политической. Разумное, научно обоснованное использование национального, бесценного богатства генофонда крупного рогатого скота будет способствовать рациональному, рентабельному ведению скотоводства не только во временном, но и в пространственном аспекте. Создание системы генофондоохранного использования видов, пород скота должно стать важной отраслью сельскохозяйственного производства.

Создание высокопродуктивных стад – стратегическое направление в повышении эффективности и конкурентоспособности скотоводства. Формирование высокопродуктивных стад молочного и мясного скота, способного в конкретных природных и технологических условиях хозяйства окупать потребляемые корма наибольшим выходом высококачествен-

ной продукции при сохранении здоровья и плодовитости животных, является определяющим фактором успешного ведения селекционно-племенной работы.

Углубленную работу в заводских стадах следует продолжать, корректируя ее методы на основе современных достижений генетики. Вместе с этим следует шире внедрять новые направления в племенной работе не только с заводскими, но и промышленными стадами скота. При этом необходимо использовать, в отличие от индивидуальной, крупномасштабную селекцию, которая охватывает большие группы селекционируемых животных. Одним из вариантов крупномасштабной селекции является программа «Селекс». «Селекс» – это аббревиатура таких понятий, как селекция и экономика.

Основное генетическое улучшение или прогресс популяции и его прогнозирование при крупномасштабной селекции зависят от интенсивности отбора отцов и матерей быков. Вместе с этим большое значение придается биологическим особенностям популяции, структуре селекционных мероприятий, системе разведения скота и методам определения племенной ценности животных. При разработке долгосрочной программы селекции необходимо проводить оценку значимости всех вышеперечисленных факторов. Процесс оптимизации долгосрочной программы селекции должен соответствовать такому сочетанию всех факторов, которые обеспечат максимальное получение чистой прибыли. С этой целью необходимо учитывать экономические факторы – закупочные цены на продукцию и племенных животных, затраты на содержание и кормление скота, оценку производителей по качеству потомства и другие.

Таким образом, перед селекционерами должна