

**46. Проведение зоотехнических исследований для определения показателей привеса и эффективности применения продукции, полученной с использованием технологий и оборудования, разработанных в ходе реализации научно-технической программы Союзного государства «Разработка перспективных ресурсосберегающих, экологически чистых технологий и оборудования для производства полноценных комбикормов //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Воронежский ГАУ»)**

*РАЗРАБОТЧИК:* ФГБОУ ВПО «Воронежский ГАУ» (Российская Федерация, 394087, область Воронежская, Воронеж, улица Мичурина, 1, Тел./факс: (4732) 53-86-51. E-mail: [main@vsau.ru](mailto:main@vsau.ru)

*АКТУАЛЬНОСТЬ* состоит в том, что важнейшей проблемой продовольственной безопасности страны является обеспечение населения мясом и мясопродуктами. По принятым программам Россия к 2020 г должна увеличить производство мяса всех видов на 50,8% по сравнению с 2010 г и практически полностью завершить импортозамещение. Из прогнозируемого на этот период производства говядины на специализированный мясной скот планируется 22,5%, при этом самообеспеченность страны говядиной должна достигнуть 87,9%.

Кормление молодняка крупного рогатого скота мясных пород необходимо организовывать так, чтобы обеспечить получение запланированного прироста живой массы при наименьших затратах кормов. Важнейшим направлением снижения себестоимости продукции мясного скотоводства является уменьшение затрат на производство на основе оптимизации кормления животных.

*ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ* заключается в изучении эффективности применения кормов и кормовых добавок, полученных с использованием разработанных ресурсосберегающих и экологически чистых технологий и оборудования в рационах крупного рогатого скота в хозяйствах Центрально-Черноземного региона.

*ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:*

- оценить биологические особенности и уровень питательности кормов, приготовленных с использованием ресурсосберегающих, экологически чистых технологий и оборудования для производства полноценных комбикормов;
- апробировать в научно-практических опытах воздействие полученных с использованием новых технологий кормов на продуктивность, физиологическое состояние и обмен веществ у сельскохозяйственных животных;
- рассчитать экономический эффект от использования в кормлении сельскохозяйственных животных кормов, приготовленных с использованием комплекта оборудования для приготовления концентрированных протеиновых добавок на основе использования местных зернобобовых и масличных культур производительностью 3 т в час.
- разработать рекомендации по использованию кормов, приготовленных с использованием ресурсосберегающих, экологически чистых технологий и оборудования для производства полноценных комбикормов;

*НАУЧНАЯ НОВИЗНА.* Впервые проведены исследования химического состава и питательности концентрированных протеиновых добавок приготовленных с использованием разработанного комплекта оборудования на основе местных зернобобовых культур. На основе результатов

исследований теоретически обосновано и внедрено в производство использование данных концентрированных протеиновых добавок при производстве говядины.

*ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ.* Выявлены дополнительные резервы увеличения производства говядины на основе введения в рацион протеиновых добавок приготовленных с использованием разработанного комплекта оборудования на основе местных зернобобовых культур. Положительное влияние на продуктивность бычков на откорме оказывает повышение биологической полноценности их рационов за счет включения в состав комбикорма зернобобовых культур, что позволило в опытных группах повысить среднесуточный прирост живой массы по сравнению с контрольной на 13,9-14,3%.

#### *ВЫВОДЫ*

1. Кормление молодняка крупного рогатого скота в ОАО "Чесменский конный завод" организовано на высоком уровне. Рационы бычков на откорме полноценны по основным питательным веществам, за исключением клетчатки и крахмала.
2. Применение специальной обработки концентратов при изготовлении комбикорма для животных опытной группы в период откорма бычков позволило на 126 г (13,9%) увеличить среднесуточные приросты массы тела и снизить затраты корма в расчёте на 1 кг прироста на 0,99 ЭКЕ или на 12,1%.

#### *ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ*

В целях повышения эффективности производства говядины, рационального использования высокопротеиновых кормов целесообразно в рационы молодняка крупного рогатого скота на откорме вводить комбикорма с включением концентрированных протеиновых добавок приготовленных с использованием разработанного комплекта оборудования на основе местных зернобобовых культур.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Воронежский ГАУ»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте [agro-iks@mail.ru](mailto:agro-iks@mail.ru) (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

*Материал подготовлен Шиловой Е.П.*

**47. Разработка прогрессивных методов селекции, выведение новых сортов ярового ячменя, устойчивых к отрицательному воздействию биотических и абиотических факторов (фундаментальная тема) //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО Вятская ГСХА)**

РАЗРАБОТЧИК: «ФГБОУ ВПО Вятская ГСХА» (Российская Федерация, 610017, Кировская обл, Киров г, Октябрьский проспект, 133. Тел./Факс: +7 (8332) 548673. Электронная почта [torgi@vgsha.info](mailto:torgi@vgsha.info))

**ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ** – яровой ячмень и яровая пшеница.

*ЦЕЛЬ РАБОТЫ* – разработать новые методы мутационной селекции, создать высокопродуктивные, адаптированные к внешним условиям Волго-Вятского региона сорта ярового ячменя на основе исходного материала, полученного с использованием физических и химических мутагенных факторов, произвести оригинальные семена ярового ячменя и пшеницы.

Проведены опыты по изучению мутагенного действия гербицидов, фунгицидов, сточных вод промышленных и коммунальных предприятий, агрохимикатов, характера наследования отдельных признаков у гибридов и мутантов ячменя, эффективности регуляторов роста и гербицидов на яровой ячмень.

В контрольном питомнике (КП) 2 года изучалось 18 образцов. Площадь делянки 5 м<sup>2</sup>, повторность 4-кратная. 14 мутантов дали прибавку урожайности по сравнению со стандартным сортом Нур от 0,8 до 27,8 ц/га. Наиболее продуктивными были мутанты 10-5 (ДКС + Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 0,1н), 5-11 (с.з. + ЛКС), 3-11 (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 0,1н).

Конкурсное сортоиспытание 2014 года включало 2 сорта 10 мутантов. Урожайность по вариантам колебалась от 33,5 ц/га до 57,7 ц/га, что выше уровня 2013 года на 6,0...20,0 ц/га

Наибольшая урожайность по сравнению со стандартом Нур отмечена у образцов М 8-3-013, М 4-10 и М 5-3 – 52,6...53,2 ц/га.

В Государственном сортоиспытании Кировской области 4-й год испытывался сорт Изумруд. С 2015 г. по результатам государственного сортоиспытания внесен в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию» по Северо-Западному (2) и Волго-Вятскому (4) регионам РФ. Получен патент на изобретение «Способы мутагенной обработки растений ячменя» № 2464779 от 27 октября 2012 года (авторы: Дудин Г.П., Жилин Н.А.).

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Вятская ГСХА»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте [agro-iks@mcx-consult.ru](mailto:agro-iks@mcx-consult.ru) (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

*Материал подготовлен Шиловой Е.П.*