

Радзіма, например, достигает 8,2 %, а у сорта Калинка - 9,7 %, Это ниже на 2,8 % и 1,9 %, соответственно по сравнению с 1996 годом. Однако, в 1996 году наиболее белковым являлся диплоидный сорт Калинка, в 1997 году - тетраплоидный сорт Пуховчанка, в 1998 году - тетраплоидный сорт Верачень. Среди сортов ячменя в разные годы также отмечена нестабильность по содержанию белка в зерне независимо от места выращивания.

Таким образом, отмечается высокая степень влияния условий и мест выращивания на содержание белка в зерне ржи и ячмене в пределах области и района независимо от сорта.

УДК 636.085.55

ПРОИЗВОДСТВО КОМБИКОРМОВ ДЛЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

ДИМИТРИАДИ О. И., ПАСЮРА В.В.

Могилевский технологический институт

Могилев, Беларусь

В настоящее время комбикормовыми заводами Республики Беларусь не выпускаются комбикорма для домашних животных (собак и кошек).

Организм домашних животных также нуждается в сбалансированном по ряду веществ корме. Для того чтобы обеспечить энергетическую потребность кошки, например, ей необходимо ежедневно потреблять не менее 100-150 г мяса, 150-180 г рыбы и 50 г корма, содержащего углеводы. При этом в кормах содержание витамина "А" должно быть не менее 750 мг/кг, витамина Д₃ - 12000 МЕ/кг, Е, В и К - 150 МЕ/кг. Кормить домашних животных значительно эффективнее комбинированными кормами, чем поочередно скармливать им те или иные кормовые средства. Это обеспечивает меньшие потери кормов и нормальное физиологическое развитие животных.

Переработка исходного сырья в комбикорм базируется на глубоких знаниях свойств этого сырья - физико - механических показателях, биохимических данных и изменениях, происходящих в процессе его переработки, микробиологических процессах и их последствиях, имеющих место в период хранения сырья до его использования, а также во время хранения готовой продукции.

Поэтому нами изучена возможность производства кормов для кошек и собак из нетрадиционного местного сырья. В качестве основных компонентов комбикорма использовалось зерно различных культур,

мясокостная и рыбная мука. Кроме этого в состав комбикормов добавлялись кормовой жир, мясные субстраты, сухое обезжиренное молоко и другие компоненты.

Определена питательность нетрадиционных видов сырья, а также полученных комбикормов по содержанию в них обменной энергии, сырого протеина, сырого жира, сырой клетчатки, ряда витаминов, микро- и макроэлементов. Так, содержание протеина, жира и клетчатки в комбикормах было равно более 27 %, (8-9) % и не более 3 %, соответственно. Содержание кальция и фосфора находилось в пределах (1,92 - 2,64) %, (1,4 - 3,4) %, соответственно.

Разработаны оптимальные рецепты комбикормов для кошек и собак. Разработаны технологические схемы производства таких кормов.

УДК 664.71.12

ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИПЛОИДНОЙ РЖИ УРОЖАЯ 1998 ГОДА

РЯБАЯ О.Д., МАРСОВ А. И.

Могилевский технологический институт

Могилев, Беларусь

В Республике Беларусь наряду с тетраплоидной рожью районированы сорта диплоидной ржи. В настоящее время имеющихся литературных данных недостаточно, чтобы дать объективную оценку качества диплоидной ржи. Разнообразие же сортов и районов произрастания ржи предполагает ежегодное, расширенное и закономерное исследование ее физико-химических и технологических свойств.

Поэтому нами проведены исследования образцов диплоидной ржи сортов Калинка и Радзіма, выращенных в Могилевской и Гомельской областях в 1997 - 1998 годах. При оценке качества зерна по физико-химическим свойствам использовались стандартные методики определения соответствующих показателей качества, предусмотренных стандартом на рожь продовольственную. Кроме того, определялись некоторые показатели широко применяемые при оценке качества других культур за рубежом.

Анализ полученных данных показал, сорт Радзіма имеет более высокое значение массы 1000 зерен (40,1 г), по сравнению с сортом Калинка (38,2 г). Установлено, что натура ржи сорта Калинка и сорта Радзіма, выращенных в Могилевской области, в 1,1 раза ниже, чем сорта Калинка, выращенного в Гомельской области. Геометрические размеры зерновок различных сортов ржи различаются незначительно.